

فالج کی معلوماتی گائیڈ

بین الاقوامی ایڈیشن



© ندوہی گرینفیلہ سینڈرز



CHRISTOPHER & DANA
REEVE FOUNDATION
TODAY'S CARE. TOMORROW'S CURE.®





CHRISTOPHER & DANA
REEVE FOUNDATION

TODAY'S CARE. TOMORROW'S CURE.®

فالج کی معلوماتی گائیڈ

بین الاقوامی ایڈیشن

از سیم میڈوگس
ترجمہ: فروغ ابراہیمی

فالج کی معلوماتی گائیڈ

از سیم میڈوکس

ترجمہ: فروغ ابراہیمی

© 2026، کریٹوفر اینڈ ڈینا ریو فاؤنڈیشن، جملہ حقوق محفوظ ہیں، بشمول اس کتاب یا اس کے اجزاء کی کسی بھی صورت میں دوبارہ تیاری، ماسوائے وہ جو ریاست پائی متحده کے کاپی رائٹ کے قانون کے تحت جائز ہے۔

اس اشاعت کو کمیونٹی میں ریائش کی انتظامیہ (Administration for Community Living, ACL)، امریکی محکمة صحت اور انسانی خدمات (Department of Health and Human Services, HHS) کی معاونت حاصل ہے، یہ گل \$10,000,000 کی فراہم کردہ مالی امداد میں شامل ہے جس کی 100 فیصد فنڈنگ ACL/HHS نے کی ہے۔ مندرجات مصنف/مصنفین کے بین اور لائز نہیں کہ یہ ACL/HHS با امریکی حکومت کے سرکاری نظریات کی نمائندگی کرتے ہوں یا انہیں ان کی توثیق حاصل ہو۔

کور فوٹوگراف از ٹموٹھی گرینفیلڈ سینڈرز

اس کتاب میں شامل مواد کو قارئین کو فالج اور اس کے اثرات کے متعلق تعلیم اور آگاہی دینے کے مقصد سے پیش کیا جا رہا ہے۔ اس میں شامل کسی بھی نکتے کو طبی تشخیص یا علاج کا مشورہ تصور نہ کیا جائے۔ اس معلومات کو ڈاکٹر یا دیگر اپل طبی معالج کے مشورے کی جگہ استعمال نہ کیا جائے۔ اگر اس کتاب کے مطالعے کے دوران کوئی سوالات ابھرتے ہیں تو NPRC کی پرزوں تجویز ہے کہ آپ کسی ڈاکٹر یا مناسب طبی معالج سے رابطہ کریں۔ اس کتاب میں درج تمام پرائیکٹس کا مقصد صرف عمومی معلومات کی فراہمی ہے اور انہیں ریو فاؤنڈیشن کی طرف سے مخصوص توثیق تصور نہ کیا جائے۔

معلومات یا اس کتاب کی اضافی نقول کی درخواست کے لئے:

National Paralysis Resource Center

636 Morris Turnpike, Suite 3A

Short Hills, New Jersey 07078

فون: 973-467-8270

ٹول فری: 1-800-539-7309

ای میل: infospecialist@ChristopherReeve.org

www.ChristopherReeve.org

اعترافات

فالج کی معلوماتی گائیڈ کے چھٹے ایڈیشن میں خوش آمدید۔ ہمیں امید ہے کہ آپ اس کے مواد کو تعلیمی، عملی اور بعض حالات میں زندگی بدل دینے والا پائیں گے۔

یہ اشاعت سیم میڈوکس کے خواب اور NRPC سینیئر ڈائیریکٹر شیلا فٹسگن کی غیر متنزل قیادت کے بغیر ممکن نہیں تھی، جنہوں نے اس ایڈیشن کو تیار، مرتب اور فہرست بند کیا اور اس کے حقائق کی جاجج کی۔ پیٹریشیا کوریا کا خاص شکریہ جنہوں نے ترمیم، ڈیزائن، فہرست بندی اور تیاری کا کام انجام دیا۔ لز لیڈن کی طرف سے اس ایڈیشن کے سیکشنز کی تحریر اور ان میں ترمیم و تصحیح اور برناڈیٹ مارو کی طرف سے مواد کی جامع جانچ اور مواد کے تجربے کی فراہمی کے لئے تھے دل سے اظہار تشکر ہے۔

میرے کولیگر، ریو فاؤنڈیشن کے عملے کے ارکان مارکو بیپیٹسٹا، پی ایچ ڈی، کرسٹوفر بوئنیمپو، میری کرٹن، اڑاپیلا ڈیاز، ماریا فونسیکا، ریتا جینتلز، سوسن جیکب، اولیویا ملن، علینا شرمن، ہبینا سائز، ریبا سلزبو اور بیا نورے کے علاوہ معلوماتی مابرین کی ٹیم سے کرستینا کاری اسیوینڈو، بیتھ ایزنبد اور جین ہیٹھفیلڈ کا خصوصی شکریہ، جن تمام نے اس نظر ثانی کی ترمیم و تصحیح کا کام انجام دیا۔

یہ کتاب محکمہ صحت اور انسانی خدمات (HHS)، کمیونٹی میں ریائش کی انتظامیہ (ACL) کے تعاون سے ممکن ہوئی۔ ہمارے صداقت کے اعلیٰ ترین معیارات کے حصول کی تگ و دو میں معنوں افراد کی کمیونٹی سے کئی تنظیموں نے وسائل فراہم کیے۔

فالج کی معلوماتی گائیڈ کو کرسٹوفر ریو اور ڈینا موروسینی ریو کی یادوں سے منسوب کیا جاتا ہے۔ انہوں نے مقصد اور جذبے کے ساتھ بلا خوف و خطر کھل کر زندگی گزاری۔ اس کتاب کے صفحات میں کرسٹوفر اور ڈینا کا حوصلہ آویزان ہے۔

"اپنی شمع جلانے کے رستے تلاش کرتے ریو مگر کبھی کبھار اندھیرے میں رہ جانے سے نہ گھبراؤ۔" - ڈینا ریو

رجیئنا بلائی
چیف پروگرام اور پالیسی افسر
شارٹ پلز، NJ



فہرست مندرجات

1 امراض کی بنیادی معلومات

1	
2	اکیوٹ فلیسڈ مائیلانس
3	ایمیوٹروفک لیپل سکلروسز
6	شیانی وریدی خرابیاں
7	بریکیل پلیکسیس کی چوت
8	دماغی چوت
12	سیپیرل پالسی
15	فریڈرکس ایٹیکسیا
16	گیلن ییرے سنڈروم
17	لیوکوڈسٹروفیز
18	لائم مرض
19	ملائی پل اسکلروسز
23	نیوروفائزبروماٹوسز
24	بعد از پولیو سنڈروم
27	اسپائٹا بیفیڈا
30	ریٹھ کی بڈی کی چوت
34	- ریٹھ کی بڈی کی چوت کی تحقیق
55	اسپائٹل مسکولر ایڑوفی
57	ریٹھ کی بڈی کی رسولیاں
60	اسٹروک
64	ٹرانسسورس مائیلانس
67	2 صحت کے انتظامات

2 صحت کے انتظامات

68	آتونومک ڈسیریفلیکسیا
70	مٹانے کے انتظامات
74	آتونوں کے انتظامات
77	ڈیپ وین تھرومبوسز
78	تھکاوت
80	دیرینہ درد
85	تنفسی صحت
91	جلد کی نگہداشت
94	اسپاٹیسیسیٹ
96	سیرنگو مائیلیا تیتھرڈ کارڈ
98	بڑھاپا
100	ذپنی صحت
110	ساتھیوں اور فیملی کا سپورٹ پروگرام
112	متبدل طب
114	فتنس اور ورزش
118	غذائیت

123	جنسي صحت/توليدی صلاحیت
123	- مردوں کے لئے
128	- خواتین کے لئے
135	3 فوری نگہداشت اور بحالی صحت
149	4 سفر
165	5 آلات اور ٹیکنالوجی
175	وپبل چیئرز، نشست اور پوزیشن
181	معاون آلات اور ٹیکنالوجی
184	ماحولیاتی کنٹرولز
186	کمپیوٹنگ اور مواصلات/وائرلیس کنیکٹیوٹی
191	گھر میں تبدیلیاں اور رسائی
196	موافق ڈرائیونگ
199	لباس
201	سروس جانور
203	6 فرابیمی نگہداشت
211	فرینگ

امراض کی بنیادی معلومات

فالج ٹراما، بیماری یا پیدائشی کیفیت کی وجہ سے دماغ یا ریڑھ کی ہڈی میں اعصابی چوٹ کا نتیجہ ہوتا ہے۔ اس باب میں اس کی بنیادی وجوہات کی نشاندہی کی گئی ہے۔



عالیٰ ادارہ صحت کے مطابق فالج مرکزی اعصابی نظام کا عارضہ ہے جس کے نتیجے میں بازوؤں یا ٹانگوں کو حرکت دینا مشکل یا ناممکن ہو جاتا ہے۔ کرسٹوفر اینڈ ڈینا ریو فاؤنڈیشن کے شروع کیے جانے والے 70,000 سے زائد گھرانوں پر کیے جانے والے مطالعے کے مطابق تقریباً ہر 50 میں سے 1 شخص فالج کے ساتھ زندگی گزار رہا ہے۔ یعنی 5.3 ملین سے زائد افراد۔ اس کا مطلب ہے کہ ہم سب کسی نہ کسی ایسے شخص کو جانتے ہیں جسے فالج ہے۔

اکیوٹ فلیسڈ مائیلائٹس (ACUTE FLACCID MYELITIS, AFM)

اکیوٹ فلیسڈ مائیلائٹس (AFM) ایک حال ہی میں دریافت کردہ نایاب اعصابی مرض ہے جو ریڑھ کی پڈی کے خاکستری مادی پر اثر انداز ہوتا ہے اور جسم کے عضلات اور انعکاسی حرکات کو کمزور کرتا ہے۔ مراکز برائے امراض پر قابو اور انسداد (Centers for Disease Control and Prevention, CDC) نے 2014 میں AFM کو ثیک کرنے کا آغاز کیا۔ تب سے 730 مصدقہ کیس آچکے ہیں جن میں سے 90 فیصد سے زائد چھوٹے بچوں میں ہوتے ہیں۔ مرکزی علامات میں بازوؤں یا ٹانگوں میں اچانک کمزوری اور عضلاتی تناؤ اور انعکاسی حرکات کا ضایعہ ہے۔ مزید براں کچھ لوگ آنکھوں کے پیوٹ ڈھلک جانے، نگلنے میں مشکل، غیر واضح بول چال، سن پوٹے، پیشاب کرنے سے قاصر ہوئے اور بازوؤں، ٹانگوں، کمر یا گردن میں درد کا بھی تجربہ کرتے ہیں۔ نظام تنفس کی ناکامی اور اعصابی علامات، مثلاً جسم کے درجہ حرارت میں تبدیلیاں اور بلڈ پریشر مستحکم نہ رینا، ممکنہ طور پر جان لیوا ہو سکتی ہیں۔

AFM کے وجودیات نامعلوم ہیں تاہم CDC کے محققین کا خیال ہے کہ اس کا تعلق وائرس سے ہے۔ 2014 سے جمع کردہ ڈیٹا میں 90% سے زائد مريضوں نے AFM ہوئے سے پہلے بلکہ تنفسی بیماری یا بخار کی اطلاع دی۔ اکثر کیس اگست اور اکتوبر کے درمیان ظاہر ہوئے، جو کہ ہر سال وہ دورانیہ ہے جب انٹرو وائرس سمتی کٹی وائرس گردش میں ہوتے ہیں۔

ذرائع

مراکز برائے امراض پر قابو اور انسداد

وسائل کے AFM

اکیوٹ فلیسڈ مائیلائٹس اسوی ایشن (AFMA، Acute Flaccid Myelitis Association) ایک غیر

منافع بخش تنظیم ہے جسے AFM میں مبتلا بچوں کے والدین نے بنایا تھا۔ یہ معلومات، معاونت، گرانٹس اور وکالت فراہم کرتی ہے۔ <https://www.afmanow.org>

سیگل ریئر نیوروامیون اسوسی ایشن (Siegel Rare Neuroimmune Association, SRNA) کے AFM میں معلومات پیش کرتی ہے۔ <https://wearesrna.org>

ALS

ایمیوٹروفک لیٹرل سکروز (Amyotrophic lateral sclerosis, ALS)، جسے اس میں مبتلا ہونے والے نیو یارک بینک بیس بال کھلائی کے نام پر لوگرگ کا مرض بھی کہا جاتا ہے، تیزی سے بڑھنے والا اعصابی مرض ہے جو کم از کم 16,000 امریکیوں پر اثرانداز ہوتا ہے اور پر سال تقریباً 5,000 نئے کیس آتے ہیں۔ ALS کا تعلق عارضوں کے ایک گروہ ہے ہے جنہیں حرکی نیورون کے امراض کہا جاتا ہے۔ حرکی نیورونز دماغ، ساق دماغ اور ریڑھ کی بدی میں واقع ہوتے ہیں اور جسم کے اعصابی نظام اور ارادی عضلات کے درمیان کنٹرول یونٹس اور موصلاتی لنکس کا کام کرتے ہیں۔ یہ خلیے ضائع ہونے سے ان کے زیر اختیار عضلات کمزور ہو کر ضائع ہو جاتے ہیں، جس سے فالج پیدا ہوتا ہے۔ ALS کی تشخیص کے بعد اوس ط عرصہ حیات تین تا پانچ سال ہے، تاہم کچھ لوگ اس سے کہیں زیادہ عرصہ زندہ رہتے ہیں۔ نگلے اور سانس لینے کے عضلات ناکام ہونے جانے کے بعد فیدنگ ٹیوب اور وینٹیلیٹر کے استعمال سے زندگی کو طول دینے میں مدد مل سکتی ہے۔

ALS کی علامات میں اکثر توازن کھو کر گر جانا، باتھوں اور بازوؤں کا اختیار کھو دینا، بولنے، نگلنے اور/یا سانس لینے میں مشکل، مسلسل تھاکوٹ، پھرکنا اور ٹیسین اٹھنا شامل ہیں۔ عام طور پر ALS وسط عمری میں حملہ کرتا ہے۔ نامعلوم جو بیات کی بناء پر ALS خواتین کی نسبت مردوں میں 20 فیصد زیادہ عام ہے۔ چونکہ ALS حرکی نیورونز پر اثرانداز ہوتا ہے، عام طور پر اس مرض سے کسی شخص کو دماغ، شخصیت یا ذہانت کی معدوری لاحق نہیں ہوتی۔ اس سے دیکھنے، سونگھنے، چکھنے، سنتے یا لمس پہچاننے کی صلاحیت متاثر نہیں ہوتی۔ عام طور پر ALS کے مريضوں کا آنکھوں کے عضلات اور پیشاب اور پاخڑے پر اختیار برقرار ریتا ہے۔

ALS کے لئے کوئی معلوم علاج نہیں ہے، نہ ہی اس کو روکنے یا اثرات کم کرنے کے لئے کوئی تھیرپی موجود ہے۔ FDA کی واحد منظور شدہ دوا Riluzole ہے جس نے ALS کے مريضوں کی بقا میں اوسطًا تین ماہ کا اضافہ ظاہر کیا ہے۔ خیال ہے کہ Riluzole نیوروفارسمیٹر گلوٹامیٹ خارج کرنے کی وجہ سے حرکی نیورونز کو ہونے والا نقصان کم کرتی ہے۔ ALS کے مريضوں کے دماغ اور ریڑھ کی بدی کے گرد موجود مائے میں گلوٹامیٹ کی زیادتی ہوتی ہے۔ Riluzole کسی شخص کو وینٹیلیشن سیورٹ کی ضرورت ہونے سے بدلے دستیاب وقت میں بھی اضافہ کر سکتی ہے۔ تاہم Riluzole پہلے سے حرکی نیورونز کو پہنچ گئے نقصان کو تھیک نہیں کرتی اور یہ دوا لینے والے لوگوں میں جگر کو نقصان اور دیگر ممکنہ ضمیم اثرات کی نگرانی ضروری ہوتی ہے۔

2011 میں FDA نے تنفسی مسائل میں مبتلا ALS کے مريضوں کے لئے NeuRx ڈایافرام پیسنگ سسٹم (Diaphragm Pacing System, DPS) منظور کیا۔ کلینکل ٹرائلز میں ظاہر ہوا کہ DPS نیوروستیمولیشن سے ALS کے مريضوں کو معیاری نگہداشت کی نسبت لمبی زندگی گزارنے اور بہتر نیند لینے میں مدد ملے۔ [مزید کے لئے صفحات 97-96 دیکھیں۔](http://www.synapsebiomedical.com)

ALS کے محققین نے کئی مرکبات کی شناخت کی ہے جو اس بیماری کے علاج کا امکان ظاہر کرتے ہیں۔ اس وقت مریضوں پر کئی ادویات اور سیل تھیرایز کا ٹیسٹ کیا جا رہا ہے۔

مضبوط ثبوت موجود ہے کہ ٹروفک فیکٹرز، یعنی خلیوں کو تحفظ اور نمو دینے والے مالیکولز ALS کے جانوروں کے ماذل میں مرتبہ باؤ نیورونز کو بجا سکتے ہیں۔ کمزور خلیے کو ڈف کردہ فرابیمی فائدہ مند ہو سکتی ہے لیکن اس پر ابھی کام پورا ہے۔

نامی ایک دوا، جیسے آغاز میں ذیابیطس کی پیچیدگیوں کا علاج کرنے کے لئے تیار کیا گیا تھا، نے مرض کے چوبے کے ماذل میں ALS کی پیشافت میں رکاوٹ ڈالی۔ خیال ہے کہ Arimoclomol "مالیکولر شیریون" پروٹینز کو بڑھاتی ہے جو عام طور پر جسم کے تمام خلیوں میں پائے جاتے ہیں۔ یہ خلیے حرکی عصبی خلیے کو زیریں پروٹینز سے بچا سکتے ہیں اور جن کے ALS جیسے امراض پیدا کرنے کا شہبہ ہے، ان کو تھیک کر سکتے ہیں۔ ظاہر ہوتا ہے کہ Arimoclomol جانوروں میں پہلے سے نقصان زدہ اعصاب کی دوبارہ نشوونما کی رفتار بڑھاتی ہے۔ کلینکل ٹرائلز کے ابتدائی مرحلے میں ظاہر ہوا ہے کہ یہ دوا انسانوں کے لئے بحفاظت استعمال کی جا سکتی ہے تاپم خوارک اور علاج کے لئے مزید ٹیسٹ جاری ہیں۔

ادویات کی کاک تیل: ALS کے چوبے کے ماذل پر کیے گئے حالیہ مطالعات میں کئی ادویات، بشمول Riluzole، nimodipine (کیلشیم چینل بلکر جیسے حالیہ استروک اور مائیگرین سر درد کے علاج میں استعمال کیا جاتا ہے) اور minocycline (اینی بادی جو سوزش کو روک سکتی ہے) کا مجموعہ استعمال کرنے کے ڈرامائی فوائد ظاہر ہوئے ہیں۔ ظاہر ہوتا ہے کہ اکٹھے دی جاڑ پر یہ مرکبات خلیے کی موت میں تاخیر پیدا کر سکتے ہیں، عصبی خلیے کے ضیاع کو روک سکتے ہیں اور سوزش گھٹا سکتے ہیں۔ ALS کلینکل ٹرائلز کے بارے میں مزید معلومات کے لئے www.clinicaltrials.gov دیکھیں۔

جسمانی یا فعلیاتی تھیراپی اور خصوصی سامان ALS کے پورے دورانیہ میں خود مختاری اور تحفظ میں اضافہ کر سکتے ہیں۔ جوڑوں پر کم زور ڈالنے والی ایروپک ورزشیں، جیسے چلن، تیراکی اور جگہ پر فکس بائی سائیکل چلانے سے غیر متأثرہ عضلات مضبوط ہو سکتے ہیں، کیفیت لوٹ آؤ ہے بچاؤ ہوتا ہے، قلبی عروقی صحت بہتر ہوتی ہے، اور مریضوں کو مسلسل تھکاؤٹ اور ڈپریشن کا مقابلہ کرنے میں مدد ملتی ہے۔ حرکت کی رینج اور عضلات کو کھینچنے والی ورزشیں اسپاٹیسیسی (عضلات کی غیر معمولی اکڑن) یا کنٹریکچر (عضلات کا سکر جانا جس سے جوڑوں کی حرکات پر اثر ہوتا ہے) سے بچاؤ میں مدد دیتی ہیں۔ ریمپ، بریس، واکر اور وپیل چیئر جیسے آلات لوگوں کو توانائی بچانے اور حرکات جاری رکھنے میں مدد دیتے ہیں اور روزمرہ زندگی کی سرگرمیوں کی انجام دبی آسان بنانے میں۔

تنفسی کمزوری: ALS کے مرض نمونیہ اور پلمونری ایمپولزم کے خطرے سے دوچار ہوتے ہیں۔ نظام تنفس کی بگڑتی حالت کی نشانیوں میں سانس لینے میں دشواری، خاص کر لیٹے ہوئے یا کھاٹے کے بعد، کمزوری؛ غنودگی؛ تذبذب؛ اینگرائی؛ چڑچاپن؛ بھوک نہ لگنا؛ مسلسل تھکاؤٹ؛ صبح کو سر درد؛ اور ڈپریشن شامل ہیں۔ جب سانس لینے میں مددگار عضلات کمزور ہو جائے ہیں تو نیند کے دوران سانس لینے میں مدد کے لئے وینتیلیٹر کی امداد (وقف و قف سے مثبت دباؤ کی وینتیلیشن، IPPV؛ یا ہبوا کے رستے پر دو سطحی مثبت دباؤ، BiPAP) کا استعمال کیا جا سکتا ہے۔ جب عضلات آکسیجن اور کاربین ڈائی آکسائڈ کی سطحیں برقرار رکھنے کے قابل نہیں رہتے تو ان ڈیوائنس کی کل وققی ضرورت پڑ سکتی ہے۔

ALS میں مبتلا کئی لوگوں کا ایک اور مشترکہ مسئلہ اتنی قوت سے کھانسی سے قاصر ہونا ہے کہ بلغم کی عام مقدار بھی صاف کی جا سکے۔ لوگوں کو مشورہ دیا جاتا ہے کہ اتنا مائع ضرور لین کہ ان کا بلغم پتلا رہے؛ کچھ لوگ بلا نسخہ ملنے والی کھانسی کی دوا لیتے ہیں جس میں بلغم پتلا کرنے والا مادہ

expectorant guaifenesin کی طرح زور لگا کر کھانسی میں مدد دینا، کھانسی میں بہتری کے لئے ایمبو بیگ کے ساتھ بہتر سانس دین، یا "کافلیئر" یا "ان ایکسفلیئر" (ماسک کے ذریعے گہری سانسیں فراہم کرتا ہے اور پھر تیزی سے اسے منفی دباؤ میں پلتاتا ہے تاکہ کھانسی پیدا ہو) جیسی ڈیوائس کے ذریعے کھانسی کو مزید مؤثر بنایا جا سکتا ہے۔

لعاں کی زیادتی: اگرچہ ALS کے مريض زیادہ لعاں پیدا نہیں کرتے، ان کے لعاں نگلے کے مسائل سے سیالاریا یا لعاں کی زیادتی یا رال ٹیکنے کے مسائل پیدا ہو سکتے ہیں۔ غذائی تبدیلی، سکشن میں کے استعمال اور ادویات کے ذریعے سیالاریا کو مینچ کیا جا سکتا ہے۔

عضلات کے مسائل: ALS میں مبتلا کچھ افراد کو اسپاٹیسیٹی بھوتی ہے۔ اس سے عضلات سخت ہو جاتے ہیں اور بازوؤں، ٹانگوں، کمر، پیٹ یا گردن میں اکڑن ہوتی ہے۔ یہ احساس عام لمس سے پیدا ہو سکتا ہے اور خاص کرتہ تکلیف دہ ہو سکتا ہے جب اس کی وجہ سے عضلات میں ٹیسیں پیدا ہو جائیں، یہ ALS میں عضلات کی مسلسل تھاکاوٹ کے باعث عام ہے۔ ٹیسیں بے حد تکلیف دہ ہو سکتی ہیں لیکن وقت کے ساتھ ساتھ ان کی شدت کم ہو جاتی ہے، کیونکہ کمزور ہوئے ہوئے عضلات اتنا نہیں سکر سکتے کہ ان میں ٹیس اٹھ سکے۔ فسکیولیشن (پنہے پھٹپھٹانا) بھی عام ہے، اگرچہ یہ تکلیف دہ نہیں ہوتا، اس سے نیند متأثر ہو سکتی ہے۔

مواصلت کھو جانا: اگرچہ بات کرنے کی صلاحیت نہ رینا جان لیوا یا تکلیف دہ نہیں ہوتا، یہ ALS کا انتہائی مایوس کن عنصر ہے۔ معاون ٹیکنالوچی کی حل پیش کرتی ہے جو مرض کے بڑھتے ہوئے ہی افراد کو مواصلت کرنے میں مدد دیتے ہیں۔ ڈیواسز میں سادہ کال بننے سے لے کر پروگرام ایبل مواصلاتی بورڈز اور ایسا سامان تک شامل ہے جو کمزور سرگوشی کو قابل سماعت آواز میں بدل دیتا ہے۔ اگر کوئی شخص جسم کا کوئی بھی حصہ بلا سکتا ہے تو مواصلت کا امکان باقی رہتا ہے۔ مواصلت، تفریح اور حق کے کام کے لئے بھی کرسز کے بینڈز فری اختیار پر مزید معلومات کے لئے صفحات 204-199 دیکھیں۔

ALS کے علاج کے لئے تحقیقات امید افزا ہیں، بشمول ادویات، سیل ٹرانسپلانتس، جین تھیرپی اور مدافعتی نظام کی ماڈیولیشن۔ ٹیکنالوچی بھی ممکنہ فوائد فراہم کر رہی ہے؛ دماغ کی لمبین استعمال کرتے ہوئے کیے جانے والے حالیہ تجربات میں ALS کی وجہ سے پابند ہو جانے والے لوگوں نے صرف اپنے خیالات استعمال کرنے ہوئے کمپیوٹر کے ذریعے مواصلت کرنا سیکھا۔ مثال کے طور پر بربن گیٹ سسٹم، جس میں دماغ میں ٹرانسٹ کرنے کے لئے سینسٹر لگایا جاتا ہے، کے ٹرائلز میں ظاہر ہوا ہے کہ بازو یا ٹانگ کو حرکت دینے کے ارادے سے منسلک عصبی اشاروں کو کمپیوٹر اسی وقت پہچان سکتا ہے اور اسے خارجی ڈیوائس بشمول روپیت بازو چلانے میں استعمال کیا جا سکتا ہے۔ ٹرائلز جاری ہیں؛ <https://www.braingate.org> دیکھیں۔

ALS کے ساتھ زندگی گزارانا مشکل ہو سکتا ہے لیکن اس بیماری میں مبتلا دیگر فیملیز سے رابطہ کرنے سے آسانی پیدا ہو سکتی ہے۔ افراد اور نگہداشت کنندگان کے لئے مقامی سپورٹ گروپ تلاش کرنے کے لئے ALS اسوسی ایشن ملاحظہ کریں۔ <https://www.als.org/local-support/support-groups>

ذرائع

اعصابی عارضوں اور اسٹراؤک کا قومی ادارہ (National Institute on Neurological Disorders and Stroke) (National Institute on Neurological Disorders and Stroke) ALS اسوسی ایشن

وسائل ALS کے

ALS اسوسی ایشن (ALS Association, ALSA) خبریں، تحقیق، سپورٹ اور وسائل پیش کرتی ہے۔ یہ سپورٹ گروپس، کلینکس اور خاص کر پسپتالوں کا قومی سپورٹ نیٹ ورک پیش کرتی ہے۔ 2014 سے ALS کی وجہ اور علاج کی شناخت کے متعلق تحقیق کے لئے 137 ملین ڈالر کی فنڈنگ کی ہے۔ <https://www.als.org>

ALS کی تھیرپی کی تیاری کا ادارہ (ALS Therapy Development Institute) ایک غیر منافع بخش بائیوٹیکنالوجی کمپنی ہے جو علاج دریافت کرنے کا کام کر رہی ہے۔ <https://www.als.net>

براجیکٹ ALS (Project ALS) ALS کی تحقیق پر مرکوز ہے۔ <https://projectals.org>

تیم گلیسن (Team Gleason) ALS کے ساتھ زندگی گزارنے والے لوگوں کو مہمات، ٹیکنالوجی، سامان اور نگہداشت کی خدمات مہیا کرتی ہے۔ <https://teamgleason.org>

شريانی وريدي خرابيان

شريانی وريدي خرابيان، AVMs (Arteriovenous malformations) نظام دوران خون کی خرابیاں ہوتی ہیں جن کے بارے میں خیال ہے کہ یہ حمل میں پچ کی تیاری کے دوران یا پیدائش کے کچھ عرصہ بعد ظاہر ہوتی ہیں۔ شريانوں اور وریدوں کے غیر معمولی طریقے سے الجہ جذل سے وہ انتہائی ابم سلسلے متاثر ہوتا ہے جس میں عام طور پر آکسیجن والا خون شريانوں کے ذریعہ دل سے جسمانی خلیوں میں پہنچایا جاتا ہے اور آکسیجن خارج شدہ خون وریدوں کے ذریعہ پھیپھیزون اور دل تک پہنچایا جاتا ہے۔ AVM میں شريانوں اور وریدین براہ راست جڑ جاتی ہیں اور اس طرح اعصابی نظام کے بافتون میں آکسیجن کی مقدار کم ہو جاتی ہے جس سے خون بہنے کا خطرہ بڑھتا ہے۔

شريانی وريدي خرابيان کسی بھی ایسی جگہ پیدا ہو سکتی ہیں جہاں شريانوں اور وریدیں موجود ہوں۔ زیادہ تر یہ علامات کے بغیر ظاہر ہوتی ہیں۔ تاہم خاص کر دماغ یا ریزہ کی پڈی میں تشكیل پانچ والی AVMs مسائل پیدا کر سکتی ہیں۔ خون نہ بہنے یا بہت زیادہ آکسیجن ضائع نہ ہونے کی صورت میں بھی بڑی AVMs کی موجودگی دماغ یا ریزہ کی پڈی کو نقصان پہنچا سکتی ہے۔ ان کے قطر کا سائز ایک انچ سے کم سے لے کر 2.5 انچ تک ہو سکتا ہے۔ زخم جتنا بڑا ہو، اس کے ارد گرد موجود دماغ یا ریزہ کی پڈی کے حصوں پر اتنا بھی زیادہ دباؤ ہوتا ہے۔

دماغ یا ریزہ کی پڈی کی AVMs (اعصابی) AVMs تقریباً 30,000 امریکیوں کو متاثر کرتی ہیں۔ یہ تقریباً ایک بھی شرح پر تمام نسلی یا قومی پس منظر والے مرد و خواتین میں ظاہر ہوتی ہیں۔

AVMs کی عام علامات دورے پڑنا اور سر درد ہیں۔ دیگر اعصابی علامات میں عضلات کی کمزوری یا جسم کے ایک حصے کا فالج یا ہم آپنگی کہو جانا (ایٹیکسیا) شامل ہو سکتی ہیں۔ مزید براہ، AVM درد یا نظر یا بول چال کی خرابی بھی پیدا کر سکتی ہیں۔ ذہنی الجن یا فریب نظر بھی ممکن ہے۔ ثبوت موجود ہے کہ AVMs کی وجہ سے بچپن کے دوران بلکہ پہلے تعلیمی یا رویہ جاتی عارضہ ظاہر ہو سکتے ہیں۔

AVM کی تشخیص کمپیوٹڈ ایگزیل ٹوموگرافی (CT) یا میگنیٹک ریزوننس امیجننگ (magnetic resonance imaging, MRI) اسکننگ کے ذریعہ کی جاتی ہے۔ خرابی کا عین مقام جاننے کا ایک درست طریقہ اینجیوگرافی ہے۔ ٹانگ کی شريان میں ایک باریک ٹیوب داخل کی جاتی

بے اور اسے دماغ تک پہنچایا جاتا ہے، پھر اس کے ذریعے ایک ڈائی داخل کیا جاتا ہے۔ اسکیز میں AVM کا الجھاؤ ظاہر ہوتا ہے۔

شریانی وریدی خرابیوں کی وجہ سے وریدوں پر بہت زیادہ دباؤ پڑ سکتا ہے کیونکہ خون کے بھاؤ کی رفتار گھٹائی کے لئے کیپلریز موجود نہیں ہوتیں۔ وقت کے ساتھ ساتھ AVM پہت سکتی ہے اور جریان خون کا باعث بن سکتی ہے۔ اگرچہ جریان خون کا خطرہ کم ہے، یہ خطرہ وقت کے ساتھ بڑھ جاتا ہے اور عموماً علاج کی تجویز دی جاتی ہے۔

علاج: تکنیکوں میں جدت لئے سے AVM کے کئی کیسوں کا جراحی علاج محفوظ و مؤثر بن چکا ہے۔ کھوبڑی کے اندر کی جانے والی سرجری میں AVM کو لیزر سے کاٹتے یا جلانے کی کوشش کی جا سکتی ہے۔ جھوٹی AVMs کے لئے ایک اور اختیار اسٹریوٹیکٹ ریڈیوسرجری ہے جس میں AVM خون کی نالیوں کو آپستہ ختم کرنے کے لئے ان پر تابکاری مرکوز کی جاتی ہے۔ AVM کو ختم کرنے میں ایک سے تین سال تک کا عرصہ لگ سکتا ہے۔

تیسرا علاج اینڈوویسکولر ایمبولاتیشن ہے، جو اینجیوگرام کی طرح ہوتا ہے۔ ٹانگ کی شریان میں کیتھیٹر ڈالا جاتا ہے اور اسے جسم سے گزار کر متاثرہ شریانوں تک لے جاتے ہیں۔ AVM کی طرف جانے والی کلیدی خون کی نالیوں کو بند کرنے کے لئے گوند جیسا مادہ داخل کیا جاتا ہے، اس طرح اس کا سائز کم کیا جاتا ہے تاکہ ریڈیوسرجری یا روایتی سرجری کے ذریعے اس کا علاج ہو سکے۔

سرجری ایسا فیصلہ ہے جسے خطرات کو پوری طرح سمجھ کر لیا جانا چاہیے۔ AVMs کا علاج نہ ہوئے پر یہ سنگین اعصابی خامیوں یا موت کا باعث بن سکتا ہے۔ تاہم مرکزی اعصابی نظام کی سرجری کے بھی معلوم خطرات موجود ہیں؛ AVM سرجری جسم میں دخل انداز ہوتی ہے اور کافی پیچیدہ ہو سکتی ہے۔

ذرائع

National Institute of Neurological Disorders and Stroke (ماہیو کلینک)، قومی تنظیم برائے نایاب عارضہ (Rare Disorders)، قومی ادارہ اعصابی عارضہ اور ذہنی فالج (Mayo Clinic)

کے وسائل AVM

ماہیو کلینک شریانی وریدی خرابیوں کے بارے میں کئی تعلیمی مواد پیش کرتا ہے اور تین مراکز میں علاج فراہم کرتا ہے۔ <https://www.mayoclinic.org> (شریانی وریدی خرابی) لکھ کر سرچ کریں۔

قومی ادارہ اعصابی عارضہ اور ذہنی فالج (NINDS)، AVM پر کلینکل تفصیلات اور وسائل پیش کرتا ہے۔ <https://www.ninds.nih.gov/health-information/disorders/arteriovenous-malformations-avms>

قومی تنظیم برائے نایاب عارضہ (NORD) کے مواد میں AVM شامل ہے۔ <https://rarediseases.org>

بریکیل پلیکسس کی چوت

ریڑہ کی بڈی اور کندھ، بازو اور پاتھہ کے درمیان موجود اعصابی نیٹ ورک کے حد سے زیادہ کھنچ جانے، پھٹ

جائے یا انہیں دیگر ٹراما پہنچنے سے بریکیل پلیکسیس کی چوٹیں آتی ہیں۔ علامات میں بازو کا کمزور یا مفلوج ہو جاتا اور بازو، پاٹھ یا کلائی میں عضلات پر اختیار یا احساس کھو جانا شامل ہیں۔ دیرینہ درد بھی اکثر باعث تشویش ہوتا ہے۔ چوٹیں اکثر گاڑیوں کے حادثات، کھیلوں اور تفریحی حادثات، گولی لگنے کے زخموں یا سرجریز کی وجہ سے آتی ہیں۔ یہ چوٹیں پیدائش کے دوران بھی واقع ہو سکتی ہیں اگر بچے کے کندھے اثر انداز ہو جائیں، جس سے بریکیل پلیکسیس اعصاب کھنچ یا پھٹ جائے ہیں۔

کچھ بریکیل پلیکسیس چوٹیں علاج کے بغیر تھیک ہو سکتی ہیں؛ کئی بچے تین تا چار ماہ کی عمر میں بہتر یا صحتیاب ہو جاتے ہیں۔ ان چوٹیوں کے علاج میں پیشہ وارانہ یا جسمانی تھیراپی اور کچھ حالات میں سرجری شامل ہوتی ہے۔ پھٹنے یا الگ ہو جانے کی چوٹیوں کو اگر سرجری کے ذریعہ بروقت دوبارہ نہ جوڑا جائے تو ان کی صحتیابی کا کوئی امکان نہیں ہوتا۔ نیوروما (داغ پڑنے) اور نیوروپریکسیا (کھنچنے) کی چوٹیوں میں صحتیابی کا امکان امید افرا ہے۔ نیوروپریکسیا چوٹیوں میں مبتلا اکثر لوگ صحتیاب ہو جاتے ہیں۔

ذرائع

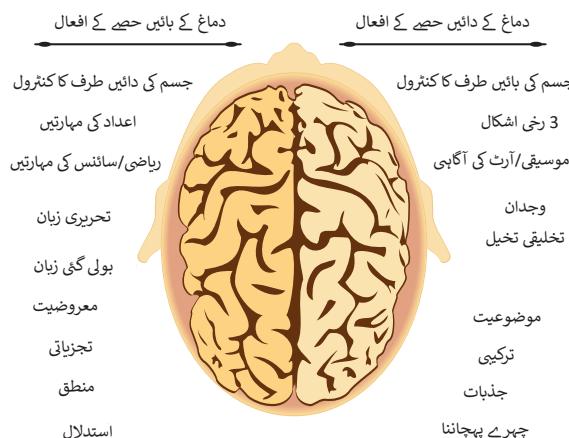
متحده بریکیل پلیکسیس نیٹ ورک (United Brachial Plexus Network)، قومی ادارہ اعصابی عارضہ اور ذہنی فالج (National Institute of Neurological Disorders and Stroke) میں مبتلا اکثر لوگ صحتیاب ہو جاتے ہیں۔

بریکیل پلیکسیس کے وسائل

متحده بریکیل پلیکسیس نیٹ ورک بریکیل پلیکسیس کی چوٹیوں کے بارے میں سپورٹ فراہم کرتا ہے۔
<https://ubpn.org>

دماغی چوٹ

دماغ تمام جسمانی افعال کا مرکزی کنٹرول روم ہوتا ہے، بشمول ارادی سرگرمیاں (چلن، بولنا) اور غیر ارادی سرگرمیاں (سانس لینا، ہضم کرنا)۔ دماغ خیالات، فہم، بول چال اور جذبات کو بھی کنٹرول کرتا ہے۔ دماغ کو چوٹ خواہ کھوپڑی پر شدید ضرب کے باعث آئی ہو یا اندرونی چوٹ ہو جس میں کوئی فریکچر نہ ہو اور کچھ اندر نہ گیا ہو، اس کے کچھ یا تمام افعال میں دخل انداز ہو سکتی ہے۔



ہر سال لاکھوں لوگ موثر گاڑیوں کے حادثات، گرنے، پرتشدد واقعات (بشمول خودکشی) اور کھیلوں کی چوٹیوں میں ٹراما (ضرب یا جھٹکا) کے باعث دماغی چوٹ (traumatic brain injuries, TBI) سے گزرتے ہیں۔ اگرچہ یہ چوٹیں کسی کو بھی

آسکتی ہیں، نسلی و قومی اقلیتوں، سروس ممبران اور سابق فوجیوں اور گھریلو تشدد سے گزرنے والوں کے متاثر پوونے کا امکان زیادہ ہوتا ہے۔ خواتین کی نسبت مردوں میں TBI کی شرح زیادہ ہوتی ہے اور اس چوتھے باعث بزرگ افراد میں عمر کے باقی تمام گروپوں کی نسبت انتقال کی شرح زیادہ ہے۔ تقریباً آدھی دماغی چوٹوں کا تعلق الکوحل سے ہوتا ہے، چوت لگانے والے شخص میں یا چوت کھانے والے شخص میں۔

جن لوگوں کی ریزہ کی بدی میں چوت آتی ہے، اکثر ان کو دماغی چوت بھی آتی ہے؛ ایسا خاص کر دماغ کے نزدیک گردن پر چوت آنے کی صورت میں ہوتا ہے۔

کھوپڑی کی بدیوں نے موجود دماغ جیلی جیسا مواد ہوتا ہے جو دماغ اور ریڑہ کی بدی کے گرد موجود سیال میں تیرتا ہے، جو کہ سر کی تیز حرکات میں جھٹکے کو جذب کرنے کا کام کرتا ہے۔ کھوپڑی پر فریکچر یا اس میں کچھ داخل ہونے (جیسے گاڑی کا حادثہ، گر جانا یا گولی کا زخم)، بیماری کے عمل (بشمول نیوروتاکسٹر، انفیکشن، رسولیاں یا میٹابولزم کی خرابیاں) یا سر پر اندرovenی چوت، جیسے دماغی جھٹکا لگنے سے دماغ کو چوت لگ سکتی ہے۔ کھوپڑی کی بیرونی سطح پموار ہوتی ہے لیکن اندرovenی سطح کھدری ہوتی ہے اور یہی سر کی اندرovenی چوٹوں میں زیادہ نقصان کا باعث ہوتی ہے کیونکہ کھوپڑی کے اندر دماغ کے بافتے کھدری بدیوں سے ٹکرا کر پلتے ہیں۔ ٹراما ہونے پر ضرب لگنے کے وقت دماغی چوت آسکتی ہے یا بعد میں سوجن (سیرپرل ایڈیما) اور دماغ میں خون بہنے (انٹراسپریل بیمیریج) یا دماغ کے گرد خون بہنے (ایپیڈیورل یا سبڈیورل بیمیریج) کی وجہ سے ظاہر ہو سکتی ہے۔

ہلکی پھلکی چوت آنے پر انسان کچھ دیر کے لئے ہوش ہو جاتا ہے اور اسے اپنے ارد گرد ہونے والے چیزوں صحیح طرح سمجھ نہیں آتیں، سنگین دماغی چوت سے ہوش و حواس کے عارضے پیدا ہو سکتے ہیں جو بڑی حد تک اور بعض اوقات مستقل طور پر ردعمل کی صلاحیت کو متاثر کرتے ہیں۔ جب کسی فرد کو جگایا نہ جاسکے اور اس کی آنکھیں بند رہیں تو اسے کوما ہو جاتا ہے۔ عدم آگاہی کی حالت، جیسے بلا ردعمل بیداری کا سنڈروم بھی کہا جاتا ہے، سے مراد مکمل ہوشی ہے جس میں سونے جاگنے کے دورانیہ ہوتے ہیں اور کبھی کبھار آنکھیں کھلتی ہیں۔ انتہائی کم ہوش کی حالت میں بیداری کے دورانیہ شامل ہوتے ہیں، جن میں حرکات، جیسے درد یا سادہ احکام پر ردعمل دینے کی کچھ اپلیت موجود ہوتی ہے۔ ہوش و حواس کے تمام عارضوں سے صحیابی ممکن ہے، تاہم پیشرفت کی رفتار چوت کی شدت پر منحصر ہوگی۔

سر کی اندرovenی چوت، جیسے دماغی جھٹکا، نیل یا پیماتوما واضح خارجی علامات کے بغیر ظاہر ہو سکتی ہے۔ یہ سر میں کچھ داخل ہونے والی چوت کی نسبت زیادہ عام اور اکثر زیادہ نقصان دہ ہوتی ہے جس سے بڑے پیمانے پر اعصابی خرابیاں پیدا ہوتی ہیں، بشمول جزوی یا کلی فالج، شعوری، رویہ جاتی اور یادداشت کے مسائل، اور مسلسل عدم آگاہی کی حالت۔

وقت کے ساتھ ساتھ دماغ کے نقصان زدہ بافتے تھیک ہو سکتے ہیں۔ تاہم ایسا کوئی ثبوت نہیں کہ دماغ کے بافتون کے بے جان یا تلف ہونے کے بعد دماغ کے نئے خلیے بنتے ہیں۔ صحیابی کا عمل عام طور پر نئے خلیوں کے بغیر بھی جاری رہتا ہے، شاید اس لئے کہ دماغ کے دیگر حصے تلف شدہ بافتون کا کام انجام دینے لگتے ہیں۔

دماغی چوت سے جسمانی اور ذہنی فعالیت پر سنگین اور تا عمر اثرات ہو سکتے ہیں، بشمول ہوش کھو دینا، یادداشت اور/یا شخصیت میں تبدیلی اور جزوی یا کلی فالج۔ روپے کے عام مسائل میں زیادی و جسمانی جارحانہ رویہ، بے چینی، سیکھنے کی مشکلات، کم خود آگاہی، جنسی فعالیت میں تبدیلی،

اضطراری ردعمل اور سماجی آداب پر عمل نہ کر پانا شامل ہیں۔ بلکہ، معتدل اور شدید TBI کے کئی سماجی نتائج ہیں، بشمول خودکشی، طلاق، دیرینہ بیروزگاری اور منشیات کے غلط استعمال کا زائد خطرہ۔ اس کا معیشت پر بھی بڑا اثر ہوتا ہے: ریاست ہائے متحده میں TBI کے نئے کیسوس کے لئے انتہائی نگہداشت اور بھائی صحت کی سالانہ لگت 40.6 بیلین ڈالر ہے زائد ہے۔ شدید TBI میں مبتلا شخص کی زندگی بھر کی نگہداشت کا اوسط تخمینہ 2 ملین ڈالر سے زائد ہو سکتا ہے۔

چوت کے فوراً بعد بحالی کا عمل شروع ہو جاتا ہے اور اسے انفرادی ضروریات کے مطابق تیار کیا جاتا ہے۔ توجہ، یادداشت اور ایگزیکٹو مہارتیں بڑھنے والی شعوری ورزشیں تمام پروگرامز کا کلیدی جز ہیں۔ جب یادداشت واپس آئے لگ تو صحتیابی کی شرح اکثر بڑھ جاتی ہے۔ جاری مسائل میں حرکات، یادداشت، توجہ، پیچیدہ سوچ بچار، بول چال اور روپی کی تبدیلیاں شامل ہو سکتی ہیں۔ سروائیورز اکثر ڈپریشن، اینگرائی، خود اعتمادی کھو جانے، شخصیت کی تبدیلی اور کچھ حالات میں اپنی کمیوں کی عدم آگاہی سے گزرنے ہیں۔ ڈپریشن اور خود اعتمادی کھو جانے کا علاج سائیکو تھیراپی سے ہو سکتا ہے۔ TBI سے منسلک روپی کے مسائل کے لئے بھی ادویات تجویز کی جا سکتی ہیں۔ ان میں سے کچھ ادویات کے TBI کے مريضوں پر سنگین ضمیمی اثرات ہوتے ہیں اور انہیں صرف مجبوری میں استعمال کیا جاتا ہے۔

TBI سے پیدا ہونے والی شخصیت اور روپی کی تبدیلیوں کو مینچ کرنے اور سماجی مہارتیں دوبارہ حاصل کرنے کے لئے انفرادی تھیراپی استعمال کی جاتی ہے۔ بحالی کے کئی پروگراموں میں پیشہ وارانہ تربیت بھی عام ہے۔ قومی ادارہ صحت کے دماغی چوت پر متفقہ بیان کے مطابق TBI کے مريض اور ان کے اپل خانہ انفرادی بحالی کے پروگراموں کی منصوبہ بندی اور تیاری میں کلیدی کردار ادا کرتے ہیں۔

ٹراما کے باعث دماغی چوت پر تحقیق

چوت کی جگہ کے لحاظ سے دماغی چوتیں ہے حد مختلف ہوتی ہیں۔ ہیپوکیمپس پر ضرب لگنے سے یادداشت کھو جاتی ہے۔ ساق دماغ پر آنے والی چوت ریڑھ کی بڈی کے اوپری حصے میں آنے والی چوت جیسی ہوتی ہے۔ بیسیل گینگلیا پر چوت آنے سے حرکات متاثر ہوتی ہیں اور فرنٹل لوب کو نقصان پہنچنے سے روپی کی تبدیلیاں جنم لے سکتی ہیں۔ کورٹیکس کے کچھ حصوں پر چوت آنے سے بول چال اور فہم متاثر ہوتا ہے۔ پر علامت کے لئے خصوصی نگہداشت اور علاج درکار ہو سکتا ہے۔

ریڑھ کی بڈی کی چوت اور اسٹرُوک کی طرح TBI میں کئی فعلیاتی افعال شامل ہوتے ہیں، بشمول عصبی خلیے (ایکسون) کی چوت، نیل، ہیماٹو ما (خون کے لوٹھرے/منحدر خون) اور سوجن۔ ابتدائی ٹراما کے کئی دن اور حتی کہ ہفتوں بعد بھی مسلسل شدید ہوتی ہوئی کئی ثانوی چوتیں ظاہر ہو سکتی ہیں۔ TBI پر موجودہ تحقیق کے کلیدی شعبہ جات میں ایک مرتبہ مقابلہ متعدد مرتبہ سر پر چوتیں آنے کا مطالعہ اور چوت کے بعد دماغ کی خود کو ٹھیک کرنے کی اپلیٹ میں معاون علاج کی تیاری شامل ہے۔ سائنس دان ایسی ممکنہ ادویات اور مداخلتوں کی بھی تفتیش کر رہے ہیں جو مزید نقصان پہنچانے والے ثانوی بائیوکیمیل ردعمل میں دخل انداز ہو سکتے ہیں یا انہیں گھٹتا سکتے ہیں؛ کئی کلینک ٹرائلز میں شدید دماغی چوت کے بعد ابتدائی مرحلے میں باپوٹھرہمیا (سرد کرنا) کے اثرات کی جانچ کی گئی ہے۔

دماغی چوتیوں کی تشخیص اور تجزیے کی اصلاح بھی تحقیقاتی ترجیح ہے۔ شدید TBI میں مبتلا آدھے سے زائد مريضوں میں ماضی کی فعالیت بحال ہو جاتی ہے یا محض معتدل معدنوڑی رہ جاتی ہے: فوری طبی نگہداشت سے نتائج میں بہتری آسکتی ہے، بشمول سرجری جو کھوپڑی سے دباؤ ہبنا سکتی ہے یا فریکچر

ٹھیک کر کے ثانوی نقصان کو محدود کر سکتی ہے۔

ذرائع

قوی ادارہ اعصابی عارضہ اور ذہنی فالج، دماغی چوت کے وسائل کا مرکز (Brain Injury Resource Center)، مراکز برائے امراض پر قابو اور انسداد (Centers for Disease Control and Prevention)، مرک مینوٹ (Merck Model Systems Knowledge Manual)، ماذل سسٹمز نالج ٹرانسیلیشن سنٹر (Translation Center)

دماغی چوت کے وسائل

امریکہ کی دماغی چوت کی اسوی ایشن (BIAA، Brain Injury Association of America) میں دماغی چوت کے ساتھ زندگی گزارنے، علاج، بحالی صحت، تحقیق، انسداد وغیرہ کے متعلق وسائل پیش کیے گئے ہیں۔ اس میں پر ریاست کے ملحقین بھی شامل ہیں۔ <https://www.biausa.org>

ٹریما کے باعث دماغی چوت کا مرکز قابلیت (Traumatic Brain Injury Center of Excellence، TBICoE) ٹریما کے باعث دماغی چوت سے گزرنے والے فعال ڈیوٹی پر موجود فوجیوں، ان کے منحصر افراد اور سابق فوجیوں کو خدمات مہیا کرتا ہے۔ <https://health.mil/Military-Health-Topics/Centers-of-Excellence/Traumatic-Brain-Injury-Center-of-Excellence>

ٹریما کے باعث دماغی چوت (TBI) ماذل سسٹمز آف کیئر (Model Systems of Care) دماغی چوت کے خصوصی کلینیکس میں جنہیں ٹریما کے باعث دماغی چوت کا تجربی حاصل اور ظاہر کرنے کے لئے وفاقی گرانٹس دی جاتی ہیں۔ سنٹر ان اقسام کی چوتوں کے دورانیہ، علاج اور نتائج کے بارے میں نئی معلومات تیار اور تقسیم کرتے ہیں اور مربوط نظام نگہداشت کے فوائد ظاہر کرتے ہیں۔ <https://msktc.org/tbi/model-system-centers>

یونیورسٹی آف الاما (University of Alabama) - برمونگھم، AL
کریگ ہسپیتال (Craig Hospital) - انگلورڈ، CO
شیفرڈ سنٹر (Shepherd Center) - اٹلانٹا، GA

انڈیانا یونیورسٹی اسکول آف میڈیسین/ریہیبیلیٹیشن پاسپیٹل آف انڈیانا (Indiana University School of Medicine/Rehabilitation Hospital of Indiana) - انڈیانابولس، IN
سپالڈنگ ریہیبیلیٹیشن ہسپیتال (Spaulding Rehabilitation Hospital) - بوستن، MA
وین اسٹیٹ یونیورسٹی، اسکول آف میڈیسین (Wayne State University, School of Medicine) - دنور، MI
مایو کلینک - روچیسٹر، MN

کیسلر فاؤنڈیشن (Kessler Foundation) - ویسٹ اورنج، NJ
ماونٹ سینا میں آئیکین اسکول آف میڈیسین (Icahn School of Medicine at Mount Sinai) - نیویارک، NY

رسک ریہیبیلیٹیشن، نیویارک یونیورسٹی اسکول آف میڈیسین (Rusk Rehabilitation, New York)

اوپائیو استیٹ یونیورسٹی (Ohio State University) - کولمبس، OH
موس ریہیلیشن ریسرچ انسٹیوٹ (Moss Rehabilitation Research Institute) - ایلکنڈ پارک، PA
TIRR میموریل پرمین (TIRR Memorial Hermann)، ہیوسٹن، TX
بیلر اسکاٹ اینڈ وائٹ (Baylor Scott & White) - ڈیلاس، TX
ورجینیا کامن ویلٹھ یونیورسٹی (Virginia Commonwealth University)، رجمنڈ، VA
یونیورسٹی آف واشنگٹن (University of Washington) - سیاتل، WA

سیرپرل پالسی

سیرپرپل پالسی (cerebral palsy, CP) سے مراد کیفیات کا ایک گروہ ہے جو حرکات اور جسمانی حالت کے اختیار پر اثر انداز ہوتا ہے۔ CP کے عارضے عضلات یا اعصاب کے مسائل سے پیدا نہیں ہوتے۔ بلکہ دماغ کے کچھ حصوں کی ناقص نشوونما یا نقصان حرکات اور جسمانی حالت پر کمتر اختیار کی وجہ بن سکتے ہیں۔ علامات پلکی تا شدید ہوتی ہیں اور ان میں فالج کی کچھ اقسام بھی شامل ہیں۔

سیرپرل پالسی پہمیشہ شدید معدنوی پیدا نہیں کرتی۔ اگرچہ ممکن ہے کہ شدید CP میں مبتلا بچہ چل پہنچے نہ سکے اور اسے مسلسل نگہداشت کی ضرورت ہو، بلکہ سیرپرل پالسی میں مبتلا بچے کا صرف توازن کچھ خراب ہوتا ہے اور اسے کسی خصوصی امداد کی ضرورت نہیں ہوتی۔ CP پہلے والا مرض نہیں ہے اور نہ ہی یہ عموماً موروثی ہوتا ہے۔ علاج سے زیادہ تر بچوں کی صلاحیتوں میں بڑی حد تک بہتری آتی ہے۔ اگرچہ وقت کے ساتھ ساتھ علامات بدل سکتی ہیں، سیرپرل پالسی نظریاتی طور پر بڑھنے والا مرض نہیں ہے۔ اگر کمزوری میں اضافہ ہو تو عام طور پر اس کی وجہ CP کے علاوہ کوئی مرض یا کیفیت ہوتی ہے۔ سیرپرل پالسی میں مبتلا بچوں کو اکثر شعوری اور تعلیمی کمزوریوں، دوروں اور نظر، سمعات اور بول چال کی مشکلات کے لئے علاج کی ضرورت ہوتی ہے۔ عام طور پر بچے کی عمر دو تا تین سال ہوئے تک سیرپرل پالسی کی تشخیص نہیں کی جاتی۔ یہ تین سال سے زائد عمر کے 1,000 میں سے تقریباً 1.5 تا 4 سے زائد بچوں پر اثر انداز ہوتا ہے۔ عالمی سطح پر 17 ملین سے زائد افراد کو سیرپرل پالسی ہے۔ اس کی تین مرکزی اقسام ہیں:

اسپاٹک سیریل پالسی: تقریباً 70 تا 80 فیصد متاثرہ افراد کو اسپاٹک سیریل پالسی ہوتی ہے، جس میں عضلات اکٹھ جاتے ہیں اور حرکات مشکل ہو جاتی ہیں۔ جب دونوں ٹانگیں متاثر ہوں (اسپاٹک ڈائپلیچا)، تو بچے کو چلنے میں مشکل ہو سکتی ہے کیونکہ کولہوں اور ٹانگوں کے سخت عضلات کی وجہ سے ٹانگیں اندر کو مزدیسی ہیں اور گھٹھنے آپس میں ٹکرایا جاتے ہیں۔ دیگر حالات میں جسم کے صرف ایک طرف اثر ہوتا ہے (اسپاٹک ہیمیپلیچا)، اس میں اکثر بازو پر ٹانگ کی نسبت زیادہ اثر ہوتا ہے۔ شدید ترین قسم اسپاٹک کوڈری پلیچا ہے، جس میں دونوں بازوؤں اور ٹانگوں اور دھمٹ پر اثر ہوتا ہے، اکثر اس کے ساتھ منه اور زبان کے عضلات بھی، اثر انداز ہوتے ہیں۔

ڈسکائٹ (ایٹھائڈ) سیریل پالسی: CP میں مبتلا تقریباً 10 تا 20 فیصد لوگوں کو ڈسکائٹ کسی لاحق ہوتی ہے جو پورے جسم پر اثر انداز ہوتی ہے۔ یہ عضلاتی تناؤ میں تبدیلیوں سے ظاہر ہوتی ہے، جن میں وہ بہت سخت یا بہت نرم بیٹھ جاتی ہیں۔ ڈسکائٹ CP کو بعض اوقات بلا ارادہ حرکات سے

منسلک کیا جاتا ہے (پلکی اور کپکپاتی یا تیز اور جھٹکوں والی)۔ بچوں کو اکثر اپنے جسم پر اتنا اختیار حاصل کرنے میں مشکل ہوتی ہے کہ وہ بیٹھ یا چل سکیں۔ چونکہ چہرے اور زبان کے عضلات اثر انداز ہو سکتے ہیں، سو جن اور بول چال مشکل ہو سکتی ہے۔

ائیکسک سیریپرل پالسی: CP میں مبتلا تقریباً 5 تا 10 فیصد لوگوں کو ایکسک قسم لاحق ہوتی ہے جو توازن اور ہم آہنگی پر اثر انداز ہوتی ہے؛ ان کی چال میں لرکھڑا بیٹھ ہو سکتی ہے اور انہیں ایسی حرکات میں مشکل ہو سکتی ہے جن کے لئے ہم آہنگ ضروری ہے، جیسے لکھنا۔

ریاست پائی متحده میں CP میں مبتلا تقریباً 10 تا 20 فیصد بچوں میں یہ عارضہ پیدائش کے بعد ظاہر ہوا اور زندگی کے پہلے چند ماہ یا سالوں میں دماغ کو نقصان پہنچنے، دماغی انفیکشن جیسے بیکٹیریل مینجنگائیس یا وائرل انسفلاتیس یا سر پر چوت آنے کا نتیجہ تھا۔ ممکن ہے کہ پیدائش کے وقت موجود سیریپرل پالسی کا تعین کئی ماہ تک نہ ہو پائی۔ زیادہ تر حالات میں پیدائشی سیریپرل پالسی کی وجہ نامعلوم ہوتی ہے۔ سائنس دانوں نے حمل یا پیدائش کے وقت کے ارد گرد کچھ مخصوص واقعات کی نشاندہی کی ہے جو نشوونما پاٹ ہوئے دماغ میں حرکی مراکز کو نقصان پہنچا سکتے ہیں۔ حال تک ڈاکٹرز کا خیال تھا کہ ڈیلیوری کے دوران آکسیجن کا فقدان سیریپرل پالسی کی بنیادی وجہ ہے۔ مطالعات میں ظاہر ہوتا ہے کہ یہ صرف 10 فیصد کیسوں کی وجہ ہوتی ہے۔

CP، اسٹروک یا دماغی چوت کے علاج کے لئے پائپریک آکسیجن کا جائزہ جاری ہے۔ کچھ کلینکس اور مینوفیکچرر CP کے لئے اس کے استعمال کو فروغ دیتے ہیں تاہم اس کی افادیت پر کوئی اتفاق نہیں ہے۔

عام طور پر CP میں مبتلا بچے کی حرکی مہارتوں میں اضافے (بیٹھنا وار چلنا)، عضلات کی قوت میں بہتری اور کنٹریکچر (عضلات کا تنگ ہو جانا جس سے جزوؤں کی حرکات محدود ہوتی ہیں) کے انسداد کے لئے جسمانی تھیراپی شروع کروائی جاتی ہے۔ بعض اوقات پاہوں یا ٹانگوں کی فعالیت میں بہتری لانے کے لئے برس، اسپلینٹ یا پلاسٹر استعمال کی جائے ہیں۔ اگر کنٹریکچر شدید ہوں تو متاثرہ عضلات کی لمبائی بڑھانے کے لئے سرجری کی تجویز دی جا سکتی ہے۔

پابندی کے ذریعے حرکت میں بہتری کی تھیراپی (Constraint-Induced Movement Therapy, CIMT) نامی ایک نئی تکنیک ایک قسم کی جسمانی تھیراپی ہے جسے اسٹروک کے بالغ سروائیورز، جن کا ایک بازو یا جسم کی ایک طرف کمزور ہو، کے لئے کامیابی سے استعمال کیا جاتا ہے۔ اس تھیراپی میں مضبوط بازو پر پلاسٹر چڑھا دیا جاتا ہے جس سے انسان کمزور بازو سے سرگرمیاں انجام دینے پر مجبور ہو جاتا ہے۔ سیریپرل پالسی میں مبتلا بچوں کے ایک بے ترتیب، کنٹرولڈ مطالعے میں بچوں کے ایک گروہ کی روایتی جسمانی تھیراپی کی گئی اور دوسرا گروہ کی 21 دن تک مسلسل CIMT کی گئی۔ محققین نے معدنور بازو کی فعالیت میں اضافے کے ثبوت کا جائزہ لیا، کہ آیا علاج کے اختتام کے بعد بہتری باقی رہی اور آیا اس کی وجہ سے دیگر چیزوں میں بڑے فوائد حاصل ہوئے، جیسے دھڑ پر اختیار، نقل و حرکت، مواصلت اور اپنی مدد آپ کی مہارتیں۔ CIMT وصول کرنے والے بچوں نے تمام پیمانوں میں روایتی جسمانی تھیراپی کروانے والے بچوں کی نسبت بہتر کارکردگی دکھائی اور چہ ماہ بعد بھی ان کو اپنے بازو پر بہتر اختیار حاصل تھا۔

محققین اسپاٹک عضلات کو پدف بنانے کا مضبوط کرنے کے نئے طریقے تیار کر رہے ہیں۔ مثال کے طور پر فعالیاتی برق تحریک (functional electrical stimulation, FES)، جس میں مخصوص عضلات یا اعصاب میں مائکروسکوپ وائرلیس ڈیوائس داخل کی جاتی ہے اور اسے ریموت کنٹرول سے چلا جاتا ہے۔

اس تکنینک کو سیریپرل پالسی کے مریضوں اور اسٹروک کے سروائیورز کے پاتھ، کندھے اور ٹھنڈے کے عضلات فعال اور مضبوط کرنے کے لئے استعمال کیا گیا ہے۔ FES کے بارے میں مزید معلومات کے لئے صفحات 128-130 دیکھیں۔

ادویات سے اسپاٹیسیٹی سے آرام مل سکتا ہے یا غیر معمولی حرکات میں کمی آسکتی ہے۔ کچھ حالات میں جلد اندر ایک چھوٹا سا پمپ امپلائٹ کیا جاتا ہے جو اینٹھن روک دوا، جیسے بیکلوفن مسلسل فرایم کرتا ہے۔ بوٹوکس انجیکشن کے ذیع مخصوص عضلات کی فعالیت کم کرنے میں کامیابی کی اطلاع ملی ہے۔ جن چھوٹے بچوں میں اسپاٹیسیٹی دونوں ٹانگوں پر اثر انداز ہوتی ہے، ان میں ڈورسل رائزوٹومی اسپاٹیسیٹی کو مستقل طور پر کم کر سکتی ہے اور بیٹھنے، کھڑے ہونے اور چلنے کی صلاحیت بڑھا سکتی ہے۔ اس عمل میں ڈاکٹر اسپاٹیسیٹی کی وجہ بننے والے کچھ عصبی ریٹی کاٹ دیتے ہیں۔

جب CP میں مبتلا بچہ بڑا ہوتا ہے تو تھیرپی اور دیگر معاون خدمات تبدیل ہو جاتی ہیں۔ جسمانی تھیرپی کے ساتھ پیشہ وارانہ تربیت، تفریح اور سکون کے پروگرام اور ضرورت ہوئے پر خصوصی تعلیم بھی دی جاتی ہے۔ نو عمری کے دوران جذباتی اور نفسیاتی مسائل، جیسے اینگرائی اور ڈپریشن کی کاؤنسلنگ ضروری ہوتی ہے۔

ذرائع

یونائٹڈ سیریپرل پالسی، مارچ آف ڈائمز، مرکز برائے امراض پر قابو اور انسداد، قومی ادارہ اعصابی عارضہ اور ذہنی فالج، سیریپرل پالسی فاؤنڈیشن۔

سیریپرل پالسی کے وسائل

سیریپرل پالسی فاؤنڈیشن (Cerebral Palsy Foundation) اور متعلقہ نشوونما کی معدنوں پر میں مبتلا افراد کے لئے وجہ، علاج اور نگہداشت دریافت کرنے کی تحقیق کو فنڈنگ دیتی ہے۔
<https://www.yourcpf.org>

مارچ آف ڈائمز پیدائشی نقائص کی فاؤنڈیشن (March of Dimes Birth Defects Foundation) میں مبتلا افراد کے لئے وسائل، شیر خوار بچوں کی اموات، پیدائش کے وقت کم وزن اور قبل از پیدائش نگہداشت کے فقدان پر کام کے لئے وسائل اور روابط پیش کرتی ہے۔
<https://www.marchofdimes.org>

یونائٹڈ سیریپرل پالسی (UCP، United Cerebral Palsy) میں مبتلا شخص کی صحت و بہبود کے وسائل اور طرز زندگی، تعلیم اور وکالت کے وسائل پیش کرتی ہے۔ UCP معدنوں افراد کی مکمل شمولیت کو فروغ دیتی ہے۔ UCP میں کام کرنے والے دو تھائی افراد سیریپرل پالسی کے علاوہ کسی معدنوں میں مبتلا ہیں۔
<https://ucp.org>

فریڈرکس ایٹیکسیا

فریڈرکس ایٹیکسیا (friedreich's ataxia, FA) ایک موروثی مرض ہے جو اعصابی نظام کو بتدریج نقصان پہنچاتا ہے۔ اس کے نتیجے میں عضلات کی کمزوری، بول چال کی مشکلات یا دل کی بیماری پیدا ہو سکتی ہیں۔ عام طور پر پہلی علامت چلنے میں دشواری ہوتی ہے۔ یہ بتدریج بدتر ہو جاتی ہے اور بازوؤں اور دھڑک میں پھیل سکتی ہے۔ بازو اور ٹانگیں سن ہونے کی حالت جسم کے دیگر حصوں میں پھیل سکتی ہے۔ دیگر خصوصیات میں خاص کر گھٹنوں اور ٹخنوں میں کنڈروں کے انعکاسی اعمال کو جانا شامل ہیں۔ فریڈرکس ایٹیکسیا میں مبتلا اکثر افراد میں اسکولیوسز (ریڑہ کی پڈی میں ایک طرف سے خم آجانا) پیدا ہو جاتا ہے، جس کے لئے سرجری کی ضرورت ہو سکتی ہے۔

دیگر علامات میں سینے میں درد، سانس پہولنا اور تیز دھڑکن شامل ہیں۔ یہ علامات ان کی اقسام کے قلبی امراض کا نتیجہ ہوتی ہیں جو اکثر فریڈرکس ایٹیکسیا کے ساتھ لاحق ہو جاتے ہیں، جیسے پائپرٹوفک کارڈیوماٹیوبیپتھی (دل بڑا ہو جانا)، مائیکارڈیٹل فائبروسز (دل کے عضلات میں ریشون جیسا مادہ بن جانا) اور دل فیل ہو جانا۔

فریڈرکس ایٹیکسیا کا نام فزیشن نکولس فریڈرک کے نام پر رکھا گیا جس نے 1860 کی دہائی میں پہلی مرتبہ اس کیفیت کی وضاحت کی تھی۔ "ایٹیکسیا" سے مراد ہم آہنگ کے مسائل اور عدم استحکام ہے جو کئی امراض اور کیفیات میں پیش آتے ہیں۔ فریڈرکس ایٹیکسیا کی نشانی ریڑہ کی پڈی کے اعصابی بافتون اور بازو اور ٹانگ کی حرکات پر اختیار رکھنے والے اعصاب کی تنزلی ہے۔ ریڑہ کی پڈی پتی ہو جاتی ہے اور اعصابی خلیے مائلن کی حفاظتی تھے کچھ مقدار کھو دیتے ہیں جو برقی اعصابی سگنل کی ترسیل میں مدد کرتی ہے۔ فریڈرکس ایٹیکسیا نایاب ہے۔ یہ امریکہ میں 50,000 میں سے 1 شخص پر اثر انداز ہوتا ہے۔ مرد و خواتین برابر شرح سے متاثر ہوتے ہیں۔ علامات عام طور پر پانچ تا پندرہ سال کی عمر میں ظاہر ہوتی ہیں لیکن اٹھارہ ماہ اور تیس سال کے درمیان بھی ظاہر ہو سکتی ہیں۔

فی الحال فریڈرکس ایٹیکسیا کا کوئی علاج نہیں ہے لیکن 2023 میں FDA نے اس کا پہلا علاج منظور کیا تھا: ریٹا فارماسیوٹیکلز کی تیار کردہ Skyclarys دن میں ایک مرتبہ کھائی جانے والی گولی ہے جس کا مقصد اعصابی فعالیت کو بہتر کرنا اور مرض کی رفتار کم کرنا ہے۔ فریڈرکس ایٹیکسیا کی کچھ علامات اور متعلقہ پیچیدگیاں، بشمول اسکولیوسز، دل کا مرض اور ذیابیطس کا سرجری یا ادویات سے علیحدہ علاج کیا جا سکتا ہے۔ جسمانی تہیراپی سے بھی بازوؤں اور ٹانگوں کے استعمال کو طول دینے میں مدد مل سکتی ہے، جبکہ بول چال کی تہیراپی سے نگزے اور بول چال کے مسائل میں مدد مل سکتی ہے۔

ذرائع

قوی ادارہ اعصابی عارضہ اور ذہنی فالج، قوی تنظیم برائے نایاب عارضہ، فریڈرکس ایٹیکسیا ریسچ الائنس، مسکولر ڈسٹروفی اسوسی ایشن

فریڈرکس ایٹیکسیا کے وسائل

فریڈرکس ایٹیکسیا ریسرچ الائنس (Friedreich's Ataxia Research Alliance, FARA) ایٹیکسیا اور متعلقہ ایٹیکسیا پر معلومات پیش کرتی ہے، بشمول حالیہ تحقیق اور محققین، مریضوں، اپل خانہ اور نگہداشت کنندگان کے لئے معلومات۔ FARA ان لوگوں کے لئے بھی معاونت اور معلومات پیش کرتی ہے جن کی حال ہی میں تشخص ہوئی ہے۔ <https://www.curefa.org>

مسکولر ڈسٹروفی اسوسی ایشن (Muscular Dystrophy Association, MDA) ایٹیکسیا سمیت اعصابی عضلاتی امراض کے بارے میں خبریں اور معلومات پیش کرتی ہے۔ <https://www.mda.org> نیشنل ایٹیکسیا فاؤنڈیشن (National Ataxia Foundation, NAF) موروثی ایٹیکسیا کی تحقیق میں معاونت کرتی ہے، ریاست بائی متحده اور کینیڈا میں ان کی کئی وابستہ شاخیں اور سپورٹ گروپس ہیں۔ <https://www.ataxia.org>

قومی تنظیم براۓ نایاب عارضے (National Organization for Rare Disorders, NORD) تعلیم، وکالت، تحقیق اور خدمات کے لئے فریڈرکس ایٹیکسیا سمیت 6,000 سے زائد نایاب عارضوں کی شناخت اور علاج کے لئے پر عزم ہے۔ <https://rarediseases.org>

گیلین بیرے سنڈروم

گیلین بیرے (ghee-yan bah-ray) سنڈروم ایک عارضہ ہے جس میں جسم کا مدافعتی نظام محیطی اعصابی نظام کے کچھ حصے پر حملہ کرتا ہے۔ ابتدائی علامات میں ٹانگوں میں کئی درجات کی کمزوری یا سنستہاب کا احساس شامل ہے جو اکثر بازوؤں اور اوپری جسم میں پھیل جاتا ہے۔ ان کی شدت بڑھ سکتی ہے یہاں تک کہ وہ شخص پوری طرح مفلوج ہو جاتا ہے۔ کئی افراد کو بیماری کے ابتدائی دورانی میں انتہائی نگہداشت کی ضرورت ہوتی ہے، خاص کر اگر وینٹیلیٹر کی ضرورت ہو۔

گیلین بیرے سنڈروم نایاب ہے۔ یہ عموماً کسی شخص میں تنفسی یا معدیے اور آنٹوں کے واٹرل انفیکشن کی علامت ظاہر ہونے کے چند دن یا ہفتوں بعد ظاہر ہوتا ہے۔ اگرچہ اس سے متعلقہ عام ترین انفیکشن بیکٹیریل ہے، 60 فیصد کیسون میں کوئی معلوم وجہ نہیں ہوئی۔ کچھ کیس انفلوئنزا وائیس کے خلاف مدافعتی رد عمل کے باعث پیش آسکتے ہیں۔ انتہائی نایاب کیسون میں سرجری یا ویکسینیشنز کی وجہ سے یہ پیش آسکتا ہے۔ یہ عارضہ گھنٹوں یا دنوں کے دوران پیدا ہو سکتا ہے یا اس میں تین تا چار بہتے لگ سکتے ہیں۔ یہ معلوم نہیں ہے کہ کیوں گیلین بیرے کچھ لوگوں پر حملہ کرتا ہے اور کچھ پر نہیں۔ اکثر لوگ گیلین بیرے کے شدید ترین کیسون سے بھی صحتیاب ہو جاتے ہیں، تاپم کچھ میں کچھ حد تک کمزوری باقی ریتی ہے۔ اس سنڈروم کی کوئی معلوم وجہ نہیں ہے لیکن تھیرایز کے ذریعہ اس کی شدت میں کمی اور صحتیابی میں اضافہ کیا جا سکتا ہے۔ پیچیدگیوں کا علاج کرنے کے کئی طریقے موجود ہیں۔ پلازمافریس (جسے پالازما ایکسچینج بھی کہتے ہیں) میکانیکی طریقے سے خون سے آٹو اینٹی باڈیز مٹاٹا ہے۔ زیادہ خوراک والی امیونوگلوبین تھیراپی کو بھی مدافعتی نظام کو فروغ دینے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ محققین امید رکھتے ہیں کہ وہ مدافعتی

نظام کا کام سمجھ کر شناخت کریں گے کہ کون سے خلیے اعصابی نظام پر حملہ کرنے کے ذمہ دار ہیں۔

CDC کے مطابق "موجودہ تحقیق سے ظاہر ہوتا ہے کہ گیلین ییرے سنڈروم (Guillain-Barré syndrome,) GBS، جو اعصابی نظام کی غیر عام بیماری ہے، بڑی حد تک زیکا سے منسلک ہے، تاہم حال میں زیکا وائرس انفیکشن سے گزرنے والے لوگوں کی بہت کم تعداد کو GBS ہوتا ہے۔"

مأخذ

قومی ادارہ اعصابی عارضہ اور ذہنی فالج

گیلین ییرے سنڈروم کے وسائل

GBS/CIDP فاؤنڈیشن انترنیشنل (GBS/CIDP Foundation International) گیلین ییرے اور دیرینہ انفلیمیٹری ڈیمائیلینینگ پولی نیوروپتیہی پر معلومات پیش کرتی ہے۔ <https://www.gbs-cidp.org>

لیوکوڈسٹروفیز



لیوکوڈسٹروفیز بتدریج بڑھنے والے موروثی عارضہ ہیں جو دماغ، ریڑہ کی پڈی اور محیطی اعصاب پر اثر انداز ہوتے ہیں۔ مخصوص لیوکوڈسٹروفیز میں میٹاکرومیٹک لیوکوڈسٹروفی، کریب کا مرض، ایڈرینولیوکوڈسٹروفی، کاناون کا مرض، ایلیگزینڈر کا مرض، زیلویگر سنڈروم، ریفسوم کا مرض اور سیریروٹینڈینس زانتھوماٹوسس شامل ہیں۔ پیلیزیس مرزاکر مرض بھی فالج کا باعث ہو سکتا ہے۔

ایڈرینولیوکوڈسٹروفی (Adrenoleukodystrophy,) سے متاثرہ لڑکا لورینزو اوڈون، جس کی کہانی 1992 کی فلم "لورینزوز آئل" میں دکھائی گئی ہے۔ اس مرض میں دماغ کے اعصابی ریشوں کی چکنائی کی تھی (مائیلن کی تھی) ضایع ہو جاتی ہے اور ایڈرینل گلینڈ تنزلی کا شکار ہو جاتا ہے، جس کی وجہ سے بتدریج اعصابی معدوری ہوتی ہے۔ (مزید معلومات ملاحظہ کریں۔)

<https://adrenoleukodystrophy.info/treatment-options/lorenzo-odone> کے لئے ملاحظہ کریں۔

لیوکوڈسٹروفی کے وسائل

یونائیڈ لیوکوڈسٹروفی فاؤنڈیشن (United Leukodystrophy Foundation, ULF) لیوکوڈسٹروفیز کے بارے میں فنڈ اکٹھے کرتی ہے، وسائل اور کلینیکل تفصیلات پیش کرتی ہے - <https://ulf.org>

لائم مرض

لائم مرض ایک بیکٹریل (بوریلیا برگڈورفیئری) انفیکشن ہے جو مخصوص سیاہ ثانگوں والی چیزوں کے انسانوں کو کافی سے منتقل ہوتا ہے، تاہم لائم مرض کے تمام مرضیوں میں سے 50 فیصد سے کم کاٹے جانے کے بارے میں بتائے ہیں۔ عام علامات میں بخار، سر درد اور مسلسل تھاکوٹ شامل ہے۔ لائم مرض جو بازوؤں اور ثانگوں میں فعالیت کھو جانے سمیت اعصابی علامات کا باعث بن سکتا ہے، اس کی اکثر ایمیوٹروفک لیٹرل سکلروز یا ملٹی پل اسکلروز کے طور پر غلط تشخیص کر دی جاتی ہے۔ لائم مرض کے مابہرین کے مطابق انفیکشن کے ابتدائی مراحل میں معیاری تشخیصی طریقے 40 فیصد تک کیسیوں میں ایسے تلاش کرنے میں ناکام رہے۔ لائم مرض کے اکثر کیسیوں کو کئی بفتون تک اینٹی بائیوٹکس دی کر ان کا کامیاب علاج کر لیا جاتا ہے۔ اگرچہ طویل مدت لائم مرض میں مبتلا کچھ لوگ طویل دورانیہ تک اینٹی بائیوٹکس لیتے ہیں، زیادہ تر ڈاکٹرز کے خیال میں لائم دیرینہ انفیکشن نہیں ہے۔ مطبوعہ طبی ادب کے مطابق دیرینہ لائم مرض میں مبتلا کئی مرضیں سبقہ انفیکشن کا کوئی ثبوت ظاہر نہیں کرتے؛ ایک ریفرل سنٹر میں صرف 37 فیصد مرضیوں کو حال یا ماضی میں بی برگڈورفیئری سے انفیکشن پہوا تھا جس سے ان کی علامات کی وضاحت پو سکتی تھی۔ بوریس موجود ہیں کہ کچھ افراد کے لئے بائیویرک آکسیجن اور مکھیوں کا نیز اس مرض کی علامات کے علاج میں مؤثر رہے ہیں۔ قومی ادارہ الرجی اور پھیلنے والے امراض (National Institute of Allergy and Infectious Diseases) مرض کے طویل مدت اثرات کو سمجھنے کے لئے تحقیق کی فنڈنگ کر رہا ہے۔



بوریلیا برگڈورفیئری

لائم مرض کے وسائل

امریکن لائم ڈیزیز فاؤنڈیشن (American Lyme Disease Foundation) وسائل اور علاج کی معلومات پیش کرتی ہے - <https://aldf.com>

لائم اور متعلقہ امراض کی بین الاقوامی سوسائٹی (International Lyme and Associated Diseases Society) تعلیمی مواد پیش کرتی ہے - <https://www.ilads.org>

لائم ڈیزیز اسوسی ایشن (Lyme Disease Association) معلومات اور حوالے کی خدمات پیش کرتی ہے - <https://lymediseaseassociation.org>

ملٹی پل اسکلروسز

ملٹی پل اسکلروسز (MS) مرکزی اعصابی نظام کا ایک دیرینہ اور اکثر معذوری پیدا کرنے والا مرض ہے۔ نیشنل MS سوسائٹی کے فنڈ یافتہ ایک مطالعہ میں تصدیق ہوئی ہے کہ ریاست پائی متحده میں تقریباً 1 ملین لوگ MS کے ساتھ زندگی بسر کر رہے ہیں۔ علامات وقتنے وقتنے سے ظاہر ہو سکتی ہیں اور پلکی، جیسے بازو یا ٹائگ سن ہو جانا، یا شدید ہو سکتی ہیں، بشمول فالج، عقلی نقص یا بینائی کھو جانا۔ MS میں اعصاب کی فعالیت میں کسی شامل ہے جیسے اعصابی خلیوں کی اپری تھے مائلن بر داغ بن جائے سے منسلک کیا جاتا ہے۔ بار بار سوژش ہونے سے مائلن ختم ہو جاتی ہے اور اعصابی خلیوں کی اپری تھے پر کئی داغ (اسکلروس) رہ جاتے ہیں۔ اس کے نتیجے میں اس جگہ پر اعصابی سگنل کی منتقلی کم رفتار یا بند ہو سکتی ہے۔ ملٹی پل اسکلروسز اکثر کئی دن، بہت یا میینے جاری رینے والے حملوں (جنہیں "شدت کے ادوار" بھی کہتے ہیں) کی صورت میں پیشرفت کرتا ہے۔ شدت کے ادوار کے ساتھ کم علامات یا بغیر علامات کے ادوار (افاقہ) بھی ہوتے ہیں۔ دوبارہ حملہ (حالت بگرتا) عام ہے۔

MS کی علامات میں ایک یا زائد بازو/ٹائگ میں کمزوری، لرزش یا فالج، اسپاٹیسیٹی (بے قابو اینٹھن)، حرکات کے مسائل، سن ہو جانا، سنسنیاٹ، درد، بینائی کھو جانا، بہم آپنگی اور توازن کھو جانا، پیش اپ پر قابو نہ رہنا، یادداشت یا فیصلے کی صلاحیت کھو جانا اور عام ترین کیفیت یعنی مسلسل تھکاوٹ شامل ہیں۔

MS میں مبتلا 80 فیصد سے زائد لوگوں کو مسلسل تھکاوٹ ریتی ہے جس کی وجہ سے ان کی کام کرنے کی صلاحیت بڑی حد تک متاثر ہوتی ہے۔ یہ علامت ان لوگوں میں سب سے زیادہ نمایاں ہوتی ہے جن پر بصورت دیگر مرض کا بہت کم اثر ہوتا ہے۔ MS سے متعلقہ مسلسل تھکاوٹ عموماً روزانہ کی بنیادوں پر ہوتی ہے اور دن کا وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ بدتر ہوتی جاتی ہے۔ یہ گری اور نمی سے بڑھ جاتی ہے۔ یہ ظاہر نہیں ہوتا کہ MS سے متعلقہ مسلسل تھکاوٹ کا تعلق ڈپریشن یا جسمانی کمزوری کی سطح سے ہے۔

مختلف افراد میں ملٹی پل اسکلروسز کی شدت اور مرض کا مکمل دور بڑی حد تک مختلف ہوتا ہے۔ MS کی عام ترین حالت، یعنی بگرتی سنبھلیتی کیفیت حملوں کے بعد جزوی یا کلی صحتیابی سے ظاہر ہوتی ہے۔ MS میں مبتلا تقریباً 75 فیصد افراد کے مرض کا آغاز بگرتی سنبھلیتی حالت سے ہوتا ہے۔

بگرتا سنبھلتا MS بتدیریج بدتر ہو سکتا ہے۔ حملے اور جزوی صحتیابیان جاری رہ سکتی ہیں۔ اسے ثانوی سطح پر بتدیریج MS کہتے ہیں۔ جن لوگوں کا مرض بگرتی سنبھلیتی حالت سے شروع ہوتا ہے، ان میں سے آدھ سے زائد میں دس سال کے عرصے میں ثانوی سطح پر بتدیریج MS پیدا ہو جاتا ہے؛ 90 فیصد میں ایسا 25 سال میں ہوتا ہے۔

مرض پیدا ہونے سے لے کر بتدیریج بڑھنے کا دور بنیادی سطح پر بتدیریج MS کھلاتا ہے۔ اس صورت میں علامات نہیں سنبھلتیں۔

MS کی عین وجہ نامعلوم ہے۔ مطالعات سے ظاہر ہوتا ہے کہ اس میں ماحولیاتی عوامل شامل ہو سکتے ہیں۔ شمالی یورپ، شمالی ریاست پائی متحده، جنوبی آسٹریلیا اور نیوزی لینڈ اور دنیا کے دیگر حصوں میں اس کی شرح زیادہ ہے۔ چونکہ دھوپ والے علاقوں میں لوگوں کو MS ہونے کا امکان کم ہوتا ہے، تحقیق میں وثامن ڈی کی سطح پر توجہ مرکوز کی گئی ہے اور وثامن ڈی کی سطح کم ہونے کا کوئی تعلق ضرور ہے۔ جب جلد پر دھوپ پڑتی ہے تو وثامن ڈی کی سطح کم ہوتی ہے۔ مطالعات سے ظاہر ہوتا ہے کہ شمالی علاقوں کے لوگوں میں اکثر وثامن ڈی کی سطح کم ہوتی ہے۔ کم دھوپ والے اپریل میں پیدا ہونے والے بچوں کو بعد کی زندگی میں ملٹی پل اسکلروسز ہونے کا امکان زیادہ ہوتا ہے جبکہ زیادہ دھوپ والے اکتوبر میں پیدا ہونے والوں میں خطرہ سب سے کم ہوتا ہے۔

اس عارضے میں خاندان کا کچھ رجحان بھی ہو سکتا ہے۔ MS میں مبتلا زیادہ تر افراد کی تشخیص 20 تا 40 سال کی عمر میں ہوتی ہے۔ عام طور پر خواتین مردوں کی نسبت زیادہ اثر انداز ہوتی ہے۔ ابھی تک کسی بھی شخص میں MS کی پیشرفت، شدت اور علامات کا اندازہ نہیں کیا جا سکتا۔

خیال ہے کہ ملٹی پل اسکلروس مزکری اعصابی نظام (central nervous system, CNS) کے خلاف غیر معمولی مدافعتی رد عمل ہے۔ جسم کے مدافعتی نظام کے خلیے اور بروتین، جو عام طور پر انفیکشنز کے خلاف جسم کا دفاع کرتے ہیں، CNS کے لئے کام کرنے والی خون کو چھوڑ کر دماغ اور ریزہ کی بدی کے خلاف ہو جاتے ہیں اور مائلن کو تلف کر دیتے ہیں۔ مدافعتی نظام کے اپنے بھی مائلن پر حملہ کرنے کے وجہ بنتے والے مخصوص عاملات نامعلوم ہیں، تاہم مزکری شہ وائل انفیکشن اور موروثی جینیاتی امکان پر ہے۔ اگرچہ کئی مختلف وائرسز کو MS کی وجہ سمجھا جاتا رہا ہے، کسی ایک وائرس کا اس کا سبب بننے کا کوئی واضح ثبوت نہیں ہے۔

ملٹی پل اسکلروس ان ابتدائی امراض میں سے ایک ہے جن کی سائنسی وضاحت کی گئی۔ انیسویں صدی کے ڈاکٹرز پوری طرح نہیں سمجھتے تھے کہ وہ کس چیز کا ریکارڈ بنا رہے ہیں، لیکن 1838 تک پرانے پوست مارٹم کی ڈائیگر میں وہی چیز واضح ظاہر ہوتی ہے جسے آج ہم MS کہتے ہیں۔ 1868 میں یونیورسٹی آف پیرس کے ایک نیورولو جسٹ جین مارٹن شارکوٹ نے ایک نوجوان لڑکی کا بغور نمائندہ کیا، جو ایسی لرزش میں مبتلا ہوئی جسے انہوں نے پہلے کبھی نہیں دیکھا تھا۔ انہوں نے اس کی دیگر اعصابی مسائل نوٹ کیے، بشمول بول چال میں لڑکھاپاٹ اور آنکھوں کی غیر معمولی حرکات اور ان کا اپنے دیگر مريضوں سے موازنہ کیا۔ جب اس کا انتقال ہوا تو انہوں نے اس کے دماغ کا معانہ کیا اور انہیں MS کے مخصوص داع یا "جمی ہوئے نشان" میں۔

ڈاکٹر شارکوٹ نے مرض اور اس میں ہوئے والی دماغ کی تبدیلیوں کی مکمل تفصیل تحریر کی۔ اس کی وجہ انہیں تذبذب میں ڈالے ہوئے تھے اور وہ اپنے ہر علاج، بشمول برق تحریک اور strychnine (اعصابی محرك اور زیر) کے خلاف اس کی مژاحمت سے عاجز آئے ہوئے تھے۔ انہوں نے سونے اور چال میں لڑکھاپاٹ اور آنکھوں کی غیر معمولی حرکات اور ان کا اپنے دیگر مريضوں سے موازنہ کیا۔ جب اس کا انتقال ہوا تو انہوں نے اس کے دماغ کا معانہ کیا اور انہیں MS کے مخصوص داع یا "جمی ہوئے نشان" میں۔

ایک صدی بعد 1969 میں MS کے علاج کے پہلا کامیاب سائنسی کلینیکل ٹرائل مکمل کیا گیا۔ ملٹی پل اسکلروسز کے شدت کے ادوار میں مبتلا مريضوں کے گروہ کو ایک استیرائڈ دوا دی گئی، آج تک اچانک شدت کے ادوار کے لئے استیرائڈ اس تعلیم کی جاتی ہیں۔

تب سے ہوئے والے کلینیکل ٹرائلز میں ایک درجن سے زائد ادویات منظور کی گئی ہیں جنہوں نے مدافعتی رد عمل اور اس کی بدولت MS کے مکمل درمانی پر اثر ظاہر کیا ہے۔ انجیکشن سے کیے گئے علاج میں درج ذیل شامل ہیں: Betaseron، جو حملوں کی شدت اور کثرت میں کمی لاتی ہے؛ 1996 میں منظور شدہ Avonex، جس کے بارے میں معلوم ہے کہ یہ معذوری پیدا ہوئے کی رفتار کم کرتی ہے اور حملوں کی شدت اور کثرت میں کمی لاتی ہے؛ Copaxone جو بگڑتے سنہلتے MS کا علاج کرتی ہے؛ Rebif، جو حالت بگڑنے کی تعداد اور کثرت میں کمی لاتی ہے اور معذوری بڑھنے کی رفتار کم کرتی ہے؛ اور Plegridy، جسے MS کی بگڑنے اشکال کے علاج کے لئے منظور کیا جاتا ہے اور اس کی خوراکوں کو کم کثرت سے دیا جاتا ہے۔ Novantrone MS کا علاج کرتی ہے اور حالت بگڑنے کی تعداد گھٹاتی ہے۔

ایک مونوکولونل اینٹی بادی ہے جسے انفیوژن کے ذبیح دیا جاتا ہے اور اسے بگڑتے سنہلتے ملٹی پل اسکلروسز کے علاج کے لئے منظور کیا گیا ہے۔ یہ دوا ممکنہ طور پر نقصان دہ مدافعتی خلیوں کی خون میں، خون اور دماغ کی حد کے آر پار اور دماغ اور ریزہ کی بدی میں حرکت میں رکاوٹ ڈالتی ہے۔ Tysabri کے بارے میں FDA کی تجویز progressive multifocal leukoencephalopathy (PML) کے خطرے کے بارے میں انتباہ کے لئے ایک "سیاہ خانہ" شامل ہے، یہ دماغ کا ایک انفیکشن ہے جو عموماً

موت یا شدید معدوری کا باعث بنتا ہے۔ Tysabri کا علاج کروانے والے مريضوں میں PML کا خطرہ بڑھانے والے معلوم عوامل میں ماضی میں مدافعتی نظام کو دبانے والی دوا سے علاج اور Tysabri لینے کے وقت کا دورانیہ شامل ہیں۔

MS کے علاج کے لئے منظور کردہ رگ کے ذریعہ دی جانے والی انفیوٹر میں شامل ہیں: Ocrevus، جس نے ملٹی پل اسکلروسز کی بگڑتی ہوئی اشکال اور بنیادی سطح پر بتدریج ملٹی پل اسکلروسز میں حالت بگڑنے کی شرح میں کمی اور معدوری بڑھنے کی رفتار میں کمی ظاہر کی ہے، اور Novantrone، جو ثانوی سطح پر بتدریج MS، بتدریج بگڑنے ہوئے MS اور بدتر ہوئے بگڑنے سنبھلے MS میں اعصابی معدوری اور کلینیکل سطح پر حالت بگڑنے کی کثرت میں کمی لاتی ہے۔ Lemtrada، جس نے حالت بگڑنے میں کمی ظاہر کی ہے، کو صرف تب تجویز کیا جاتا ہے جب دیگر علاج کامیاب نہ رہے؛ ایک "سیاہ خانے" میں دیا گیا انتباہ مطلع کرتا ہے کہ دوا سنگین یا مہلک آنومامیوں کی فیضات اور انفیوٹر پر زندگی کو خطرے میں ڈالنے والے رد عمل اور علاج کروانے کے تین دن میں ہوئے والے اسٹروک کا باعث بن سکتی ہے۔

MS کے علاج کے لئے منظور کردہ منه سے لی جانے والی ادویات میں درج ذیل شامل ہیں: Gilenya، MS کی بگڑتی اشکال میں حالت بگڑنے کی کثرت میں کمی لازم اور جسمانی معدوری میں تاخیر لازم کے لئے؛ Aubagio، جو MS میں ملوٹ مخصوص مدافعتی خلیوں کا فعل روکتی ہے؛ Tecfidera، جس نے حالت بگڑنے اور دماغ میں خزم بننے میں کمی اور وقت کے ساتھ ساتھ معدوری بڑھنے کی رفتار میں کمی ظاہر کی ہے؛ Vumerity، جو Tecfidera کی طرح پہ لیکن اس میں معالجے اور آنتوں کے کم ضمی اثرات کی اطلاع ملی ہے، یہ حالت بگڑنے میں کمی لاتی اور معدوری بڑھنے کی رفتار گھٹاتا کر MS کی بگڑتی اشکال کا علاج کرتی ہے؛ اور Mayzent، جس نے MS کی بگڑتی اشکال کے لئے حالت بگڑنے میں کمی اور معدوری بڑھنے کی رفتار میں کمی ظاہر کی ہے۔ Mavenclad، جو ملٹی پل اسکلروسز کی بگڑتی اشکال میں حالت بگڑنے میں کمی لاتی ہے اور معدوری بڑھنے کی رفتار گھٹاتی ہے، اس میں ایک "سیاہ خانے" والا انتباہ شامل ہے کہ یہ مہلک رسوی اور حمل میں بچے کو نقصان پہنچانے کا خطرہ بڑھاتی ہے اور اسے صرف ان مريضوں کے لئے تجویز کیا جاتا ہے جن کا کسی متبادل دوا پر معقول رد عمل نہ آئے۔

Ampyra، جو 4 آبستہ رفتار سے خارج ہوئے والی شکل ہے، اسے MS کے مريضوں کے چلنے کی رفتار بڑھانے کے لئے منظور کیا گیا ہے۔ یہ منه سے لینے والی دوا کمپاؤنڈنگ فارمیسیوں میں نسخے پر دستیاب ہے۔

MS کے علاج کے لئے کئی تحقیقاتی کوششیں جاری ہیں:

- انفیکشن سے لڑنے والی اینٹی بادیز MS مرض کی سرگرمی کم کر سکتی ہیں۔ انفیکشن کرنے والے کئی ایجنٹس کو MS کی ممکنہ وجوہات کے طور پر تجویز کیا گیا ہے، بشمول اپیسٹائیں بار وائرس، پریپس وائرس اور کورونا وائرس۔ (اینٹی بائیوٹک) نے بگڑنے سنبھلے MS کے ٹرائلز میں بطور سوزش روک ایجنت امید افزای نتائج ظاہر کیے ہیں۔

- پلازما فریز ایک عمل ہے جس میں انسان کا خون نکال کر پلازما کو خون کے باقی ایسے مواد سے علیحدہ کیا جاتا ہے جس میں اینٹی بادیز اور دیگر مدافعتی لحاظ سے حساس پراؤڈکٹس شامل ہو سکتی ہیں۔ بھر اس خالص پلازما کو مريض میں واپس داخل کیا جاتا ہے۔ پلازما فریز کو مائسٹھینیا گریوس، گیلین یورے اور دیگر مائلن ختم کرنے والے امراض کے علاج میں استعمال کیا جاتا ہے۔ بنیادی اور ثانوی سطح پر بتدریج MS کے مريضوں میں پلازما فریز کے مل جل نتائج آئے ہیں۔

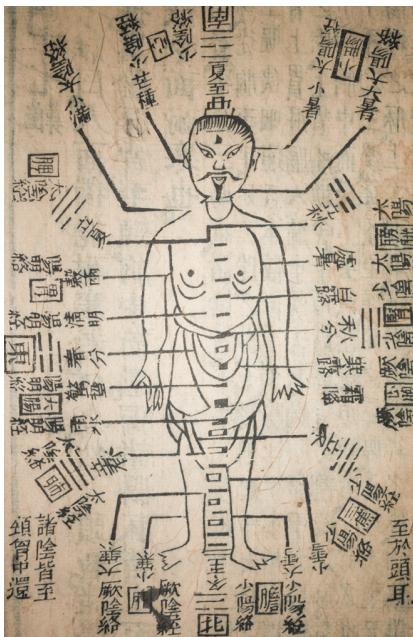
- MS میں پڈیوں کے گودے کے ٹرانسپلانٹیشن کا مطالعہ کیا جا رہا ہے۔ کیمتوپھریپ کے ذریعہ مريض کی پڈیوں کے گودے سے مدافعتی خلیے اور دینے اور پھر اس میں دوبارہ صحت مند میسٹنکائمل خلیات ساق شامل کرنے سے محققین کو امید ہے کہ دوبارہ بنایا گیا مدافعتی نظام اپنے اعصاب پر حملہ کرنا چھوڑ دے گا۔
- فی الحال مطالعات اور ٹرائلز دیگر اقسام کے خلیات ساق، بشمول جنینی خلیات ساق، آلفیکٹری انسیتھنگ

گلیا اور نابھی کی نالی کے خون کے خلیات ساق کے ذریع MS کے علاج کی افادیت کا جائزہ لے رہے ہیں۔ ریاست پائی متحده کے باہر کئی کلینیکس کئی سیل لائز کے ساتھ علاج پیش کرتے ہیں۔ ان کلینیکس کے تجزیے کے لئے کوئی ڈیٹا موجود نہیں ہے اور ان کے متعلق احتیاط برتنا ضروری ہے۔

کئی کلینیک ٹرائلز میں اعصابی ریشون پر مائلن کی تھی کو پہنچنے والا نقصان دور کرنے کی تھیراپیز کا بھی مطالعہ کیا جا رہا ہے، جو غلط اعصابی اشاروں اور اعصاب کے ضیاع کا باعث بن سکتی ہے۔

علامات کے انتظام کے اختیارات: MS کی علامات کے لئے عام طور پر استعمال ہونے والی ادویات میں baclofen diazepam tizanidine پیشہ کے مسائل کے حل کے لئے اینٹی کولینرجک ادویات اور مزاج اور روپے کی علامات میں بہتری کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ ڈاکٹر تجویز کر سکتے ہیں۔ (اینٹی وائرل دوا) Amantadine کو بعض اوقات مسلسل نہ کاوت کے علاج کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ MS کی ادویات کی تازہ ترین معلومات لینے کے لئے ملی پل اسکلروسز کی قومی سوسائٹی کا ویب صفحہ ملاحظہ کریں (https://www.nationalmssociety.org/Treating-MS/Medications) جس میں مرض کی تبدیلی کے لئے استعمال ہونے والی ادویات، علامات کے انتظام اور حالت بگزرنے کے انتظام کا جائزہ فراہم کیا گیا ہے۔

اکیوپنکچر



اگرچہ اس بات کا کوئی ثبوت نہیں ہے کہ اکیوپنکچر کا قدیم چینی عمل معدوری میں شدت آن کی تعداد گھٹتا سکتا ہے یا اس کی پیشرفت کو کم کر سکتا ہے، یہ MS سے متعلقہ کچھ علامات میں آرام دے سکتا ہے۔ اکیوپنکچر ایک روایتی چینی دوا ہے جو جسمانی فعالیت کے اس نظری پر مبتنی ہے کہ پورے جسم میں 14 رستوں (جنہیں میریڈین کہتے ہیں) سے توانائی کا بہاؤ شامل ہوتا ہے۔ نظری کے مطابق توانائی کے بہاؤ میں عدم توازن با خل سے مرض پیدا ہوتا ہے۔ MS کے مرضیضوں میں اکیوپنکچر کی افادیت کا تجزیہ کرنے کے لئے بڑے پیمانے پر کوئی کنٹرولڈ کلینیک ٹرائلز نہیں کیے گئے، تاہم فی الحال مختصر نمونہ مطالعات جاری ہیں۔

اگرچہ کلینیک ٹرائلز نہیں ہوئے، ریاست پائی متحده اور کینیڈا میں منعقد کردہ دو بڑے ذاتی تشخیص کے سروے میں ظاہر ہوا کہ MS میں مبتلا ہر چار میں سے ایک جواب دیندہ نے علامات میں بہتری کے لئے اکیوپنکچر کو آزمایا تھا۔ 10 تا 15 فیصد نے کہا کہ وہ اکیوپنکچر کا استعمال جاری رکھنے کا ارادہ رکھتے ہیں۔ قومی ادارہ صحت (National Institutes of Health) کے پینل نے اکیوپنکچر سے دیگر امراض کے علاج پر کے کئے مطالعات کا تجزیہ کیا اور اخذ کیا کہ یہ محفوظ علاج ہے اور اس کے کوئی ضمیخی اثرات نہیں ہیں۔ خاص MS کے لحاظ سے مزید تحقیق کی ضرورت ہے۔ ملی پل اسکلروسز کی قومی سوسائٹی دیکھیں، www.nationalmssociety.org

جسمانی تھیراپی، بول چال کی تھیراپی یا فعلیاتی تھیراپی سے انسان کا نقطہ نظر بہتر پوسکتا ہے، ڈپریشن میں کمی آسکتی ہے، فعالیت بڑھ سکتی ہے اور معاملات سے نمٹنے کی مہارتوں میں بہتری آسکتی ہے۔ ورزش سے عضلاتی تناؤ اور پڈیوں کی کثافت برقرار رکھنے میں مدد مل سکتی ہے اور توانائی کی سطح، آنتوں اور مٹاٹے کے فعل، مزاج اور لچکداری میں بھی بہتری آسکتی ہے۔ MS ایک دیرینہ، غیر متوقع اور فی الحال ناقابل علاج مرض ہے، لیکن زندگی کی توقع نارمل یا تقریباً نارمل ریتی ہے۔

ذرائع

قوی ادارہ اعصابی عارضہ اور ذہنی فالج، ملٹی پل اسکلروسز کی قومی سوسائٹی، MS مراکز کا اتحاد، ملٹی پل اسکلروسز کی اضافی اور متبادل طب/راکی ماؤنٹین MS مرکز

ملٹی پل اسکلروسز کے وسائل

ملٹی پل اسکلروسز کے مراکز کا اتحاد (Consortium of Multiple Sclerosis Centers) میں MS مرضیوں کے لئے کلینیکل اور تحقیقاتی معلومات کا ذخیرہ پیش کرتا ہے۔ MS نگہداشت کا بین الاقوامی جرنل (<https://www.msccare.org>) شائع کرتا ہے۔ (International Journal of MS Care)

ملٹی پل اسکلروسز اسوی ایشن آف امریکہ (Multiple Sclerosis Association of America) میں مفت خدمات اور پروگرامز پیش کیے جاتے ہیں، بشمول تربیت یافتہ مایپرین کے ساتھ بیلپ لائن؛ تعلیمی ویڈیوؤ اور مطبوعات بشمول MSAA کا میگزین The Motivator؛ حفاظت اور نقل و حرکت کے سامان کی تقسیم؛ زیادہ گرمی محسوس کرنے والے افراد کے لئے کولنگ کا سامان؛ ملک بھر میں رکھے گئے تعلیمی پروگرامز؛ اور ایک کتابیں ادھار دینے والی لائبریری۔ <https://mymysaa.org>

ملٹی پل اسکلروسز سوسائٹی آف کینیڈا (Multiple Sclerosis Society of Canada) میں اس مرض اور MS کی تحقیق اور خدمات کی پیشرفت کے بارے میں معلومات کے علاوہ فنڈ اکٹھے کرنے کے ایونٹس اور عطیات دینے کے موقع کی تفصیلات بھی موجود ہیں۔ <https://mssociety.ca>

ملٹی پل اسکلروسز کی قومی سوسائٹی (National Multiple Sclerosis Society) MS کے ساتھ زندگی گزارنے، علاج، سائنسی پیشرفت، MS کے خصوصی مراکز علاج، کلینیکل تحقیق کی فنڈنگ، مقامی شاخوں اور طبی مایپرین کے لئے وسائل کی معلومات فراہم کرتی ہے۔ <https://www.nationalmssociety.org>

راکی ماؤنٹین MS مرکز (The Rocky Mountain MS Center) MS کے ساتھ زندگی بسر کرنے والے لوگوں کے زیر استعمال اضافی اور متبادل طبی تھیراپیز کی معلومات اور تبادلہ خیال فراہم کرتا ہے، جیسے اکیونپنکچر، جزئی بوٹیوں سے علاج اور ہیومیوپیٹھی۔ <https://mscenter.org/treating-ms/complementary-care>

نیوروفائبروماتوسز

نیوروفائبروماتوسز (Neurofibromatosis, NF) اعصابی نظام کا جینیاتی، بتدیریج بڑھنے والا اور غیر متوقع عارضہ ہے جس میں جسم میں کسی بھی وقت کسی بھی جگہ اعصاب پر رسولیاں بن جاتی ہیں۔ اگرچہ زیادہ تر NF سے متعلقہ رسولیاں سرطان کی طرح نہیں ہوتیں لیکن یہ ریزہ کی بدی اور اس کے ارد گرد کے اعصاب کو دبا کر مسائل پیدا کر سکتی ہیں جس سے فالج پوسکتا ہے۔ عام ترین رسولیاں نیوروفائبرومس ہوتی ہیں جو محیطی اعصاب کے ارد گرد کے بافتون میں بنتی ہیں۔ نیوروفائبروماتوسز کی تین اقسام ہیں۔ قسم 1 میں جلد میں تبدیلیاں ہوتی ہیں اور پڈیوں کی شکل بگڑ جاتی ہے،

یہ ریٹھ کی پڑی اور دماغ پر اثر انداز ہو سکتی ہے اور اکثر تعلیمی معدوریوں کی وجہ بنتی ہے۔ بہ عام طور پر پیدائش کے وقت شروع ہوتی ہے۔ قسم 2 سماعت کھو جانے، کان بجھنے اور توازن کی کمی کا باعث بنتی ہے، یہ اکثر نو عمری میں شروع ہوتی ہے۔ اس کی نایاب ترین شکل شوانوماٹوسز شدید درد کا باعث بنتی ہے۔ بطور گروہ نیوروفائبروماٹوسز 100,000 سے زائد امریکیوں کو متاثر کرتا ہے۔ NF کی کمی بھی شکل کا علاج معلوم نہیں ہے تاہم NF-1 اور NF-2 دونوں کے جیز کی شناخت کر لی گئی ہے۔

ذرائع

قومی ادارہ اعصابی عارضہ اور ذہنی فالج، نیوروفائبروماٹوسز نیٹ ورک

نیوروفائبروماٹوسز کے وسائل

چلدرنز ٹیومر فاؤنڈیشن (Children's Tumor Foundation) نیوروفائبروماٹوسز کی تحقیق اور علاج کی تیاری میں معاونت کرتی ہے، معلومات فرایم کرتی ہے اور کلینکل مراکز، بہترین طریقہ کار اور مریضوں کے سپورٹ کے عوامل کی تیاری میں مدد دیتی ہے۔ <https://www.ctf.org>

نیوروفائبروماٹوسز انکارپوریشن کیلیفورنیا (Neurofibromatosis Inc. California) طی کانفرنس، فیملی سپورٹ اور مریضوں کی وکالت پیش کرتی ہے اور NF کی تحقیق میں معاونت کرتی ہے۔ <http://www.nfcalifornia.org>

نیوروفائبروماٹوسز نیٹ ورک (Neurofibromatosis Network) NF کی تحقیق کی علمبرداری کرتا ہے، NF کے بارے میں طبی اور سائنسی معلومات پہیلاتا ہے، کلینکل نگہداشت کے لئے قومی ریفرل ڈیتابیس پیش کرتا ہے اور NF کی آگابی کو فروغ دیتا ہے۔ <https://www.nfnetwork.org>

بعد از پولیو سنڈروم

بولیوماٹلائیس ایک وائرس ہے ہونے والا مرض ہے جو حرکی فعالیت پر اختیار رکھنے والے اعصاب پر حملہ کرتا ہے۔ ساک (1955) اور سابن (1962) ویکسینز کی منظوری کے بعد سے دنیا کے تقریباً تمام ممالک سے پولیو (انفینیٹائل پیرالیس) کا خاتمه ہو چکا ہے۔ 1988 میں 125 ممالک سے کم ہو کر 2023 میں صرف دو ممالک (افغانستان اور پاکستان) میں پولیو کی وبا موجود تھی۔

عالیٰ ادارہ صحت (World Health Organization, WHO) کا اندازہ ہے کہ دنیا بھر میں 12 ملین افراد بولیوماٹلائیس سے ہونے والی معدوری کی کسی نہ کسی سطح کے میں مبتلا ہیں۔ ریاست بائی متحده میں پولیو کی آخری بیٹی وبا 1950 کی دبائی کے آغاز میں بھیلی۔

بولیو کے زیادہ تر سروائیورز نے کئی سالوں تک فعال زندگیاں گزاریں، وہ پولیو کے بارے میں بڑی حد تک بھول گئے اور ان کی صحت کی حالت مستحکم رہی۔ 1970 کی دبائی کے اواخر تک جن سروائیورز کی تشخیص کو 20 یا زائد برس کا عرصہ گزر چکا تھا، ان میں نئے مسائل ظاہر ہونے لگے، بشمول مسلسل تھکاوت، درد، سانس لینے یا نگلنے کے مسائل اور اضافی کمزوری۔ طبی مایبرین نے اسے بعد از پولیو سنڈروم (post-polio syndrome, PPS) کا نام دیا۔

کچھ لوگوں میں PPS سے متعلقہ تھکاوت زکام کی حالت میں ہونے والی انتہائی تھکن کی طرح تھی جو دن گزرنے کے ساتھ ساتھ بدتر ہو جاتی تھی۔ اس قسم کی تھکاوت جسمانی سرگرمی کے دوران بھی بڑھ سکتی ہے اور یہ ارٹکاز اور یادداشت کے مسائل پیدا کر سکتی ہے۔ دیگر لوگوں کے عضلات میں کمزوری ہوتی ہے جو ورزش

سے بڑھ جاتی ہے اور آرام سے بہتر ہو جاتی ہے۔

تحقیق سے ظاہر ہوتا ہے کہ پولیو کی باقیات کے ساتھ گزارا گیا وقت خطرے کا اتنا بھی بڑا عنصر ہے جتنا کہ عمر۔ یہ بھی ظاہر ہوتا ہے کہ جن افراد کو آغاز میں شدید ترین فالج ہوا تھا اور سب سے اچھی فعالی صحتیابی ہوئی تھی، ان میں آغاز میں کم شدید مسائل سے گزرنے والوں کی نسبت زیادہ مسائل ہوتے ہیں۔

ظاہر ہوتا ہے کہ بعد از پولیو سندروم جسم کو حد سے زیادہ استعمال کرنے اور شاید اعصابی دباؤ سے تعلق رکھتا ہے۔ جب پولیو وائرس حرکی نیورونز کو تلف کرتا تھا یا نقصان پہنچاتا تھا تو عضلاتی ریشے دماغ سے سکنل وصول نہیں کر پاتے تھے اور اس کے نتیجے میں فالج ہوتا تھا۔ جن پولیو سروائیورز نے دوبارہ حرکات پر اختیار حاصل کیا، اس کی وجہ یہ تھی کہ ساتھ موجود غیر متأثرہ اعصابی خلیے "اگھے" لگے اور سکنل وصول نہ کرنے والے عضلات سے دوبارہ منسلک ہو گئے۔

جو سروائیورز کئی سالوں سے اس نئے تشکیل کردہ اعصابی عضلاتی نظام کے ساتھ رہ رہے تھے، اب وہ اس کے نتائج سے گزر رہے ہیں جن میں بچ جاذہ والے اعصابی خلیوں، عضلات اور جوڑوں کے حد سے زیادہ کام کرنے کے علاوہ عمر بڑھنے کے اثرات شامل ہیں۔ اس خیال کی حمایت میں کوئی واضح ثبوت موجود نہیں ہے کہ بعد از پولیو سندروم پولیو وائرس کے دوبارہ انفیکشن کو ظاہر کرتا ہے۔

پولیو سروائیورز کو ترغیب دی جاتی ہے کہ تمام عام طریقوں سے اپنی صحت کا خیال رکھیں، یعنی وقفع و قفع سے طبی توجہ لے کر، اچھی غذائیں لے کر، وزن کی زیادتی سے بچ کر اور سکریٹ نوشی ترک کر کے یا الکوحل کا زیادہ استعمال چھوڑ کر۔ سروائیورز کو مشورہ دیا جاتا ہے کہ اپنے جسم کی انتباہی علامات پر دھیان دیں، درد پیدا کرنے والی سرگرمیوں سے گریز کریں، عضلات کے حد سے زیادہ استعمال سے بچیں اور غیر لازمی کاموں سے گریز کر کے اور ضرورت ہوئے پر موافق آلات استعمال کر کے توانائی بچائیں۔

بعد از پولیو سندروم عام طور پر زندگی کو خطرے میں نہیں ڈالتا تاپم یہ سنگین بے آرامی اور معدوری کا باعث ہو سکتا ہے۔ PPS سے ہوئے والی عام ترین معدوری نقل و حرکت کی تنزلی ہے۔ PPS کے مريضوں کو روزانہ کی سرگرمیاں، جیسے کہاں پاکلنے، صفائی کرنے، خریداری کرنے اور گاڑی چلانے میں بھی مشکل ہو سکتی ہے۔ کچھ لوگوں کے لئے توانائی بچانے والے معاون آلات، جیسے لانٹھی، بیساکھی، واکر، ویبل چیئر یا الیکٹری اسکوٹر ضروری ہو سکتے ہیں۔

بعد از پولیو سندروم ہوئے کی صورت میں اکثر نئی معدنویوں کے ساتھ رینا سیکھنا پڑتا ہے۔ کچھ لوگوں کے لئے بچیں میں پولیو کو قبول کرنے کے تجربات کو پھر سے جینا مشکل ہو سکتا ہے۔ مثال کے طور پر دستی سے پاور چیئر پر منتقل ہونا مشکل ہو سکتا ہے۔ خوش قسمتی سے طبی کمیونٹی میں PPS پر مزید توجہ دی جا رہی ہے اور کئی پیشہ وار ان اس کو سمجھتے ہیں اور مناسب طبی اور نفسياتی مدد فراہم کر سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ PPS سبورٹ گروپس، نیوز لیٹر اور تعليمی نیٹ ورکس موجود ہیں جو PPS کے بارے میں تازہ ترین معلومات فراہم کرتے ہیں اور سروائیورز کو یقین دلاتے ہیں کہ وہ اپنی جدوجہد میں تنہا نہیں ہیں۔

ذرائع

انٹرنیشنل پولیو نیٹ ورک، مانٹریال نیورولاجیکل ہسپیتال پوسٹ پولیو کلینک



پولیو کے وسائل

بولیو کے خاتمے کا عالمی آغاز کار (Global Polio Eradication Initiative) ایک عوامی و نجی شراکت داری ہے جس کی سربراہی قومی حکومتیں کر رہی ہیں اور اس کی قیادت عالمی ادارہ صحت (WHO)، روئری انٹرنیشنل، امریکی مرکز برائے امراض پر قابو اور انسداد (CDC) اور اقوام متحدہ کا فنڈ برائے اطفال (United Nations Children's Fund, UNICEF) کر رہے ہیں۔

<https://polioeradication.org>

پوسٹ پولیو پیلٹھ انٹرنیشنل (Post-Polio Health International) پولیو سروائیورز کے لئے معلومات پیش کرتا ہے اور بعد از پولیو کیمیونی کے باہمی روابط کو فروغ دیتا ہے۔ PPHI کئی وسائل شائع کرتا ہے، بشمول ہر تین ماہ بعد پولیو نیٹ ورک نیوز، سالانہ پوسٹ پولیو ڈائیکٹری، ڈاکٹرز اور سروائیورز کے لئے پولیومالانٹس کے تاخیری اثرات کا کتابچہ (The Handbook on the Late Effects of Poliomyelitis)

<https://post-polio.org> - (for Physicians and Survivors

اسپائنا بیفیدا

اسپائنا بیفیدا ریاست پائی متحده میں عام ترین مستقل معدور کرنے والا پیدائشی نقص ہے۔ ریاست پائی متحده میں پر 1,500 میں سے ایک بچہ اسپائنا بیفیدا کے ساتھ پیدا ہوتا ہے۔ اس وقت تقریباً 166,000 لوگ اسپائنا بیفیدا کے ساتھ زندگی گزار رہے ہیں۔

اسپائنا بیفیدا میں مبتلا بچوں کی بڑی شرح فیصد کے والدین کی فیملی میں اس پیدائشی نقص کی کوئی بسٹری نہیں ہوتی۔ اگرچہ ظاہر ہوتا ہے کہ کچھ فیملیز میں اسپائنا بیفیدا کے جراثیم ہیں، یہ کسی مخصوص موروثی سلسلے کی پیروی نہیں کرتا۔

اسپائنا بیفیدا ایک قسم کا اعصابی ثیوب کا نقص (neural tube defect, NTD) ہے، جس کا مطلب "ریڑہ میں درز" یا ریڑہ کی بڈی کا پوری طرح بند نہ ہونا ہے۔ یہ پیدائشی نقص حمل کے چوتھے اور جھٹے بیفٹے کے درمیان پیش آتا ہے جس میں جنین کی لمبائی ایک انچ سے کم ہوتی ہے۔ عام طور پر جنین کی پیٹھ کی درمیانی شق گہری ہو جاتی ہے جس سے کنارے اپس میں مل جاتے ہیں اور جن بافتونوں نے بعد میں ریڑہ کی بڈی بنتا ہوا، وہ ثیوب جیسے سانچے میں بند ہو جاتے ہیں۔ اسپائنا بیفیدا میں جنین کے کنارے پوری طرح نہیں ملتے جس کے نتیجے میں مستقبل کی ریڑہ کی بڈی میں نقصان بیدا ہوتے ہیں۔ ان سوراخوں سے ریڑہ کی بڈی اور اعصاب میں امنیاٹک سیال جا سکتا ہے اور بچے کی عام حرکات سے بھی نقصان پو سکتا ہے۔ ان "زخموں" سے اکثر حرکات اور احساس پر فعالیت اثر ہوتا ہے۔

اسپائنا بیفیدا کی سنگین ترین شکل میں عضلات کی کمزوری یا ریڑہ کی بڈی کے زخم کی سطح کے نیچے فالج اور کچھ محسوس نہ ہونا اور پیشاب اور پاخنے پر اختیار نہ رہنا شامل ہو سکتا ہے۔

اسپائنا بیفیدا کی تین عمومی اقسام ہیں (پلکی سے شدید تک ذیل میں درج ہیں)۔

اسپائنا بیفیدا اکلٹا: اسپائنا بیفیدا کی یہ شکل تب ظاہر ہوتی ہے جب ریڑہ کی ایک یا زائد بڈیاں پوری طرح نہیں جڑتیں یا بند نہیں ہوتیں، جس کے نتیجے میں ذرا سا فاصلہ رہ جاتا ہے۔ عام طور پر ریڑہ کی بڈی درست حالت میں ریتی ہے اور اعصاب یا ریڑہ کی بڈی کو کوئی نقصان نہیں ہوتا۔ یہ کافی عام ہے اور ریاست پائی متحده کی تقریباً 12 فیصد آبادی میں اتفاقاً اس کی موجودگی کا علم ہوا۔ اس نقص کے مريضوں کی جلد سالم ہوتی ہے اور شاذ ہی کوئی علامات ظاہر ہوتی ہیں۔

میننگیزیل: میننگیزیل یا ریڑہ کی بڈی کے گرد حفاظتی تہہ ریڑہ کے مہروں کے درمیانی سوراخ سے نکل کر میننگیسیل نامی تھیلی میں چلی جاتی ہے۔ ریڑہ کی بڈی اس تھیلی میں نہیں جاتی اور سالم ریتی ہے۔ اسے اعصابی رستوں کو نقصان پہنچائے بغیر یا بہت کم نقصان کے ساتھ درست کیا جا سکتا ہے۔ اس نقص کے مريضوں میں شاذ ہی کوئی علامات ظاہر ہوتی ہیں۔

مائلومینگیسیل: یہ اسپائنا بیفیدا کی شدید ترین شکل ہے جس میں میننگیزیل، ریڑہ کی بڈی اور اعصاب کا ایک حصہ پیٹھ کے نقص سے باہر آ جاتے ہیں۔ چونکہ ریڑہ کی بڈی اور اعصاب محفوظ نہیں رہتے، ان کو نقصان پہنچ سکتا ہے جس کے نتیجے میں عضلات اور احساس کے مسائل ہوتے ہیں۔ اکثر مائلومینگیسیل سے پائیروسیفلس کو منسلک کیا جاتا ہے، اس سے مراد دماغ میں سیال جمع ہو جانا ہے جو وینتیکلز میں سوچن کر سکتا ہے اور دماغ پر نقصان دہ دباؤ ڈال سکتا ہے۔ مائلومینگیسیل کے ساتھ پیدا ہونے والے بچوں کی بڑی تعداد کو پائیروسیفلس ہوتا ہے۔ دماغ میں اضافی دباؤ کو جراحی کے ذریعہ کنٹرول کیا جا سکتا ہے، جیسا کہ عام استعمال ہونے والا شنت ڈالنے کا عمل۔ اس سے دماغ میں جمع شدہ سیال خارج ہو جاتا ہے اور نقصان، دوروں یا نابینا پن کا خطرہ کم ہوتا ہے۔

کچھ حالات میں اسپائٹا بیفیڈا میں مبتلا جن بچوں کو پائٹروسیفلس بھی رہا ہو، انہیں تعلیمی مسائل کا سامنا ہوتا ہے۔ انہیں توجہ دینے، مسائل حل کرنے اور مطالعہ اور ریاضی کو سمجھنے میں مشکل ہو سکتی ہے۔ تعلیمی مسائل سے گزرنے والے بچوں کو ابتدائی مداخلت سے اسکول اور زندگی کے لئے تیار ہونے میں کافی مدد مل سکتی ہے۔

اسپائٹا بیفیڈا صرف اعصابی نظام پر اثر انداز نہیں ہوتا بلکہ کئی جسمانی نظاموں میں مسائل پیدا کر سکتا ہے۔ ان ثانوی امراض کی مثالوں میں عضلی استخوانی مسائل، پیشاب اور پاخانے پر کمزور اختیار، گردی فیل ہو جانا، لیٹکس الرجی، موتاپا، جلد کو نقصان اور معدی اور آنٹوں کے عارضہ شامل ہیں۔ اس کے علاوہ تعلیمی معدوریاں اور نفسیاتی و سماجی مسائل، جیسا کہ اینگرائی، ڈپریشن اور جنسی مسائل پیش آ سکتے ہیں۔ اسپائٹا بیفیڈا مختلف درجات تک عضلات کی حرکات اور احساس پر اثر انداز ہوتا ہے، یہ اس پر منحصر ہوتا ہے کہ ریڑہ کی پڈی کا کون سا حصہ متاثر ہے۔ نقل و حرکت کی ضروریات اس بات پر منحصر ہوں گی کہ کون سے عضلات کمزور یا فالج زدہ ہیں۔ شاید کچھ بچوں کو معاون آلات کی ضرورت نہ ہو جبکہ دیگر کو گھر اور کمیونٹی میں نقل و حرکت کے لئے برسز، بیساکھیوں یا ویبل چیئر کی ضرورت ہو سکتی ہے۔ اور کئی بچے پیشاب اور پاخانے کے افعال خود انجام دے سکتے ہیں۔

اسپائٹا بیفیڈا اسوی ایشن (Spina Bifida Association, SBA) کے مطابق طبی اتفاق سے نشاندہی کی گئی ہے کہ جسمانی مسائل کے علاوہ بچوں اور نوجوانوں کی نفسیاتی و سماجی نشوونما پر توجہ مرکوز کرنا بھی اتنا ہی اہم ہے۔ SBA کے منعقد کردہ اسپائٹا بیفیڈا میں مبتلا بالغ افراد کے سروے میں ظاہر ہوا کہ خود اعتمادی کی کمی اور سماجی مہارتوں کی تربیت نہ ہو جیسے عوامل کے نتیجے میں جذباتی مسائل ہو سکتے ہیں۔

اسپائٹا بیفیڈا میں مبتلا بچوں کو ٹیتھرڈ اسپائٹل کارڈ ہوئے کا خطرہ ہوتا ہے جس میں ریڑہ کی پڈی اور اس کے گرد موجود جھلیاں اس مقام کے داغدار بافتون سے چپک جاتی ہیں۔ یہ عام طور پر پیٹھ کو بند کرنے کی ابتدائی سرجری کی وجہ سے ہوتا ہے۔ اس طرح یہ نہیں سے ریڑہ کی پڈی میں تناؤ پیدا ہوتا ہے جس سے ریڑہ کی پڈی کی فعالیت پر منفی اثر ہوتا ہے۔ ٹیتھرڈ کارڈ زندگی میں کسی بھی وقت ہو سکتی ہے لیکن یہ عام طور پر تیزی سے نمو کی مدت کے دوران ہوتی ہے۔

اسپائٹا بیفیڈا نسبتاً عام پیدائشی نقص ہے تاہم حالیہ دبائیوں تک ماثلومنینگاسیل کے ساتھ پیدا ہوئے والے بچے پیدائش کے کچھ وقت بعد انتقال کر جاتے ہیں۔ سرجری کے ذریعہ کھلی ہوئی ریڑہ کی پڈی کے نقص کو بند کرنے اور شنتوں کے ذریعہ ریڑہ کی پڈی کے پائٹروسیفلس پیدا کرنے والے سیال کو خارج کرنے کی اپلیٹ سے یہ فرق پیدا ہوا۔ یہ کارروائیاں عام طور پر پیدائش کے بعد ابتدائی 24 گھنٹوں میں انجام دی جاتی ہیں۔ حالیہ طبی پیشہ کے ساتھ ان میں سے زیادہ تر بچے عموماً بڑے ہو کر مکمل اور فعال زندگیاں گزارتے ہیں۔

پیدائشی نقصائص کسی بھی فیملی میں پیش آ سکتے ہیں۔ صحت کے چند دیرینہ مسائل، بشمول ذیابیطس اور دوروں کے عارضہ جن کے لئے دورے روکنے والی ادویات کے ذریعہ علاج کی ضرورت ہوتی ہے، میں مبتلا خواتین کے بان اسپائٹا بیفیڈا میں مبتلا بچہ ہوئے کا خطرہ زیادہ ہوتا ہے (تقریباً 100 میں سے 1)۔ کئی چیزیں حمل پر اثر انداز



ہو سکتی ہیں، بشمول فیملی کے جیز اور وہ چیزیں جن کا حمل کے دوران خواتین سامنا کرتی ہیں۔ حالیہ مطالعات سے ظاہر ہوا ہے کہ فولک ایسڈ ایک ایسا عنصر ہے جو NTD میں مبتلا بچے کی بیدانش کا خطرہ کم کر سکتا ہے۔ حمل سے پہلے اور ابتدائی حمل کے دوران فولک ایسڈ لینے سے اسپائٹا بیفیڈا اور دیگر NTDs کا خطرہ کم ہوتا ہے۔ فولک ایسڈ ایک عام پانی میں حل پذیری و تامن ہے اور انسانی جسم کی فعالیت کے لئے لازمی ہے۔ تیز بڑھوٹری کے دورانیوں میں، جیسے حمل میں بچے کی نمو کے دوران، جسم میں و تامن کی ضرورت بڑھ جاتی ہے۔ ریاست باخ متحده میں اوسط غذا فولک ایسڈ کی مجازہ سطح فرابیم نہیں کرتی۔ یہ ملائی و تامن، ناشتے کے فوری ٹیفائیڈ سیریلز، گھرے سبز پتوں والی سبزیوں جیسے بروکولی اور پالک، انٹھے کی زردی اور کچھ پھلوں اور پھلوں کے رس میں پایا جاتا ہے۔

مراکز براخ امراض پر قابو اور انسداد (CDC) کے مطابق اضافی غذائی اجزاء شامل شدہ پراؤکٹس میں فولک ایسڈ کی شمولیت NTDs کے انسداد کا اہم طریقہ ہے۔ CDC نے اطلاع دی کہ جن محققین نے بیدانشی ناقائص کے ٹرینکنگ سسٹم کا ڈیتا استعمال کیا، انہیں معلوم ہوا کہ جب سے اضافی غذائی اجزاء والی پراؤکٹس میں فولک ایسڈ شامل کیا گیا ہے، ہر سال تقریباً 1,300 بچے ایسے پیدا ہو رہے ہیں جو NTD سے پاک ہیں لیکن بصورت دیگر متاثر ہوئے۔

مزید براخ CDC حاملہ ہونے کی ابلیت رکھنے والی تمام خواتین کو ترغیب دیتا ہے کہ ہر روز کم از کم 400 mcg فولک ایسڈ لین۔ NTDs کے انسداد کے لئے خاص کر ضروری ہے کہ خواتین حاملہ ہونے سے کم از کم ایک ماہ قبل فولک ایسڈ کی یہ مقدار لیں۔ خواتین درج ذیل طریقوں سے فولک ایسڈ لے سکتی ہیں:

- ہر روز 400 mcg فولک ایسڈ والا و تامن لیں۔
- ہر روز ناشتے میں ایک پیالہ ایسا دلیہ کھائیں جس میں فولک ایسڈ کی روزانہ کی 100 فیصد مقدار شامل ہو۔

• غذائی اجزاء شامل کردہ اناج اور پھلیوں، مٹر اور پتوں والی سبزیوں سے بھرپور غذا کھائیں، ان میں بہت سا فولیٹ ہوتا ہے جو خوراک میں فولک ایسڈ کی قدرتی شکل ہے۔

حاملہ ہونے سے پہلے فولک ایسڈ کے سپلیمنٹ شروع کرنے چاہئیں کیون کہ یہ کیفیت عورت کو حمل کا معلوم ہونے سے پہلے پیدا ہوتی ہے۔ حمل کے آغاز میں یہ شناخت ضروری ہے کہ آیا NTD / اسپائٹا بیفیڈا موجود ہے۔ اسپائٹا بیفیڈا کے تعین کے لئے قبل از بیدانش تین ٹیسٹ کیے جاتے ہیں: ایلفا فیتوپروٹین کے لئے خون کا ٹیسٹ، الٹراساؤنڈ اور اپیمیوسینٹیسیز۔ جلد شناخت ہونے سے فیملیز کو قبل از بیدانش سرجری اور ڈیلیوری کے اختیارات کا جائزہ لینے کا موقع ملتا ہے۔

محققین خاص کر اسپائٹا بیفیڈا سے متعلقہ جیز کی تلاش میں پیں۔ وہ دماغ کی نارمل نشوونما کے پیچیدہ طریقہ کار کا بھی جائزہ لے رہے ہیں تاکہ دیکھ سکیں کہ اعصابی ٹیوب کے مسائل کس طرح دماغ کی نشوونما پر اثر انداز ہوئے ہیں۔ اس سے حاصل کردہ معلومات اس امر پر اثر انداز ہو سکتی ہیں کہ مستقبل میں کلینکل نگہداشت اور مداخلت کس طرح اسپائٹا بیفیڈا کے مرضیوں پر مثبت اثر ڈال سکتی ہے۔

ماضی میں اسپائٹا بیفیڈا کا علاج صرف بچے کی بیدانش کے بعد نگہداشت کی فرابیم ریا ہے۔ 1930 کی دیائی سے بیدانش کے چند دن کے اندر اندر بیٹھ کو سرجری کے ذریعہ بند کرنے کا عمل انعام دیا جاتا تھا۔ ایسی مداخلت سے اعصابی بافتون کے مزید نقصان کا انسداد ہوتا تھا لیکن پہلے سے نقصان زدہ اعصاب کی فعالیت بحال نہیں ہوتی تھی۔ ایک قومی تحقیقیات مطالعے میں اسپائٹا بیفیڈا میں مبتلا بچوں کی ریزہ کی پڑی بند کرنے کی سرجری کے دو طریقوں کا موازنہ کیا گیا: 1) حمل کے دوران، جیسے حمل کی سرجری بھی کہتے ہیں، اور 2) بیدانش کے بعد کی جاذب والی معیاری سرجری۔ جن بچوں کی حمل کی حالت میں سرجری

کی گئی، انہیں باڈروسیفلس کے لئے کم شنتنگ کی ضرورت رہی اور ان کی نقل و حرکت میں بہتری نظر آئی۔ اب حمل کی سرجری کروانے والوں پر نظر رکھی جا رہی ہے تاکہ قبل از پیدائش سرجری کے طویل مدتی فوائد دریافت کیے جائیں۔

اسپائنا بیفیڈا ایک عام پیدائشی نقص ہے جس کے کئی جسمانی، جذباتی اور نفسیاتی و سماجی اثرات ہو سکتے ہیں۔ بہر حال اسپائنا بیفیڈا میں مبتلا اکثر لوگ مناسب معاونت کے ساتھ بھرپور اور فعال زندگی گزارنے میں اور ان کے معیار زندگی میں بہتری کے طریقوں کے متعلق امید افزاء تحقیق جاری ہے۔

ذرائع

اسپائنا بیفیڈا اسوسی ایشن، قومی ادارہ اعصابی عارضہ اور ذہنی فالج، مارچ آف ڈائمز پیدائشی نقصائص کی فاؤنڈیشن

اسپائنا بیفیڈا کے وسائل

مارچ آف ڈائمز پیدائشی نقصائص کی فاؤنڈیشن (March of Dimes Birth Defects Foundation) ان چار مرکزی مسائل کے بارے میں معلومات پیش کرتی ہے جو امریکی بچوں کی صحت کو خطرے سے دوچار کرتے ہیں: پیدائشی نقصائص، شیر خوار بچوں کی اموات، پیدائش کے وقت کم وزن اور قبل از پیدائش نگہداشت کا فقدان۔

<https://www.marchofdimes.org>

اسپائنا بیفیڈا اسوسی ایشن (Spina Bifida Association) اسپائنا بیفیڈا سے متاثرہ افراد کے لئے بہتر اور روشن مستقبل تیار کرتی ہے۔ <https://www.spinabifidaassociation.org>

ریڑھ کی ہڈی کی چوت

ریڑھ کی ہڈی ایک انہمی اہم مواصلاتی مرکز ہے جو جسم اور دماغ کو ایک دوسرے سے جوڑتی ہے، حرکات کو ہم آہنگ کرتی ہے، حسیاتی معلومات پہنچاتی ہے اور مثاٹ اور آنٹوں کے فعل، نظام انہضام اور دل کی دھڑکن سمیت مرکزی افعال کی ضابطہ کاری کرتی ہے۔ ریڑھ کی ہڈی کو چوت پہنچنے سے اس کی دماغ کو پیغامات پہنچانے اور وصول کرنے کی صلاحیت کھو جاتی ہے جس سے عارضی یا مستقل طور پر فعالیت ختم ہو جاتی ہے اور چوت کی سطح کے مطابق فالج ہوتا ہے۔

ریڑھ کی ہڈی کی چوتیں دو مراحل میں پیش آتی ہیں۔ ریڑھ کی ہڈی پر لگئے والی ابتدائی ضرب ریڑھ کے اعصابی خلیوں کو نقصان پہنچاتی ہے یا تلف کر دیتی ہے۔ لیکن چوت لگنے کے کچھ گھنٹوں یا دنوں بعد کئی ثانوی واقعات پیش آتیں، بشمول چوت کے مقام پر آکسیجن کا ضیاع اور زیریلے کیمیکلز کا اخراج، ریڑھ کی ہڈی کو مزید نقصان۔

ریڑھ کی ہڈی کی عام ترین چوت گارڈی کے حادثات یا گردنے سے لگنے والی ضرب کے باعث ہوتی ہے لیکن یہ پیدائش کے وقت ہونے والے امراض سے بھی پیدا ہو سکتی ہے (جیسے اسپائنا بیفیڈا یا اسپائیل مسکول ایٹروفی) یا بعد کی زندگی میں ظاہر ہو سکتی ہے (جیسے کینسر یا پھیلنے والے امراض جو ریڑھ کی ہڈی میں سورش پیدا کرتے ہیں)۔ ریڑھ کی ہڈی کے کچھ حصے کو نقصان پہنچانے والی چوتیں کو جزوی زمرے میں شامل کیا جاتا ہے کیونکہ ان کے بعد کچھ حد تک حسیاتی اور حرکی فعالیت باقی رہتی ہے۔ کلی چوتیں کے نتیجے میں ریڑھ کی ہڈی کا ایک مکمل حصہ متاثر ہوتا ہے جس کے نتیجے میں چوت کے مقام پر مستقل فعالیت ختم ہو جاتی ہے۔

فالج کا پھیلاؤ: بڑی تعداد

2013 میں روپا فاؤنڈیشن کے انقلابی مطالعے میں ٹاپ اپر ہوا کہ 5.3 ملین سے زائد امریکی فالج کے ساتھ زندگی گزار رہے تھے، یہ تعداد سابقہ اندازوں سے پانچ گنا زیادہ تھی۔ معدنوی کے آبادی پر مبنی سب سے بڑے نمونوں میں سے ایک سے جمع کردہ اس ڈیتا نے کمیونٹی کی وسعت ٹاپر کی اور فوری اور اکثر نظر انداز کی جانے والی پالیسی اور تحقیق کی ضروریات کے متعلق گفتگو کو تبدیل کرنے میں مدد دی۔

مطالعے میں معلوم ہوا کہ فالج کی مرکزی وجہ استرک ہے جو 1.8 ملین امریکیوں کو متاثر کر رہا تھا، اور ثانوی وجہ ریڑھ کی بڈی کی چوتھی تھی۔ سب کو مدنظر رکھتے ہوئے، بڑے 50 میں سے تقریباً 1 شخص نے کسی قسم کے فالج کے ساتھ زندگی گزارنے کی اطلاع دی۔

فالج سے متاثر افراد کی بڑی تعداد کو دستاویز بند کرنے سے کمیونٹی کی سماجی و معاشی مشکلات کو نیمایاں کرنے میں بھی مدد ملی، جس میں ملازمت اور گھرانے کی آمدن کی کم شرح سے لے کر بیلٹھ انسورنس کا فقدان شامل تھا۔ روپا فاؤنڈیشن کی پبلک پالیسی ٹیم کانگریس کے قائدین اور وکلاء کے ساتھ ان نتائج کا اشتراک جاری رکھئے ہوئے ہیں اور ایسے وسائل اور بالیسوں کے حق میں آواز انہاتی ہے جو فالج کے ساتھ زندگی گزارنے والوں کے ساتھ ہونے والی روزانہ کی عدم مساوات بر براہ راست مرکوز ہوں۔

عام طور پر زیادہ تر لوگوں میں چوتھے کے بعد فعالیاتی بہتری آتی ہے۔ زیادہ چوتھیں، خاص کر جزوی چوتھیں آنے کی صورت میں سرجری کے اٹھارہ ماہ یا زائد وقت بعد انسانی کی اضافی فعالیت بحال ہو جاتی ہے۔ کچھ حالات میں ریڑھ کی بڈی کی چوتھے کے مرض سرجری کے کئی سال بعد کچھ فعالیت دوبارہ حاصل کر لیتے جیں۔

ریڑھ کی بڈی کی بائیولوچی:

ریڑھ کی بڈی (طبی اصطلاح میں نخاع یا حرام مغز) اعصاب کا مجموعہ ہے جو کھوپڑی کے نچلے حصے سے شروع ہو کر ریڑھ کی بڈی کے کھوکھلے راستے (اسپائٹل کینال) کے ذریعہ کمر میں تقریباً 18 انج تک نیجے جاتی ہے۔ ایک دوسرے پر رکھی چھوٹی چھوٹی بڈیاں (مہرے) جو ریڑھ کی بڈی تشكیل دیتی ہیں، نہ صرف جسم کی ساخت کو سہارا دیتی ہیں بلکہ ریڑھ کی بڈی اور مواصلت میں اس کے کردار کی حفاظت بھی کرتی ہیں۔ مہروں کے درمیان موجود ڈسکس جھٹکے جذب کرتی ہیں اور بڈیوں کو ایک دوسرے پر رکھنے والے سے بچاتی ہیں۔ اگر ان میں سے کوئی بھی بڈی ٹوٹ جائے لیکن ریڑھ کی بڈی کو بذات خود چوتھے نہ آئے تو وہ محفوظ ریتی ہے۔ اس کے برعکس، بڈیاں ٹوٹنے سے بھی ریڑھ کی بڈی پر چوتھے آسکتی ہے جو ریڑھ کی بڈی پر نیل یا دباؤ کی وجہ سے ہوتی ہے۔

ریڑھ کی بڈی کے وہ اعصاب جو دماغ سے پیغامات لے کر آتی ہیں، پر مہرے کے درمیان اعصاب کی جزوں کے ذریعہ ریڑھ کی بڈی سے نکل جاتے ہیں۔ ان مہروں سے نکلنے والے نقصان زدہ اعصابی ریٹھے (ایکسونز) مائلن سے ڈھکے ہوتے ہیں اور اعصاب سے متعلقہ افعال کو متاثر کر سکتے ہیں۔ یہ لمبے اعصابی ریٹھے (ایکسونز) مائلن سے ڈھکے ہوتے ہیں جو ایک قسم کا برقی عایق مادہ ہے۔ مائلن ضائع ہو جائے سے، جو کہ ریڑھ کی بڈی پر ضرب لگنے سے ہو سکتا ہے اور ملٹی پل اسکلروسز جیسے امراض کی واضح نشانی ہے، اعصابی سکنلز کی مؤثر منتقلی رک جاتی ہے۔

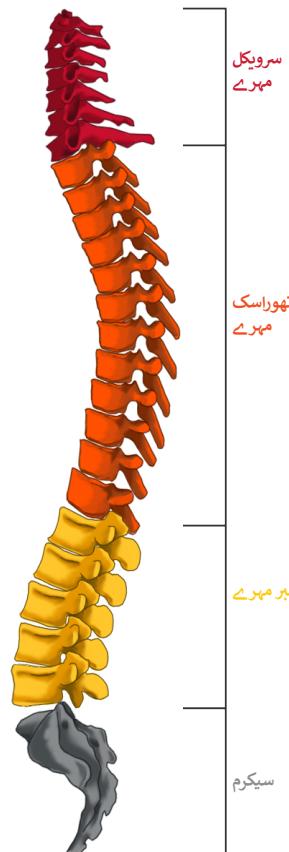
ریڑھ کی بڈی کی چوتھے کے کامیاب علاج کی کئی مشکلات میں سے ایک یہ حقیقت ہے کہ دماغ اور ریڑھ کی بڈی کے اعصابی خلیے دوبارہ پیدا نہیں ہو سکتے۔ محققین چوتھے کے بعد یہ خلیے ٹھیک کرنے اور دوبارہ آنے کے نئے طریقوں کی تلاش جاری رکھئے ہوئے ہیں۔

چوٹ کو سمجھنا:

ریڑہ کی پڈی کی چوٹ کے ممکنہ اثرات کو سمجھنے کے لئے ان تینیس مہروں کو تصور کرنا مددگار ہوتا ہے جو کمر کی تشکیل دیتے ہیں۔ پر حصے کے اعصاب جسم کی مخصوص جگہوں کے حرک اور حسیاتی افعال کے لئے ذمہ دار ہوتے ہیں۔ ریڑہ کی پڈی کی چوٹ کا مقام تعین کرتا ہے کہ جسم کے کس حصے کے کون سے افعال متاثر ہوئے ہیں۔ عام طور پر ریڑہ کی پڈی کی چوٹ جتنی اونچائی پر ہو، فعالیت کا نقصان اتنا زیادہ ہوتا ہے۔ گردن یا سرویکل کی جگہ کے حصے، جنہیں C1 تا C8 کہا جاتا ہے، گردن، بازوؤں، پاتھوں اور کچھ حالات میں ڈیافرام کو پہنچنے والے سگل کنٹرول کرتے ہیں۔ اس جگہ چوٹ آنے سے ٹیڑاپلیجیا ہو سکتا ہے جسے عام طور پر کوادری پلیجیا کہا جاتا ہے۔ C3 سطح سے اوپر آنے والی چوٹیں سانس لینے کی صلاحیت پر اثر انداز ہو سکتی ہیں اور ان کے لئے یونٹیلیٹر کی ضرورت ہوئی ہے۔ C4 سطح سے اوپر آنے والی چوٹ میں اکثر دونوں بازوؤں اور دونوں ٹانگوں کی حرکات و حسیات کہو جاتا ہیں، تاہم کندھے اور گردن کی حرکت برقار ریتی ہے جس کے ذریعہ نقل و حرکت، ماحولیات اختیار اور مواصلت کے لئے سب اینڈ پف ڈیوائسز استعمال کی جا سکتی ہیں۔ C5 کی چوٹیوں میں اکثر کندھوں اور بازوؤں کے اپری عضلات پر اختیار برقرار ریتا ہے لیکن کلائی یا پاتھ پر اختیار کم ہو جاتا ہے۔ C5 کی چوٹیوں کے مرضیں عام طور پر خود کھانا کہا سکتے ہیں اور روزمرہ زندگی کی کئی سرگرمیاں خود انجام دیتے ہیں۔ C6 کی چوٹیوں میں عام طور پر کلائی پر اتنا اختیار ہوتا ہے کہ موافق گازیاں چلا سکیں اور ذاتی صفائی سترہائی

انجام دے سکیں، لیکن اس سطح پر اکثر لوگوں کے پاتھوں میں باریک فعالیت نہیں ہوتی۔ اور T1 کی چوٹیوں کے مرضیں اپنے بازو سیدھے کر سکتے ہیں اور عموماً زیادہ تر ذاتی نگہداشت کی سرگرمیاں انجام دے سکتے ہیں، تاہم پاتھوں اور انگلیوں کی مہارت اکثر محدود ہوتی ہے۔

تھوراسک یا کمر کے اپری حصے T1 تا T12 کے اعصاب دھر اور بازوؤں کے کچھ حصوں تک سگل پہنچاتے ہیں۔ T1 تا T8 کی چوٹیں عام طور پر اپری دھر پر اختیار کو متاثر کرتی ہیں اور پیٹ کے عضلات پر اختیار نہ رینے کے نتیجے میں دھر کی حرکات کو محدود کر دیتی ہیں۔ نچلے تھوراسک (T9 تا T12) کی چوٹیوں میں دھر پر اچھا اختیار ریتا ہے اور پیٹ کے عضلات

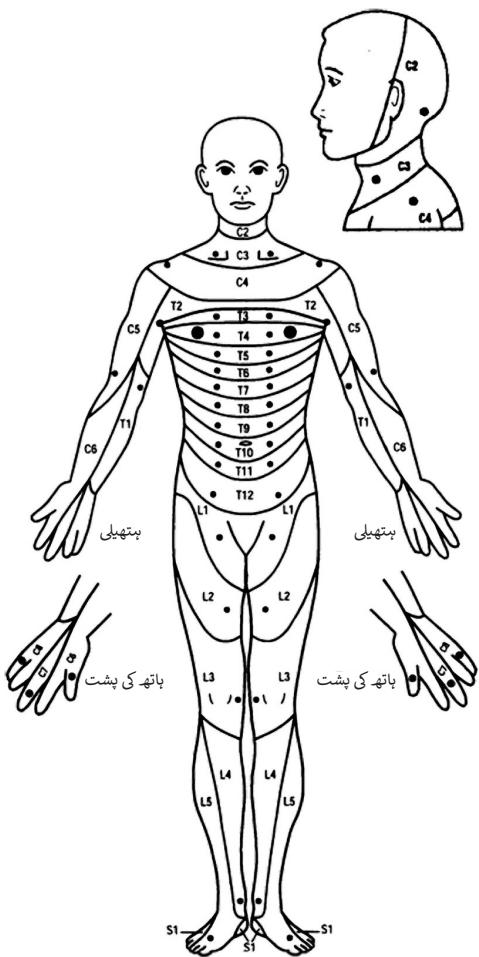


سرویکل اعصاب
C1
C2
C3
C4
C5
C6
C7

تھوراسک اعصاب
T1
T2
T3
T4
T5
T6
T7
T8
T9
T10
T11
T12

لبر اعصاب
L1
L2

سیکرم اعصاب
S1
S2
S3
S4
S5



پر اچھا اختیار رہتا ہے۔ لمبر یا پسلیوں سے ذرا نیچے کمر کے درمیانی حصے (L1 تا L5) کی چوٹوں کے مريض کولہوں اور ثانگوں کو بھیجے گئے سگنل کنٹرول کر سکتے ہیں۔ L4 کی چوٹ میں مبتلا شخص اکثر اپنے گھٹنے سیدھے کر سکتا ہے۔ سیکرل حصے (S1 تا S5) کمر کے درمیانی حصے میں لمبر حصوں کے بالکل نیچے ہوتے ہیں اور پیٹ اور ران کے جوڑ، پیروں کی انگلیوں اور ثانگوں کے کچھ حصوں کو بھیجے گئے سگنل کنٹرول کرتے ہیں۔

حسیاتی یا حرکی فعالیت کے خاتمے کے علاوہ، ریڑھ کی بدی کی چوٹوں سے دیگر مسائل بھی پیدا ہوتے ہیں، جیسے پیشاب، پاخانہ اور جنسی فعالیت پر اختیار نہ رینا، کم بلڈ پریشر، آٹونومک ڈسرفیلیکسیا (T6) سے اوری چوٹوں کے لئے، مدافعتی نظام کی فعالی خرابی، ڈیپ وین تھرومبوسز، اسپاٹیسیسی اور دیرینہ درد۔ چوٹ سے متعلقہ دیگر ثانوی مسائل میں پڈیوں کی کثافت کی کمی، دباؤ سے آن والی چوٹیں، تنفسی پیچیدگیاں، پیشاب کی نالی کے افیکشن، درد، موتاپا اور ڈپریشن شامل ہیں۔ ان کیفیات کے متعلقہ مزید معلومات کے لئے صفحات 74-108 دیکھیں۔ مرکزی طور پر اچھی نگہداشت صحت، غذا اور جسمانی سرگرمی کے ذریعے ان کا انسداد ممکن ہے۔

معدوری کے ساتھ عمر بڑھنے پر بہوڑ والے مطالعے سے ظاہر ہوتا ہے کہ کوادری پلیجیا اور پیراپلیجیا دونوں کے ساتھ زندگی گزارنے والوں میں عام لوگوں کی نسبت تنفسی بیماریاں، ذیابیطس اور نہاڑانڈ کے مرض کی شرح زیادہ ہوتی ہے۔ ان کمزوری پیدا کرنے والی کیفیات کا اثر پوری زندگی پر محیط ہو سکتا ہے جس کے نتائج پیداواری صلاحیت میں کمی نگہداشت صحت کے زیادہ اخراجات اور جلد موت کے زیادہ خطرے کی صورت میں سامنے آتے ہیں۔

ریڑھ کی بدی کی چوٹیں عام طور پر موثر گاڑیوں کے حادثات اور گرنے سے آتی ہیں، دیگر بڑی وجوہات پر تشدد افعال اور کھیلوں سے متعلقہ چوٹیں ہیں (بچوں اور نو عمر میں زیادہ عام ہیں)۔ ریڑھ کی بدی کی چوٹ کے اعداد و شمار کے قومی مرکز (National Spinal Cord Injury Statistical Center) کے مطابق اس چوٹ کے ساتھ اوسط عمر 1970 کی دبائی میں 29 سال سے بڑھ کر 2015 سے 43 سال تک پہنچ گئی ہے۔ ریڑھ کی بدی کی چوٹ کی چوٹوں میں مبتلا ہر پانچ میں سے تقریباً چار افراد مرد ہوتے ہیں۔ ریڑھ کی بدی کی آدھ سے زیادہ چوٹیں سرویکل کی جگہ پر آتی ہیں، ایک تھائی تھوراسک کی جگہ پر آتی ہیں اور بقیہ زیادہ تر لمبر کی جگہ پر آتی ہیں۔

ریزہ کی ہڈی کی چوٹ کی تحقیق

ابھی تک ریزہ کی ہڈی کی چوٹ کا کوئی واضح علاج موجود نہیں ہے۔ تاہم نئے علاج ٹیسٹ کرنے کی تحقیق تیزی سے پیشافت کر رہی ہے۔ ریزہ کی ہڈی کی چوٹ کے اثرات کو کم کرنے اور فعالیت بحال کرنے کے ممکنہ طریقوں کے طور پر روایتی ادویات اور ننده خلیوں سے بنائی گئی ادویات جو چوٹ کی بڑھوٹی محدود کر سکتی ہیں، دباؤ ختم کرنے کی سرجری، اعصابی خلیوں کی ٹرانسپلانتیشن، اعصاب کی دوبارہ نشوونما پر مرکوز تھیراپیز، پلاسٹیسیٹی، ری مائٹنیشن اور نیوروماڈیولیشن کا تجزیہ کیا جا رہا ہے۔ ریزہ کی ہڈی کی چوٹ کی باشیلوچی انتہائی پیچیدہ ہے لیکن کلینکل ٹرائائز جاری ہیں اور مزید متوقع ہیں۔

کئی تحقیقاتی شعبہ جات میں جاری کام کا عمومی جائزہ درج ذیل ہے۔

اعصاب کا تحفظ: اس وقت محققین ایسی کمی حکمت عملیوں کی تفتیش کر رہے ہیں جو ریزہ کی ہڈی کی چوٹ کے ثانوی مرحلے میں خلیوں کی اموات کی لہر اور چوٹ بڑھنے کے عمل کو روکیں گے۔ ابتداء میں دباؤ ختم کرنے کی سرجری، جیسے ریزہ کی ہڈی کے اندر دباؤ ختم کرنے کے لئے انجام دیا جاتا ہے، کامطالعہ جاری ہے تاکہ اعصابی صحتیابی پر اس کے اثر کا تعین بوسکے، ڈینا سے ظاہر ہوتا ہے کہ اگر چوٹ لگھے کے 24 گھنٹوں کے اندر اندر سرجری کی جائے تو بہتر نتائج آتے ہیں۔ بعض اوقات حرکی و حسیاتی نتائج کی بہتری کی امید میں ابتدائی علاج کے طور پر استیروئائڈ دوا methylprednisolone sodium succinate (MPSS) تجویز کی جاتی ہے۔ اس کی افادیت اور ممکنہ پیچیدگیوں کے خدشات کی بدولت ڈاکٹرز طویل عرصہ سے اس کے نتائج پر بحث کر رہے ہیں۔ 2017 میں AO اسپائی نارتھ امریکہ، AO اسپائی انٹرینیشنل، امریکی اسوسی ایشن برائے اعصابی سرجن (American Association of Neurological Surgeons) کی حمایت سے تیار کردہ کلینکل رینمنا بدایات میں تجویز دی گئی کہ جو بالغ مریض ریزہ کی ہڈی کی حالیہ چوٹ کے آئندہ گھنٹوں کے اندر اندر آئیں، انہیں MPSS کی بڑی خوراک کی 24 گھنٹے تک انفیوڑ پیش کی جائے، لیکن ثابت شدہ افادیت کے فقدان کی وجہ سے اس دورانی کے بعد نہیں۔ رینمنا بدایات کی تجویز ہے کہ ڈاکٹرز مرضیوں کے سامنے MPSS کے خطرات و فوائد کی وضاحت کریں اور مشترکہ طور پر فیصلہ کیا جائے۔ ابتدائی مرحلے کی ایک اور ممکنہ تھیراپی ریزہ کی ہڈی کو سرد کرنا ہے؛ ظاہر ہوتا ہے کہ پائپوٹھرمیا نہ صرف خون بہنے میں کمی لاتا ہے بلکہ خلیوں کا ضمیع بھی محدود کرتا ہے۔ سد کرنے کی بہترین کیفیات اور افادیت کے تعین کے لئے تحقیقاتی مطالعات جاری ہیں۔

ملاپ قائم کرنا اور نمو موافق ماحول
بنانا: ریزہ کی ہڈی کی چوٹ کے ابتدائی ٹراما پر جسم کی طرف سے ایک بائیوکمیکل رد عمل آتا ہے جو نقصان کی ثانوی لہر کا باعث بنتا ہے۔ چوٹ کے گرد بننے والا زخم کا نشان یا داغ ان اعصابی ریشوں (ایکسونز) کو بلاک کر دیتا ہے جو اس جگہ سے گزر کر دماغ کے پیغامات لاتے لے جاتا ہے۔ اسی وقت اس جگہ بہت سے پروٹیز پہنچنے سے ایسا ماحول بن جاتا ہے جوئے خلیوں کو نمو نہیں پاٹے دیتا۔ سائنس دان تحقیق کر رہے ہیں کہ خلیوں پر مبنی



متحرک چوبی: اپیپولور تحریک اور ترینیم ٹریننگ فعالیت پیدا کرتی ہے۔

تھیروپیز اور بافتون کی انجنینئرنگ کو کس طرح استعمال کر کے داغ کے اوپر سے ملاپ قائم کیا جا سکتا ہے تاکہ مواصلت بحال پو اور اعصابی نمو کو فروغ ملے۔

ایسی ادویات کا بھی مطالعہ جاری ہے جو چوت کے بعد نمو روکنے والے عناصر کا مقابلہ کر سکتی ہیں۔ ریزہ کی ہڈی کو نئے خلیوں کی نمو پر آمادہ کرنے سے چوت کے نقصان سے بچ جانے والے بقیہ اعصابی ریشے مزید آسانی سے موجودہ روابط کو مضبوط کر سکتے ہیں اور نئے روابط قائم کر سکتے ہیں۔ اسے اکثر پلاستیسیٹ یا اعصابی نظام کی اپنی ساخت تبدیل کرنے کی صلاحیت کہا جاتا ہے۔

دوبارہ نشوونما: نقصان زدہ ایکسونز، یعنی اعصابی رستے جو ریزہ کی ہڈی میں اوپر نیچے پیغامات لے کر جائے ہیں، دماغ کی ریزہ کی ہڈی سے مواصلت میں دخل انداز ہوتے ہیں جس کے نتیجے میں چوت کی جگہ پر فعالیت رک جاتی ہے۔ وسیع پیمانے پر دوبارہ نشوونما کی اصطلاح سے مراد نقصان زدہ یا کچھ ہوئے ایکسونز کا دوبارہ بڑھنا ہے۔ ریزہ کی ہڈی کی چوت کے بعد بڑی مقدار میں حساسیت اور حرکی اختیار کی بحالی معلومات کے ان ٹوٹ ہوئے رستوں کی دوبارہ تعمیر پر منحصر ہے۔ فی الحال سائنس دان ایسے ممکنہ علاجوں کا مطالعہ کر رہے ہیں جو ایکسون کی دوبارہ نمو اور سرکٹ کی تنظیم نو میں معاون ہوتے ہیں، بشمول جین تھیرپی، بافتون کی انجنینئرنگ اور خلیوں کی تھیرپی۔

کئی محققین ایسے کیمیائی مادوں پر بھی تحقیق کر رہے ہیں جو نمو میں سہولت یا رینمائی فراہم کرتے ہیں اور کچھ ہوئے ایکسونز کو ارد گرد یا چوت کے مقام سے گزر کرنے والے روابط بنانے پر اکسائے ہیں۔

خلیوں کی تبدیلی: سائنس دان فالج کے علاج کے لئے خلیات ساق کی تھیرپی کے امکان کی تفتیش کر رہے ہیں، جس میں ریزہ کی ہڈی کے نئے ریلے سرکٹ بنانے والے ہیں اور کھوئی گئی مائلن (ایک قسم کا برقی عایق مادہ جو ایکسونز کے گرد موجود ہوتا ہے) دوبارہ لگائی جاتی ہے تاکہ اعصابی سکنلز کی مؤثر منتقلی بحال ہو سکے۔ موجودہ مطالعات کی اقسام کے خلیوں (بشمول ہڈیوں کا گودا خارج کردہ میسنکائیل خلیات ساق، اعصابی خلیات ساق، انڈیوسڈ پلوریوٹنٹ خلیات ساق، اور غیر خلیات ساق جیسے آفیکٹری انسٹیٹیونگ خلیات اور شوان خلیات) کے ربط کو فروغ دینے اور چوت کے بعد بحالی کے لئے مزید سازگار ماحول بنانے کے امکان پر مرکوز ہیں۔ اس کے علاوہ ایکروسومز، یعنی خلیے کے اندر بنی نہی ساخت جو دیگر خلیات میں پروٹین، DNA اور RNA منتقل کر سکتی ہے، کی فعال بحالی میں مدد کی اپلیٹ کا بھی مطالعہ کیا جا رہا ہے۔

اگرچہ خلیات ساق کی فعال تحقیق جاری ہے، دائمی فعالیاتی بحالی، تحفظ، نمو کے حالات، پیمائش کی صلاحیت اور فراہمی کے بارے میں اپنے سوالات جوں کے توں ہیں۔

آج تک انتظامیہ براۓ خوارک و منشیات نے صرف چند کینسرز اور مدافعتی نظام کے عارضوں کے لئے خلیات ساق کا علاج منظور کیا ہے۔ کسی بھی علاج کے لئے ایکزوسوم براؤڈکٹس کو منظور نہیں کیا گیا۔ اگرچہ ممکن ہے کہ خلیات ساق کی تھیرپی بالآخر فالج کے مريضوں کو فائدہ پہنچائے، اس کے تحفظ اور طویل مدتی افادیت پر ابھی بھی کافی تحقیق باقی ہے۔ FDA مريضوں کو متنبہ کری ہے کہ امریکہ اور دنیا بھر میں چالائے جانے والے خلیات ساق کے دھوکے باز کلینکس سے غیر ثابت شدہ اور ممکنہ طور پر مضر علاج نہ کروائیں۔

خلیات ساق کے کسی بھی سائنسی مطالعے میں شامل ہونے سے پہلے تصدیق کریں کہ اس کے پاس FDA کا جاری کرده نئی تفتیشی دوا (Investigational New Drug, IND) کا درخواست نمبر موجود ہے۔ جب شک ہو تو شرکت پر اتفاق کرنے سے پہلے اپنے ذاتی طبی معالج سے بات کریں۔

بحالی صحت: گزشتہ چند دیائیوں میں کی جانے والی تحقیق نے ریزہ کی ہڈی کی چوت کے بعد فعالیت اور معیار زندگی میں اضافے کے لئے جسمانی بحالی کی اہمیت میں مسلسل اضافہ ظاہر کیا ہے۔ شدید اور سرگرمی پر مبنی ٹریننگ، بشمول روپوٹک اور جسمانی وزن کی سپورٹ کے ساتھ ٹریڈمل ٹریننگ اور زمین پر چلنے اور

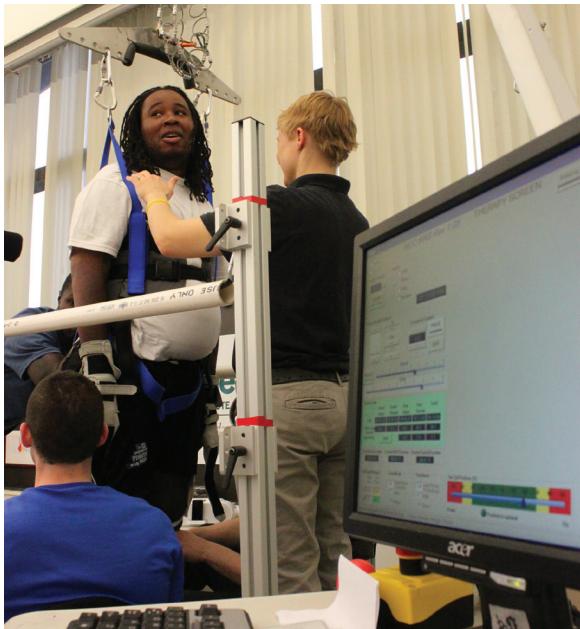
کھڑے ہوئے کی ٹریننگ سے غیر فعال اعصابی سرکٹس کو دوبارہ منظم اور فعال کرنے میں مدد مل سکتی ہے، جس سے نقل و حرکت اور خود مختاری فعالیت میں اضافہ ہوتا ہے۔ سائنس دان یہ مطالعات جاری رکھے ہوئے ہیں کہ کس طرح بحالی صحت کے معیاری پروگرامز کی نسبت زیادہ شدت والی ٹریننگ سے اعصابی نظام میں فعالیات تبدیلیاں ہوتی ہیں۔

مطالعات میں معلوم ہوا ہے کہ ٹریڈیم ٹریننگ میں قدم رکھنے سے جسمیاتی معلومات متحرک ہوتی ہیں، جس سے قدم بڑھانے کے لئے ضروری سرکٹس کے دوبارہ نفاذ میں مدد ملتی ہے۔ سائنس دان اس دوبارہ نفاذ کی وضاحت کے لئے پلاسٹیسیٹی کی اصطلاح استعمال کرتے ہیں۔ اعصابی نظام ناقابل تبدیلی نہیں ہے اور ظاہر ہوتا ہے کہ یہ نئی تحریک کے رد عمل میں تبدیل ہوئے اور موافقت اختیار کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔

محققین ابھی تک ریڑھ کی بڈی کی نئے کام سیکھنے (یا دوبارہ سیکھنے) کی ابیلت بڑھانے میں جسمیاتی معلومات کے عین درست کردار کے بارے میں سیکھ رہے ہیں، لیکن یہ حقیقت طے ہے کہ ورزش اور جسمانی سرگرمی بحالی کا لازمی جزو ہیں۔ معلوم ہوتا ہے کہ سرگرمی پر مبنی ٹریننگ کی مقدار اور شدت کسی فرد کو حاصل ہوئے والی فعالیتی فوائد میں ابم کردار ادا کرتی ہے۔ ابی وانسد تھیرابیوٹک ٹیکنالوژیز، جیسے برق تحریک (ذیل میں سیکشن دیکھئیں) کے ساتھ سرگرمی پر مبنی ٹریننگ ریڑھ کی بڈی کی چوٹ کی موجودہ تحقیق کا مرکز توجہ اور جوش و خروش کا سبب بن چکی ہے۔

ریڑھ کی بڈی کی تحریک: فعالیت کی بحالی میں برق تحریک کا استعمال مستقبل میں فالج کے علاج کا لازمی جزو ہے۔ جلد کی سطح پر رکھے گئے الیکٹرودز کے ذریعے یا ریڑھ کی بڈی پر سرجریکل امپلانٹیشن کے ذریعے برق تحریک کا مقصود چوٹ سے پہلے دماغ کی طرف سے ریڑھ کی بڈی کے ذریعے بھیجے گئے سگنل دہرانا ہے۔ اس علاج میں برق لہریں اعصابی سرکٹ فعال کرتی ہیں اور عضلات کی سکزن پیدا کرتی ہیں۔ سائنس دان اس کا طریقہ کار پوری طرح نہیں سمجھتے، مگر حالیہ مفروضہ یہ ہے کہ تحریک ریڑھ کی بڈی کے نیٹ ورکس کو فعال کرتی ہے اور دماغ کی طرف سے بچ جانے والے چند روابط کا فعالیتی آؤٹ پٹ بڑھاتی ہے۔ امریکہ بھر میں برق تحریک کی کئی اقسام موجودہ تحقیق میں اولین ہیں، بشمول اپیڈورل برق تحریک، ٹرانسکیوٹانیس تحریک اور مقناطیسی تحریک۔ ہر طریقے کے اپنے فوائد اور حدود ہیں۔ مجموعی طور پر برق تحریک کے استعمال (بطری واحد یا سرگرمی پر مبنی ٹریننگ کے ساتھ) نے دیرینہ چوٹ کے مريضوں میں نقل و حرکت، قلبی عروقی اور تنفسی فعالیت اور مثلاً کی اور جنسی فعالیت میں کئی فوائد پیش کیے ہیں۔

غیر دخل انداز ٹرانسکیوٹانیس تحریک (یا جلد کے ذریعے تحریک) سے بھی ریڑھ کی بڈی کی چوٹ کے مريضوں



ایک لیگرانٹ، 2010 میں ریکرز یونیورسٹی میں فٹ بال کھیلائے ہوئے زخمی ہوتے، لوکوموٹر ٹریننگ کر رہے ہیں

کی فعالی بحالی کا فروغ ظاہر ہوا ہے۔ تحریک کی تھیراپیز کے مخصوص عوامل (بشمول کثرت، شدت اور مقام) کی بنیاد پر، مطالعات میں ریڑہ کی بدی کی چوٹ کے مريضوں میں ارادی حرکات، عضلات کی مضبوطی، اسپاسٹیسیٹی، درد اور پیشاب پر اختیار میں بہتری ظاہر ہوئی ہے۔

وقف وقف سے قلیل مدقق پائپوکسیا: حالیہ سالوں میں کلینکل اور پری کلینکل محققین نے ریڑہ کی بدی میں پلاستیسیٹی کے آسان آغاز کے طریقے کے طور پر وقف وقف سے قلیل مدقق پائپوکسیا (acute intermittent hypoxia, AIH) پر تحقیق کی ہے۔ اس تھیراپی کے دوران ایک شخص کچھ دیر تک کم آکسیجن والی ہوا میں سانس لیتا ہے اور پھر نارمل آکسیجن والی ہوا میں سانس لیتا ہے، ایسا کافی مرتبہ ہوتا ہے۔ بعض اوقات بحالی صحت یا چلنے کی ٹریننگ کے ساتھ مطالعہ کرنے پوئے محققین اس کے باہم کی فعالیت، نقل و حرکت اور تنفس میں بہتری لانے کے امکان کی تفتیش کر رہے ہیں۔ یہ علاج دماغ سے ریڑہ کی بدی کے رستے کی موافقت پریزی بھی بڑھا سکتا ہے، جسے حرکت کے ارادی اختیار کے لئے لازمی تصور کیا جاتا ہے۔

یہ سمجھنے کے لئے مزید تحقیق درکار ہے کہ AIH کیوں اور کیسے کام کرتا ہے اور کس طرح بہترین اصول بنائے جائیں، تاہم ابھی تک انسانوں میں امید افزاء نتائج ظاہر ہوئے ہیں اور خطرات نسبتاً کم ہیں۔

ذرائع

امریکی اسوی ایشن برائے اعصابی سرجن، کریگ ہسپیتال، کرسٹوفر اینڈ ڈینا ریو فاؤنڈیشن، قومی ادارہ اعصابی عارضہ اور ذہنی فالج، مرک مینوئل، شیفرڈ سنٹر۔

ریڑہ کی بدی کی چوٹ کے وسائل

بیک بونز (BACKBONES) ریڑہ کی بدی کی چوٹ کے مريضوں اور ان کے اپل خانہ کو ایک دوسرے کے ساتھ براہ راست یا آپ کے نزدیک کسی ایونٹ سے جوڑتا ہے جس سے ایک جیسے پس منظر، چوٹیں اور دلچسپیاں رکھنے والے لوگوں کے لئے ایک دوسرے ملنا آسان ہو جاتا ہے۔ <https://backbonesonline.com>

کرسٹوفر اینڈ ڈینا ریو فاؤنڈیشن ریڑہ کی بدی کی چوٹ یا دیگر اعصابی نظام کے عارضوں سے بونے والے فالج کے علاج کی تیاری کے لئے تحقیق کو فنڈنگ دیتی ہے۔ یہ فاؤنڈیشن اپنے گرانٹس پروگرام، فالج کے وسائل کے قومی مرکز اور وکالت کی کوششوں کے ذریعے فالج کے ساتھ زندگی گزارنے والوں کا معیار زندگی بہتر کرنے کے لئے بھی کام کرتی ہے۔ فاؤنڈیشن کی تحقیق اور وکالت کے آغاز کاروں کے ذریعے، معیار زندگی کے گرانٹس پروگرام کی تفصیلات یا معلوماتی مابر یا ساتھی استاد سے رابطہ کرنے کے لئے ChristopherReeve.org ملاحظہ کریں یا Morris Turnpike, Suite 3A Short Hills, NJ 07078 636-1-800-247-0257 یا 8508-789-303۔ تعلیمی [ChristopherReeve.org](https://christopherreeve.org) پر خط لکھیں؛ ٹول فری 1-800-539-7309

کریگ ہسپیتال (Craig Hospital) پیر تا جمعہ ریڑہ کی بدی کی چوٹ کے مريضوں کی غیر ہنگامی کالز سینٹے کے لئے وقف کردہ نرس لائن کو سپورٹ کرتا ہے۔ ٹول فری 1-800-247-0257 یا 8508-789-303۔ تعلیمی مواد آن لائن دستیاب ہیں۔ <https://craighospital.org>

اگرچہ ریڑہ کی بدی کی چوٹ پورے خاندانوں پر اثر انداز ہوتی ہے، خاندانوں کے لئے **FacingDisability** چند ہی وسائل موجود ہیں۔ یہ ویب سائٹ چوٹوں کے مريضوں اور ان کے اپل خانہ کے لئے معلومات اور سانہیوں کی سپورٹ فرایم کرتی ہے۔ 3,500 سے زائد ویدیوؤز کے ذریعے اسی سفر سے گزرنے والے دیگر افراد کے ساتھ زندگی کے تجربات کا اشتراک کرنے سے لوگوں کو اپنی ہمت اور سپورٹ تلاش کرنے میں مدد ملتی ہے۔

<https://facingdisability.com>

انٹرنیشنل اسپائنل کارڈ سوسائٹی (International Spinal Cord Society) 87 ممالک سے ڈاکٹروں اور سائنس دانوں کی ممبرشپ کے ساتھ تعلیم، تحقیق اور بہترین کلینیکل نگہداشت کو فروغ دیتی ہے اور جرزل Spinal Cord شائع کرتی ہے۔ <https://www.iscos.org.uk> یہ ریزہ کی بڈی کی چوت کے انسداد اور جامع کلینیکل طریقہ کار اور بحالی صحت کے متعلق مفت آن لائن تعلیمی وسیلے [elearnSCI.org](https://www.elearnSCI.org) پیش کرتے ہیں۔ <https://www.elearnSCI.org> پر آن لائن ملاحظہ کریں۔

پیرالائند ویرنز آف امریکہ (Paralyzed Veterans of America, PVA) ریزہ کی بڈی کی چوتوں اور بیماریوں میں مبتلا سابق فوجیوں اور تمام شہریوں کے لئے معیاری نگہداشت صحت، بحالی صحت اور شہری حقوق کا کام کرتا ہے۔ PVA کئی مطبوعات اور حقائق نام پیش کرتا ہے اور ریزہ کی بڈی کی طب کے اتحاد (Consortium for Spinal Cord Medicine) کو سپورٹ کرتا ہے جو ریزہ کی بڈی کی چوت کے مستند کلینیک رینما بدایات تیار کرتے ہیں۔ PVA اپنی اسپائنل کارڈ ریسچ فاؤنڈیشن (Spinal Cord PN/Paraplegia Research Foundation) کے ذریعہ تحقیق کو سپورٹ کرتا ہے۔ یہ تنظیم میکریز Sports 'N Spokes کو سپورٹ کرتی ہے۔ <https://pva.org>

SCI کا معلوماتی نیٹ ورک نئی چوتوں سمیت ریزہ کی بڈی کی چوت کے بارے میں معلومات پیش کرتا ہے اور ریزہ کی بڈی کے اعداد و شمار کے قومی مرکز (National Spinal Cord Injury Statistical Center, NSCISC) یا معاون ہے۔ <https://www.nscisc.uab.edu> یا <https://www.uab.edu/medicine/sci>

Spinal Injury 101 شیفرڈ سٹر کی طرف سے ایک ویڈیو سیریز ہے جسے ریو فاؤنڈیشن اور ریزہ کی بڈی کی چوت کی قومی اسوسی ایشن کی حمایت حاصل ہے۔ اس میں ریزہ کی بڈی کی چوت پر ویڈیو ٹیوٹوریل، ابتدائی نگہداشت، ثانوی امراض اور مزید شامل ہیں۔ <https://www.spinalinjury101.org>

SPINALpedia ایک انٹرنیٹ کا سماجی تعلیمی نیٹ ورک اور ویڈیو آرکائیو ہے "جو ریزہ کی بڈی کی چوت میں مبتلا کیونٹی کو انفرادی تجربات سے حاصل کرده معلومات اور کامیابیوں کے ذریعہ ایک دوسرے کو تحریک دینے کا موقع دیتی ہے۔" <https://spinalpedia.com>

یونائیڈ اسپائنل اسوسی ایشن (United Spinal Association, USA) تجربہ، ساتھیوں کی سپورٹ، وسائل اور معلومات تک رسانی فراہم کرتی ہے اور ایک ٹول فری پیلپ لائن پیش کرتی ہے۔ 718-3782-8037: <https://unitedspinal.org>

ریزہ کی بڈی کی چوت کی تحقیق کے وسائل

کینیڈین/امریکی اسپائنل ریسچ آرگنائزیشن (Canadian/American Spinal Research Organization) مرکوز طبی تحقیق کے ذریعہ ریزہ کی بڈی کی چوت کے میرضوں کی جسمانی بہتری کے لئے وقف ہے۔ <https://www.csro.com>

کیٹ واک اسپائنل کارڈ انجری ٹرست (CatWalk Spinal Cord Injury Trust) نیوزی لینڈ کی شہری کیٹریونا ولیمز نے قائم کیا، جو 2002 میں گھر سواری کے حادثے میں زخمی ہو گئی تھیں۔ ٹرست فالج کے علاج پر مرکوز تحقیق کی سپورٹ کے لئے فنڈز جمع کرنے کے لئے وقف ہے۔ <https://www.catwalk.org.nz>

سنٹر واچ (CenterWatch) بین الاقوامی سطح پر بہونے والے منظور شدہ کلینیکل ٹرائیلز کی فہرست فراہم کرتا ہے۔ <https://www.centerwatch.com>

کلینیکل ٹرائلز (ClinicalTrials) میں امریکہ میں وفاقی سپورٹ رکھنے والے تمام کلینیکل ٹرائلز کی فہرست درج ہے اور ان کی مرض یا کیفیت، مقام، علاج یا اسپانسر کے لحاظ سے زمرہ بندی کی گئی ہے۔ نیشنل لائبریری آف میڈیسن (National Library of Medicine) کا تیار کردہ <https://www.clinicaltrials.gov>

کریگ ایچ نیلسن فاؤنڈیشن (Craig H. Neilsen Foundation) کو ریڑھ کی بُڈی کی چوٹ کے ساتھ زندگی گزارنے والوں کے معیار زندگی میں بہتری لازم اور تھیراپیز اور علاج کے سائنسی جائزے کی سپورٹ کے لئے تشکیل دیا گیا تھا۔ یہ فاؤنڈیشن امریکہ میں ریڑھ کی بُڈی کی چوٹ کی تحقیق کا سب سے بڑا غیر منافع بخش فنڈنگ کا وسیلہ ہے۔

<https://chnfoundation.org>

ابھی فالج کو ہرائیں (Conquer Paralysis Now) (جسے ماضی میں سیم شمٹ پیرالیسٹ فاؤنڈیشن کہا جاتا تھا) Schmidt Paralysis Foundation تحقیق، طبی علاج، بحالی اور ٹیکنالوژی کی جدت کے فنڈنگ کے ذریعہ ریڑھ کی بُڈی کی چوٹوں اور دیگر بیماریوں کے مريضوں کی مدد کرتی ہے۔ اس تنظیم کا پہلا نام شمٹ کے نام پر تھا جو کوادری پلیجیا میں مبتلا سابقہ ریس کار ڈرائیور تھے۔

www.conquerparalysisnow.org

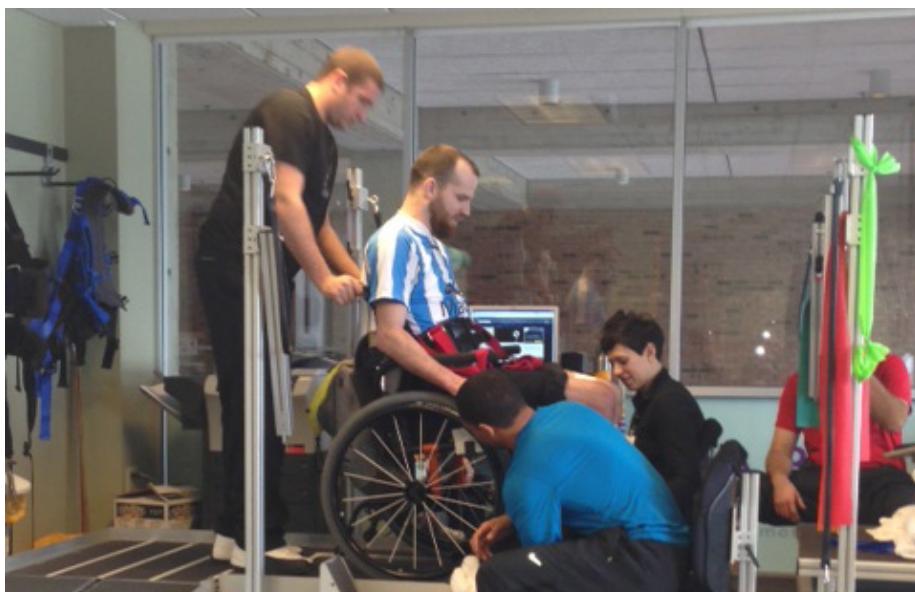
ڈینا فاؤنڈیشن (Dana Foundation) دماغ اور ریڑھ کی بُڈی پر قابل بھروسہ و قابل رسانی معلومات فراہم کرتی ہے، بشمول تحقیق۔ یہ فاؤنڈیشن کئی کتابیں اور مطبوعات پیش کرتی ہے اور ہر مارچ میں دماغ کی آگاہی کے پفتے کو اسپانسر کرتی ہے۔

<https://www.dana.org>

بین الاقوامی سوسائٹی برائے خلیات ساق کی تحقیق (International Society for Stem Cell Research) خلیات ساق کی تحقیق اور کلینیکل جدت کے بارے میں معتبر معلومات کا ذریعہ ہے۔

<https://www.isscr.org>

انٹرنیشنل اسپائنل ریسرچ ٹرست (International Spinal Research Trust) یوکے کا سب سے بڑا خیراتی ادارہ ہے جو دنیا بھر میں فالج کے مؤثر علاج کی تیاری کے لئے طبی تحقیق کے فنڈنگ کرتا ہے۔



<https://spinal-research.org>

میاں پراجیکٹ برائے فالج کا علاج (Miami Project to Cure Paralysis) یونیورسٹی آف میاں میں ایک تحقیقاتی مرکز ہے جو فالج کا علاج اور بالآخر اسے مکمل طور پر ختم کرنے کا علاج تلاش کرنے کے لئے وقف ہے۔

<https://www.themiamiproject.org>

مائک اٹلی فاؤنڈیشن (Mike Utley Foundation) ریزہ کی بڈی کی چوت پر تحقیق، بحالی اور تعلیم کے پروگرامز کو مالی معاونت فراہم کرتی ہے۔

<https://www.mikeutley.org>

قومی ادارہ اعصابی عارضے اور ذہنی فالج دماغ اور ریزہ کی بڈی کے متعلق تمام تحقیق کے لئے وفاق فنڈنگ کا بنیادی وسیلہ ہے اور فالج سے متعلقہ تمام امراض اور کیفیات کے لئے مستند تحقیقاتی جائزے فراہم کرتا ہے۔

<https://www.ninds.nih.gov>

PubMed نیشنل لائبریری آف میڈیسن کی سروس ہے جو 1960 کی دہائی کے وسط تک کے طبی ادب سے 30 ملین حوالہ جات تک رسانی فراہم کرتی ہے۔ اس میں کئی سائنس کے لئے شامل ہیں جو مضمونیں کامکمل متن اور دیگر متعلقہ وسائل فراہم کرتی ہیں۔ کلیدی لفظ، محقق کا نام یا جرنل یا عنوان استعمال کرنے ہوئے تحقیق کریں۔

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov>

ریو اروائیں ریسرچ سنٹر (Reeve-Irvine Research Center) کو انسان دوست جوان اروائیں نے کریستوفر ریو کی یاد میں فالج کا باعث بننے والے ریزہ کی بڈی کی چوتون اور امراض کے مطالعے کے لئے قائم کیا۔ اروائیں میں یونیورسٹی آف کیلیفورنیا کے ذریعہ رابطہ کریں؛ Roman)۔ ریو اروائیں ریسرچ سنٹر کا رومن ریڈ پروگرام (Reed Program) اعصابی عارضوں کے علاج تلاش کرنے کے لئے وقف ہے۔ اس پروگرام کا نام کیلیفورنیا کے وکیل رومن ریڈ کے نام پر رکھا گیا جو کالج کی فٹ بال گیم میں زخمی ہو گئے تھے۔

<https://www.reeve.uci.edu/roman-reed>

رک پینسنس فاؤنڈیشن (Rick Hansen Foundation) ریزہ کی بڈی کی چوت کی تحقیق اور وہیل چیئر سپورٹس، چوتون کے انسداد اور بحالی صحت کے پروگرامز کے لئے 1988 میں کینیڈا میں قائم کی گئی۔

<https://www.rickhansen.com>

Falj کا علاج تلاش کرنے کے لئے وقف ہے اور کھیلوں کے ایونٹس میں زخمی ہو جانے والے نوجوانوں کے لئے گھر کی تراویم، گاڑی کی موافقت پذیری وغیرہ کے لئے جیب سے ادا کردہ اخراجات میں بھی مدد کرتی ہے۔

<https://scorefund.org>

نیوروسائنس کی سوسائٹی (Society for Neuroscience) تقریباً 40,000 بنیادی سائنس دانوں اور ڈاکٹروں پر مشتمل تنظیم ہے جو دماغ اور اعصابی نظام کا مطالعہ کرتے ہیں بشمول ٹریاما اور مرض، دماغ کی نشوونما، احساس اور ادراک، تدریس اور یادداشت، ذہنی دباؤ، بڑھا اور نفسیاتی عارضے۔

<https://www.sfn.org>

ریکر یونیورسٹی میں ریزہ کی بڈی کی چوت کا پراجیکٹ (Spinal Cord Injury Project at Rutgers University) تھیاپیز کو لیبارٹری سے کلینکل ٹریال میں منتقل کرنے کا کام کرتا ہے اور CareCure کمیونٹی کا مرکز ہے۔

<https://keck.rutgers.edu/>

ریزہ کی بڈی کی چوت کا تحقیقاتی پروگرام (Spinal Cord Injury Research Program)، امریکی محکمہ دفاع کو 2009 میں کانگریس نے 35 ملین ڈالر مختص کر کے قائم کیا تاکہ نقصان زدہ ریزہ کی بڈیوں

کی دوبارہ نشوونما یا مرمت اور بحالی صحت کی تھیراپیز میں بہتری لانے کی تحقیق میں معاونت کی جائے۔
<https://cdmrp.health.mil/scirp/default>

پیرالائئڈ ویٹرنز آف امریکہ (Paralyzed Veterans of America, PVA) کی اسپائنل کارڈ ریسرچ فاؤنڈیشن ریزہ کی بدی کی فعالی خرابی کے علاج اور فالج میں مبتلا لوگوں کی صحت بہتر کرنے کی تحقیق کو فنڈنگ دیتی ہے۔
<https://pva.org>

اسپائنل کیور آسٹریلیا (Spinal Cure Australia) (پہلے آسٹریلیا یا اسپائنل ریسرچ ٹرست Australasian Spinal Research Trust کہلاتا تھا) کو 1994 میں فالج کا علاج تلاش کرنے کے لئے سائنسی تحقیق کی <https://www.spinalcure.org.au> فنڈنگ کے قائم کیا گیا۔

SAHMRI میں نیل ساکسی سنٹر (Neil Sachse Centre, NSC) آسٹریلیا میں ریزہ کی بدی کی چوت کی تحقیق کی معاونت کے لئے قائم کیا گیا۔ ساکسی کو کھیل کے دوران چوت آئی تھی جو کوادری پلیجیا کا باعث بنتی۔
<https://sahmri.org.au/research/themes/lifelong-health/programs/hopwood-centre-for-neurobiology/groups/neil-sachse-centre-for-spinal-cord-injury-research>

یونائٹ ٹو فائٹ پیرالیس (U2FP) "علاج کے جنگجو" کے طور پر SCI کی تحقیق کی علمبرداری کرتا ہے اور سالانہ ورکنگ ٹو واک (Working to Walk) تحقیقاتی سائنس میٹنگ کو اسپانسر کرتا ہے۔
<https://u2fp.org>

سابق فوجیوں کے امور کی تحقیق و ترقی کی سروس (Rehabilitation Research and Development Service, RR&D) درد، آنتنون اور مثاذ کے فعل، FES، اعصاب کی پلاستیسیٹی، مصنوعی اعضاء اور مزید کے مطالعے کو سپورٹ کرتی ہے۔ RR&D بحالی صحت کا جرنل (Journal of Rehabilitation R&D (of Rehabilitation International Symposium on Neural Regeneration) کی میزبانی بھی کرتی ہے۔
<https://www.rehab.research.va.gov>

ونگ فار لائف (Wings for Life) آسٹریا میں قائم ہے اور عالمی سطح پر ریزہ کی بدی کی چوت کے علاج کے لئے تحقیقاتی پراجیکٹس کی مالی معاونت کرتی ہے۔ یہ پراجیکٹس بین الاقوامی جائزہ کاروں کا گروہ چنتا ہے تاکہ عطیات کی ممکنہ طور پر بہترین سرمایہ کاری یقینی ہو سکے۔
<https://www.wingsforlife.com/us>

ییل مرکز برائے نیوروسائنس اور دوبارہ نشوونما کی تحقیق (Yale Center for Neuroscience and Regeneration Research) ریزہ کی بدی کی چوت اور متعلقہ عارضوں کے لئے نئے علاج کی تیاری اور بالآخر Paralyzed Veterans of America کا کام کرتی ہے۔ اس مرکز کو پیرالائئڈ ویٹرنز آف امریکہ (Paralyzed Veterans of America)، محکمہ برائے سابق فوجیوں (America

ریزہ کی ہڈی کے ماذل سسٹمز



ریزہ کی ہڈی کی چوٹ کے ماذل سسٹمز (SCIMS) سنٹر پروگرام کو 1970 میں وفاق حکومت نے قائم کیا۔ پروگرام کا بدف ریزہ کی ہڈی کی چوٹ کے مرضیوں کی نگہداشت اور نتائج میں بہتری لانا تھا، یہ ٹکزوں میں بھی نگہداشت کے مقابلے میں جامع نگہداشت کی برتری ظاہر کرنے والی تحقیق پر مبنی تھا۔ SCIMS سنٹر بنگاگی خدمات سے لے کر بحالی صحت اور کمیونٹی کی زندگی میں دوبارہ شمولیت تک کثیر شعبہ جاتی نگہداشت فراہم کرتے ہیں۔ سنٹر ریزہ کی ہڈی کی چوٹ کی مبتلا افراد کی صحت اور معیار زندگی میں بہتری کے لئے تحقیق بھی کرتے ہیں، تعلیم فراہم کرتے ہیں اور معلومات پہیلانے بھی۔

فی الحال 18 SCI ماذل سسٹمز سنٹر موجود ہیں جنہیں قومی ادارہ ملعوڑی، خود اختار زندگی اور بحالی صحت کی تحقیق (Institute on Disability, Independent Living, and Rehabilitation Research) اور برائی خصوصی تعلیم اور بحالی (Office of Special Education and Rehabilitative Services) اور امریکی محکمہ تعلیم نے اسپانسر کیا ہے۔

برمنگھم میں یونیورسٹی آف الاما اسپاٹنل کارڈ انجری ماذل سسٹم
یونیورسٹی آف الاما، برمنگھم، برمنگھم AL

نادرن کیلیفورنیا اسپاٹنل کارڈ انجری ماذل سسٹم آف کیئر (Northern California Spinal Cord Injury) (Model System of Care, NCSCIMS) سینٹا کلارا ویلی میڈیکل سنٹر، سان بوزے، CA

سدرن کیلیفورنیا اسپاٹنل کارڈ انجری ماذل سسٹم
رینچو لاس امیگو نیشنل ریپیبلیٹیشن سنٹر، ڈاؤنی، CA

راک ماوفٹین ریجنل اسپاٹنل انجری سسٹم
کریگ بسپیتال - انگلورڈ، CO

نیشنل کیپیٹل اسپاٹنل کارڈ انجری ماذل سسٹم
میڈ استار نیشنل ریپیبلیٹیشن بسپیتال، واشنگٹن، DC

ساوتھ فلوریدا اسپاٹل کارڈ انجری ماڈل سسٹم

یونیورسٹی آف میامی، میامی، FL

ساوتھ ایسٹرن ریجنل اسپاٹل کارڈ انجری کیئر سسٹم

شیفرڈ سنٹر - اٹلانٹا، GA

مد ویسٹ اسپاٹل کارڈ انجری کیئر سسٹم

شرلی ریان ابیلٹی لیب، شکاگو، IL

سپالڈنگ نیو انگلینڈ ریجنل اسپاٹل کارڈ انجری سنٹر

ریپبلیکیشن پسپیتال/نیو انگلینڈ ریجنل SCI، بوسٹن، MA

مشیگن اسپاٹل کارڈ انجری ماڈل سسٹم

یونیورسٹی آف مشیگن، این آربر، MI

منیسوٹا ریجنل اسپاٹل کارڈ انجری ماڈل سسٹم

یونیورسٹی آف منیسوٹا، منیاپولس، MN

نادرن نیو جرسی اسپاٹل کارڈ انجری سسٹم

کیسلر فاؤنڈیشن ریسرج سنٹر، ویسٹ اورنج، NJ

ماؤنٹ سنائی پسپیتال اسپاٹل کارڈ انجری ماڈل سسٹم

ماؤنٹ سنائی پسپیتال، نیو یارک، NY

نارٹھ ایسٹ اوپائیو ریجنل اسپاٹل کارڈ انجری ماڈل سسٹم

کیس ویسٹرن ریزرو، کلیولینڈ، OH

یونیورسٹی آف پٹزبرگ ماڈل سنٹر آن اسپاٹل کارڈ انجری

ریپبلیکیشن انسٹیویٹ، پٹزبرگ، PA

تیکساس ماڈل اسپاٹل کارڈ انجری سسٹم بمقام TIRR

میموریل برمین، بیوسٹن، TX

بیلر اسکات اینڈ واٹ اسپاٹل کارڈ انجری ماڈل سسٹم

بیلر اسکات اینڈ واٹ ادارہ بحالی، ڈیلاس، TX

ورجینیا کنسورشیم فار SCI کیئر

ورجینیا کامن ویلٹھ یونیورسٹی، رچمنڈ، VA

مأخذ: <https://msktc.org/sci/model-system-centers>

بے خوف زندگی بسر کرنا

از کرستوفر ریو

میں پر روز بے خوف زندگی جیتا ہوں۔ ہر مرتبہ نیو یارک آئے پر مجھے اس کی یادیاں کروائی جاتی ہیں کیوں کہ مجھے وین کے بچھلے حصے میں رکھا جاتا ہے، جار پیسوں سے باندھ دیا جاتا ہے اور کچھ لڑکے گاڑی جلاکر لے جاتے ہیں، اور وہ لڑکے بانکر کے فائرنٹرز پر ہیں۔ ان لڑکوں کو تیز رفتار سے فائرنٹر چالنے کی عادت ہے، تو وین میں داخل ہونے کے بعد مجھے بار ماننی پڑتی ہے۔ بچین سے آج تک ہر چیز پر جنون کی حد تک اختیار چاہیے کے باوجود پچھلے سیٹ پر بیٹھنا، فرض کر لینا کہ ہم بحافظت اپنی منزل تک پہنچ جائیں گے، اور پھر سو بھی جانا میرے لئے بہت بڑی بات رہی ہے۔

وین میں یہ ایک گھنٹی کا سفر اس سفر کا استعارہ ہے جس کے بارے میں، میں بات کرنا چاہتا ہوں۔ ہم میں سے کئی لوگوں کے خوف کی وجہ اختیار کھو دینا ہے۔ لیکن ہم اپنے سانہ بونے والے واقعات پر جتنا اختیار رکھنے کی کوشش کرتے ہیں، بہمارا یہ خوف بڑھتا جاتا ہے کہ اب ہم اختیار کھو چکے ہیں، کہ کوئی بہمارا محافظ نہیں ہے اور خطرناک وغیر متوقع واقعات پیش آ سکتے ہیں۔ ستم یہ کہ واقعات پر اختیار برقرار رکھنے کی کوشش ہم سے بہمارے شاندار تجربات چھین لیتی ہے اور بہماری شخصیت کو ماند کر دیتی ہے۔

جب مجھے چوت آئی تو میں نے یہ زیر دست سیق سیکھا، کیوں کہ اس سے پہلے بطور اداکار میری زندگی ذاتی خود انحصاری، ثابت قدیمی اور نظم و ضبط کا نمونہ تھی۔ میں پائی اسکول کے اختتام سے لے کر کالج اور گریجویٹ اسکول جانے اور پھر آف برائووے، برائووے، ٹیلیویژن اور فلم کے سفر کے دوران انتہائی خود مختار تھا۔ میں کامیاب تھا اور مجھے بالاختیار رہنے کی عادت تھی۔

میرا حادثہ عجیب و غریب تھا اور وہ انتہائی باریک صورتحال تھی۔ اگر میں ایک سمت میں ایک ملی میٹر بھی آگے گر جاتا تو مجھے چوت نہ آتی، اور اگر میں دوسرا سمت میں ایک ملی میٹر بھی آگے گر جاتا تو آج میں یہاں نہ ہوتا۔ سرجی کے بعد میری جان بچنے کا زیادہ سے زیادہ 40 فیصد امکان تھا، یہ وہ سرجی تھی جس میں میرے سر کو واپس میری گردن پر لگایا گیا تھا۔ اور سرجی کے دوران بھی میں دوا کے بعد عمل سے مرتے بچا۔ مجھے بتایا گیا تھا کہ میں اپنے کندهوں سے نیچے کا جسم کبھی نہیں بلا سکوں گا، کہ میری مزید کوئی صحتیابی نہیں ہوگی اور 42 سال کی عمر میں میری زندگی کے زیادہ سے زیادہ چھے یا سات سال مزید باقی تھے۔

میں نے اپنی بیگم ڈینا کے بہمراہ اس کا مقابلہ کیا، الحمد للہ۔ ہم نے فیصلہ کیا کہ لوگ ہمیں جو خوف دلا رہے ہیں، ہم اسے قبول نہیں کریں گے۔ یہ فیصلہ سب سے ابھی تھا۔ کتنے لوگ بین جنہیں زندگی جینے کے لئے جہہ ماہ کا وقت دیا گیا اور وہ تین سال بعد بھی جی رہے ہیں؟ ہم میں سے کتنے لوگ آج وہ کام کر رہے ہیں جن کے بارے میں کہا گیا تھا کہ ہم کبھی نہیں کر پائیں گے؟ یہ ہوتا رہتا ہے۔

آگے بڑھنے اور خوف پر قابو ہندے کا ایک طریقہ اپنے مزاج کو نظر انداز کرنا ہے۔ جب آپ محسوس کریں کہ آج آپ کچھ نہیں کرنا چاہتے تو اس احساس کو نظر انداز کریں۔ جب آپ محسوس کریں کہ آپ کو شکتی تو اس کو نظر انداز کریں۔ اکثر دن کے آغاز میں آپ اچھا محسوس نہیں کرتے، آپ کو لگتا ہے کہ آپ کچھ نہیں کر سکتے اور آپ ایک سمندر سے گزر رہے ہیں جو ختم نہیں ہوگا اور آپ مزید یہ سفر جاری نہیں رکھ سکتے، اور وہ دن آپ کی زندگی کا سب سے اچھا دن ثابت ہوتا ہے۔ آپ کو خود کو زندگی کے دھارے بر جھوٹنا ہوگا۔ اپنے احساسات سے قطع نظر اپنے حال پر مکروز رہنے سے آپ خود کو سریز ملنے کا موقع دیتے ہیں، بڑے بھی اور جھوٹے بھی۔

مجھے اپنے کامیابوں بر فخر ہے لیکن میرے سفر میں مسائل و مشکلات بھی آئیں۔ تقریباً ایک سال قبل میں دنیا کا دوسرا مریض تھا جس کے جسم میں ڈایافرام پیسنگ امپلانت کی گئی۔ یہ دھرکن مستحکم کرنے کے لئے کی طرح ہوتا ہے لیکن یہ نارمل تنفس پیدا کرنے کے لئے ڈایافرام کو تحریک دیتا ہے اور وینٹیلیٹر کی جگہ لے لیتا ہے۔ مجھے محسوس ہوا کہ یہ محفوظ تھا اور امکان تھا کہ یہ کار آمد ہوگا۔ میں غلط تھا، یہ ناکام ہو گیا۔



دیکٹ

اب ایک سال سے زائد عرصے سے مجھے انفیکشن ہوتے رہے ہیں اور میرے جسم میں اس کو رد کرنے کی تمام علامات موجود ہیں اور امپلانٹیشن کا مقام ابھی تک بند نہیں ہوا ہے۔ اسی لئے میں ایھی تک اس وینٹیلیٹر پر ہوں، اسی لئے میں سوئمنگ پول میں نہیں جا سکتا اور اپنی صحابی کے ابتدائی مرحلے سے آنکے نہیں پڑھ سکا اور وہیں رک گیا۔ اور پھر بھی میں آپ کو یہ بتا رہا ہوں کیونکہ یہ جاننا ابھی ہے کہ یہ خوف زندگی بس کرنے کا مطلب ہے کہ آپ کسی ایسے تجربے سے گزر سکتے ہیں جو آپ کے لئے فائدہ مند نہ ہو۔ مثبت روپیے کا اور تلخی یا ناکامی کے احساس سے بچنے کا طریقہ یہ سوچنا ہے کہ اس سے کسی اور کا فائدہ ہو سکتا ہے۔ مثال کے طور پر ڈایفرا م پیسٹنگ کے ناکام ہوئے سے ڈاکٹر نے یہ عمل انجام دینے کے طریقے میں تراویم کیں اور میرے بعد آنے والے تمام مریض وینٹیلیٹر سے اٹھ گئے۔

1996 میں، میں "ٹریڈمل پر چلنے کی تہیاری" کا تجربہ کرنے والی اولین افراد میں سے ایک تھا، جس میں مجھے زن کے ذریعہ کھڑا کر کے ٹریڈمل پر چلا یا جاتا تھا، بالکل جم کی طرح۔ اس طرح کی تہیاری کا راہ میں ہوئی ہے کیونکہ اس کی بذی میں تو انائی اور یادداشت ہوئی ہے، تو ریڑھ کی بذی کے لمبے حصے میں مرکزی سلسلے بنانے والی حصے کو یاد آ جاتا ہے کہ کیسے چلانے ہے۔ چلنے کے لئے دماغ کی زیادہ قوت استعمال نہیں ہوئی۔ 60 دن تک ٹریڈمل تہیاری کرنے کے بعد بہت سے پیرا لیجک مریض دوبارہ چلنے کے قابل ہوئے ہیں۔ اب تک صرف ریاست پائی متحده میں 500 سے زائد لوگوں نے اس طریقے کی بدولت وہیل چیئرز کا استعمال چھوڑ دیا۔

تاہم ایک دن جب مجھے ٹریڈمل پر بھیجا گیا تو میرے ساتھ حادثہ ہو گیا کیونکہ ڈاکٹر اس عمل کی ویڈیو بنانا چاہتے تھے۔ انہوں نے ٹریڈمل کی رفتار سائز ہے تین میل فی گھنٹہ کر دی۔ میں اس پر چڑھا، میں نے کچھ حسین قدم اٹھائے۔ انہوں نے ویڈیو بنا لی۔ سب کچھ بہتین تھا اور میرے اندر کا ادکار خوش ہو گیا تھا۔ لیکن پھر میری ٹانگ ٹوٹ گئی۔ میری فیم، بیعی ران کی بڑی بذی بالکل درمیان سے ٹوٹ گئی۔ ایھی تک میرے جسم میں 12 انج کی دھاکہ بلیٹ ہے جسے 15 بیجوں نے جوڑا ہوا ہے۔ کہاں ہوا تھا؟ معلوم ہوا کہ مجھے آسٹیوپوروسٹ تھا اور میری پلیوں کی کثافت اتنی نہیں تھی کہ میں ٹریڈمل پر رفتار کو بڑا شکر کر پاتا۔ تو مجھے فی الحال ٹریڈمل کی اجازت نہیں ہے۔ لیکن دوسروں کے لئے ایک نیا اصول، ایک نیا عیار موجود ہے۔ اب انہیں معلوم ہے کہ کسی کو ٹریڈمل پر بھیجنے سے پہلے انہیں پلیوں کی کثافت کا اسکین کر کے یقینی بانا چاہیے کہ مریض کو آسٹیوپوروسٹ

نه ہو۔ اس کا کچھ فائدہ تو ہوا۔

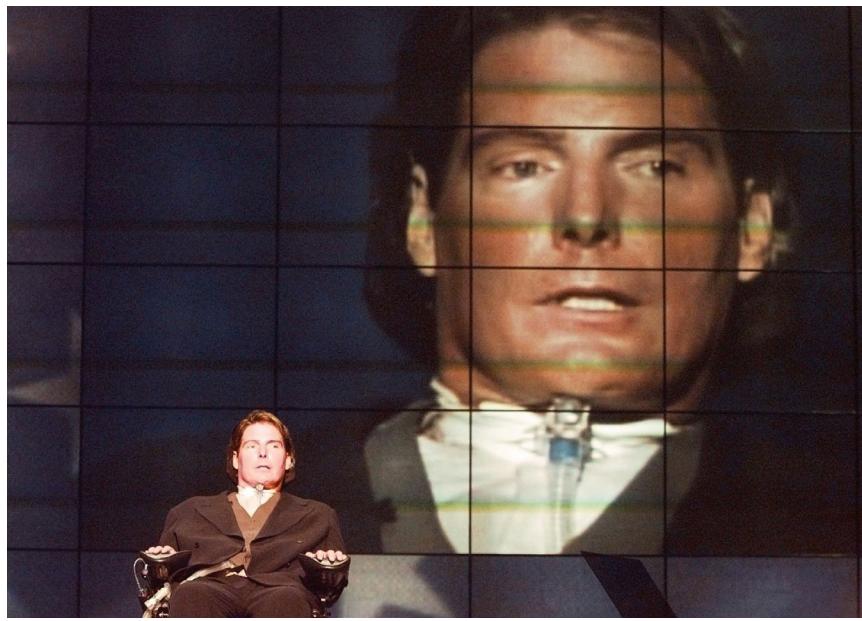
شايد آپ سوچ رہے ہوں گے کہ میں نے اتنی جلدی ایسے تجربات کیوں کیے۔ میں اعصابی سائنس دانوں کو یہ خوف ہونے کی ترغیب دیتا رہا ہوں، کہ وہ ساری زندگی لیبارٹری میں تجربات نہ کرتے رہیں۔ تو میرا خیال تھا کہ اگر میں سائنس دانوں کو حیاتیاتی سطح پر یہ خوف ہونے کی ترغیب دے رہا ہوں تو مجھے بھالی کی سطح پر بروہ کام کرنا چاپی جو میں کرنے کے قابل ہوں۔

زندگی میں ایسے اوقات بھی ہوں گے جب یہ خوف زندگی گزارنا یہ حد آسان ہوگا۔ سرجری کے بعد میرے ساتھ ایک ابتدائی چیز یہ ہوئی کہ میں نے اپنی ہوشیاری کھو دی۔ میری سماجی مہارتیں غائب ہو گئیں۔ مجھے احساس ہوا کہ سماجی مہارتیں بڑی حد تک چھوٹی چھوٹی غلط بیانیوں پر مشتمل ہوئے ہیں۔ اب جب کوئی مجھے سے سوال پوچھے تو میں نے سچ بولنا سیکھ لیا ہے کیوں کہ اب میں اور کیا کھو سکتا ہوں؟

یہ خوف ہونے کے کئی طریقے ہیں۔ میں ان کی پرزور تجویز دیتا ہوں۔ بڑی حد تک، یہ خوف ہونے کا مطلب یہ سوچنا ہے کہ "چاہیے جو بھی ہو جائے۔" اسے ذہن میں رکھیں۔ جب ہم اپنی روح اور ذہن کو کھلائے کا موقع دیتے ہیں تو ہم حیرت انگیز کام کر پاٹے ہیں۔ بیماری صلاحیتیں بمارے فہم سے بڑھ کر ہوتی ہیں۔ اس پر بہروزہ رکھیں اور آگے بڑھیں۔ افرادی سے آگے بڑھیں، اپنے موجود اندر اس آواز سے آگے جو کھتی ہے، "مجھے سے نہیں ہوگا، میں کسی قابل نہیں، میرا دل نہیں چاہ رہا، میں بیمار ہوں، میں نہیں کرنا چاہتا۔" یہ ریڈیو پر مسلسل چلائے والی آواز کی طرح ہے۔ بس اپنا چینل صاف کریں، اچھے سکنل تلاش کریں اور آپ حیران رہ جائیں گے کہ آپ کیا کچھ کر سکتے ہیں۔

اس مضمون کو 2004 کی بھار میں نیو یارک شہر میں دی اومیگا انسٹیٹیوٹ (The Omega Institute) کی میزبانی میں www.eomega.org کانفرنس میں روکی اختتامی تقریر سے لیا گیا (Living a Fearless Life)۔

جب مجھے چوٹ آئی تو میں نے
یہ زبردست سبق سیکھا... اس سے
پہلے بطور ادکار میری زندگی ذاتی
خود انحصاری، ثابت قدمی اور
نظم و ضبط کا نمونہ تھی۔



ریو ڈیمکریٹک نیشنل کنونشن سے خطاب کر رہے ہیں، 1996

PVA کلینکل رینما ہدایات برائے نگہداشت صحت کے

ماہرین

کلینکل پریکٹس کی رینما ہدایات برائے طبی ماہرین

- ریزہ کی پٹی کی چوت میں مبتلا بالغ افراد کے پیشاب کا انتظام
- ریزہ کی پٹی کی چوت کے مريضوں میں پائیوں کی صحت اور آسٹیوپوروسز کا انتظام
- ریزہ کی پٹی کی چوت کے بالغ مريضوں میں ابتدائی نگہداشت کا انتظام
- آٹونومک ڈسریفلیکسیا اور دیگر آٹونومک فعالی خرابیوں کا تجزیہ اور انتظام
- ریزہ کی پٹی کی چوت کے بعد کارڈیومیٹابولک خطرے کی شناخت
- ریزہ کی پٹی کی چوت کے بالغ مريضوں میں ذہنی صحت کے عارضوں، مواد کے استعمال کے عارضوں اور خودکشی کا انتظام
- ریزہ کی پٹی کی چوت کے بعد بالغ افراد میں اعصاب کی وجہ سے آنتوں کی فعالی خرابی کا انتظام
- ضرب کے باعث ریزہ کی پٹی کی چوت کے بعد کے نتائج
- ریزہ کی پٹی کی چوت کے بعد بازوؤں کی فعالیت کا تحفظ
- ریزہ کی پٹی کی چوت کے بعد دباؤ سے بہوڑ والی السر کا انسداد اور علاج، دوسرا ایڈیشن
- ریزہ کی پٹی کی چوت کے مريضوں میں وینس تھرومبوایمبالزم کا انسداد
- ریزہ کی پٹی کی چوت کے بعد تنفس کا انتظام
- ریزہ کی پٹی کی چوت میں مبتلا بالغ افراد کی جنسیت اور تولیدی صحت

پسپانوی زبان میں کلینکل پریکٹس کی رینما ہدایات برائے طبی ماہرین

- Atención de trastornos de salud mental, trastornos por consumo de sustancias y suicidio en adultos con lesiones de la médula espinal
- Evaluación y tratamiento de la disreflexia autonómica y de otras disfunciones neurovegetativas: Cómo prevenir los altibajos
- Tratamiento del intestino neurógeno en adultos tras una lesión medular

درج ذیل رینما ہدایات PVA کے ورژن برائے صارفین یہ۔

صارفین کے لئے رینما ہدایات

- آٹونومک ڈسریفلیکسیا: آپ کو یہ باتیں معلوم ہوئی چاہئیں 2022
- ریزہ کی پٹی کی چوت کے بعد پیشاب کا انتظام: آپ کو یہ باتیں معلوم ہوئی چاہئیں
- خون کے لوتھرے: آپ کو یہ باتیں معلوم ہوئی چاہئیں
- ریزہ کی پٹی کی چوت کے بعد کارڈیومیٹابولک خطرہ
- صارفین کی جنسیت کی رینما ہدایات
- ڈپریشن: آپ کو یہ باتیں معلوم ہوئی چاہئیں
- متوقع نتائج: آپ کو یہ باتیں معلوم ہوئی چاہئیں
- آٹونومک ڈسریفلیکسیا اور دیگر آٹونومک فعالی خرابیوں کے بارے میں مزید معلومات
- اعصاب کی وجہ سے آنتوں کی فعالی خرابی: آپ کو یہ باتیں معلوم ہوئی چاہئیں

- ریزہ کی پڈی کی چوت کے بعد بازوؤں کی فعالیت کا تحفظ: آپ کو یہ باتیں معلوم ہونی چاہئیں
- دباؤ سے ہونے والی سر: آپ کو یہ باتیں معلوم ہونی چاہئیں
- ریزہ کی پڈی کی چوت کے بعد تنفس کا انتظام: آپ کو یہ باتیں معلوم ہونی چاہئیں
- پسپانوی زبان میں صارفین کی گائیڈز

- *Intestino neurologico: Lo que usted debe saber*
- *Reflejo disfuncional autónomo: Lo que usted debe saber*
- *Ulceras por decubito: Lo que usted debe saber*

پہنچا ڈیاں کو <https://pva.org> سے ڈاؤنلوڈ کیا جا سکتا ہے۔

کلینیکل ٹرائلز نیٹ ورک: NACTN

نارٹھ امریکہ کلینیکل ٹرائلز نیٹ ورک (North American Clinical Trials Network, NACTN) امید افزاء تھیراپیز کو اس طرح لیبارٹری سے نکال کر کلینیکل ٹرائلز کی شکل دیئے کا کام کرتا ہے کہ افادیت اور تحفظ کا مضبوط ثبوت ملتا ہے۔

NACTN ملک بھر کے مابہرین کو متعدد کمپنیوٹر کی فرائیز کی رفتار بڑھانے کے لئے قابل قبول، یا معمنی ڈینا جمع کر رہا ہے۔

NACTN کلینیک سنتر کے نیٹ ورک کے علاوہ کلینیکل روابط، ڈینا منیجمنٹ اور فارماکولوچی سائنس کو بھی سبورٹ کرتا ہے، یہ سب ریزہ کی پڈی کی چوت کی نگہداشت اور علاج کے بہتیں طریقہ کار تیار کرنے کے لئے وقف ہیں۔ ان مقامات پر طی، نرسنگ اور بحال صحت کا عملہ موجود ہے جو ریزہ کی پڈی کی چوت کے تجزیے اور انتظام میں مہارت رکھتے ہیں۔ دریافتون کو لیب سے کلینیک مطالعات میں لانے کے علاوہ NACTN مريضوں کی معلوماتی رجسٹری برقرار رکھتا ہے جو ریزہ کی پڈی کی چوت کے نئے ممکنہ علاج تیار اور ٹیسٹ کرنے کے لئے ابھم ہے۔

شرکت کنندہ مرکز اور ریو فاؤنڈیشن کے تحقیقاتی آغاز کاروں کے بارے میں مزید معلومات کے لئے براہ مہربانی ChristopherReeve.org/NACTN ملاحظہ کریں۔

کلینکل ٹرائلز



لیبارٹری کے تجربیات سے ادویات اور علاج تیار کیے جاتے ہیں، یا تحقیقات کمیونٹی کے الفاظ میں "اخذ کیے جاتے ہیں"۔ کلینکل تحقیق عام طور پر ٹرائلز کے سلسلے کے ذیع کی جاتی ہے جن کے آغاز میں کچھ لوگ شامل ہوتے ہیں اور تحفظ، افادیت اور خوارک کے بہتر ادراک کے ساتھ ساتھ بندریج ان میں اضافہ ہو جاتا ہے۔

چونکہ بڑے پیمانے پر بہونے والے کلینکل ٹرائل مہنگے ہوتے ہیں اور وقت لیتے ہیں، عموماً تحقیقاتی لیب میں ظاہر بہونے والے سب سے امید افزای علاج کو اس اخذ کرنے کے عمل کے لئے چنا جاتا ہے۔ قومی ادارہ اعصابی عارضہ اور ذہنی فالج کے پہنچ نے نوٹ کیا کہ فالج کے علاج کے مستقبل کے ٹرائلز متعلقہ جانور کے ماڈل میں کم از کم خطرے اور واضح فائدے پر مبنی بہونے چاہئیں، جسے دیگر لیزر نے خود مختار طریقے سے دہرا دیا ہے۔ یہ سوال باقی ہے کہ کلینکل بہتری کی وہ کم سطح کیا ہے جو خطرے اور توقع کے مختلف درجات کی ضمانت دیے گی۔

لیبارٹری اور جانوروں پر بہونے والے مطالعات میں امید ظاہر بہونے کے بعد کلینکل ٹرائل کا پہلا مرحلہ شروع کیا جاتا ہے جسے کسی مخصوص مرض یا کیفیت کے لئے تیہاری کے تحفظ کی جانچ کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔

کلینکل ٹرائل کے دوسرے مرحلے میں کئی مختلف مرکز پر مزید شرکاء شامل ہوتے ہیں اور اسے وسیع تر پیمانے پر تحفظ اور افادیت کی جانچ کے لئے استعمال کیا جاتا ہے، جیسے ادویات کی مختلف خوارکوں کی جانچ کرنا یا سرجری کی تکنیکوں کو بہترین بنانے کے لئے۔

کلینکل ٹرائل کے تیسرا مرحلے میں کئی مرکز اور بعض اوقات سینکڑوں شرکاء شامل ہوتے ہیں۔ ٹرائل میں عموماً میریضوں کے دو گروہ شامل ہوتے ہیں جن میں مختلف علاجوں کا موازہ کیا جاتا ہے، یا اگر صرف ایک علاج کی جانچ کی جا رہی ہو تو جانچ کی تیہاری وصول نہ کرنے والے میریضوں کو اس کے بجائے پلاسیسو (جهوٹ موث کی دوا) دی جاتی ہے۔

تیسرا مرحلے کے کئی ٹرائلز ڈبل بلائنسڈ ہوتے ہیں (یعنی نہ شرکاء اور نہ ان کا علاج کرنے والے ڈاکٹروں کو معلوم ہوتا ہے کہ شرکت کننده کا کون سا علاج کیا جا رہا ہے) اور یعنی ترتیب ہوتے ہیں (یعنی شرکاء کو اس طرح علاج کے گروہوں میں بانٹا جاتا ہے کہ میریضوں یا تحقیقیں میں سے کوئی اس کا پیشگی اندازہ نہیں کر سکتا)۔ تیسرا مرحلہ میں کامیابی کی صورت میں FDA کی طرف سے کلینکل استعمال کے لئے منظوری دی جاتی ہے۔ منظوری کے بعد ایسے ممکنہ نایاب و غیر مطلوبہ ضمیمی اثرات کی تلاش کے چوتھا مرحلہ انجام دیا جا سکتا ہے جو سابقہ مراحل میں ظاہر نہیں ہوتے۔

باخبر رضامندی: کلینکل ٹرائل میں شرکت کرنے والے لوگوں کی حفاظت کے لئے حکومت نے سخت حفاظتی اقدامات رکھی ہیں۔ ریاست یا متحده میں بہونے والے بہر کلینکل ٹرائل کو اداری جائزہ بورڈ (Institutional Review Board, IRB) کی منظوری اور نگرانی حاصل ہونی چاہیے، یہ ڈاکٹروں، مامبرین اعداد و شمار، کمیونٹی کے نمائندے اور دیگر کمیٹی ہے جو خطرے کا تجزیہ کرنے ہیں اور یقینی بنانے ہیں کہ ٹرائل اخلاقیات پر مبنی ہو اور مطالعہ کے شرکاء کے حقوق محفوظ رہیں۔ IRB یقینی بناتا ہے کہ شرکاء کو پر ممکن حد تک تمام معلومات حاصل ہوں۔

باخبر رضامندی ایک عمل ہے جو شرکاء کے کلینکل ٹرائل میں شرکت کرنے یا نہ کرنے کا فیصلہ کرنے سے پہلے کلیدی حقائق کو سمجھئے کی ضرورت پر زور دیتا ہے۔ ان حقائق میں درج ذیل شامل ہیں: تحقیق کیوں کی جا رہی ہے؛ تحقیقین کون ہیں؛ تحقیقین کیا حاصل

کرنا چاہیتے ہیں؛ ٹرائل کے دوران کیا کام کیے جائیں گے اور ان کا دورانیہ کیا ہو گا؛ کن خطرات اور فوائد کی توقع کی جا سکتی ہے؛ اور ممکنہ ضمیمی اثرات کیا ہیں۔ جب تک آپ مطالعہ کا حصہ ہوئے ہیں، باخبر رضامندی جاری رہتی ہے۔ ٹرائل میں شامل ہوئے سے پہلے شرکاء کے لئے مطالعہ کی اپلیٹ کی رینما پدایات کا معیار پوکرنا ضروری ہے، جیسے عمر، مرض کی قسم، طبی بیسٹری اور موجودہ طبی حالات۔ لوگ کسی بھی وقت ٹرائل چھوڑ سکتے ہیں۔ ریاست پائی متحده میں ہوئے والے تمام کلینیکل ٹرائلز کے بارے میں معلومات کے لئے <https://clinicaltrials.gov> دیکھیں (کیفیت کی تشخیص کے لحاظ سے تلاش کریں)۔ FDA کے دائرہ اختیار کے باہر یا غیر ثابت شدہ یا تجربیات علاج کی کوشش کرنے والے ٹرائل میں شرکت سے ہے حد محاط رہیں۔ اصل کلینیکل ٹرائلز میں کبھی مریضوں سے شرکت کی قیمت طلب نہیں کی جاتی۔

خلیات ساق

فی الحال محققین مطالعہ کر رہے ہیں کہ آیا خلیات ساق ایسے خلیات یا بافتون کی مرمت کر سکتے ہیں یا جگہ لے سکتے ہیں جو امراض اور چوٹوں سے نقصان زدہ یا تلف ہو جائے ہیں۔ خلیات ساق کی اصطلاحات کا مختصر تعارف درج ذیل ہے۔

خلیہ ساق: جنین، حمل کے بچے یا بالغ شخص کا خلیہ جو مخصوص حالت میں طویل دورانیوں تک یا بالغ خلیات ساق کی صورت میں جاندار کے پورے عرصہ حیات میں اپنے تولید کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ خلیہ ساق مخصوص خلیات کو ابھار سکتا ہے جو جسم کے بافتے اور اعضاء بنانے میں اور

پلوریوٹنٹ خلیہ ساق: جنین کی جرثومی تہوں کا خلیہ جس سے جسم کے تمام خلیات پیدا ہوئے ہیں جو نمو پا سکتے ہیں اور اپنی نقول بنا سکتے ہیں۔

انڈیویوڈ پلوریوٹنٹ خلیات ساق (Induced pluripotent stem cells, iPSCs): حال تک انسانی پلوریوٹنٹ خلیات ساق کے واحد معلوم مأخذ انسانی جنین یا حمل کے بچے کے مخصوص اقسام کے بافتے تھے۔ 2006 میں جاپان کے سائنس دانوں نے ایک طریقہ دریافت کیا جس سے جلد کے خلیات کو جینیاتی طریقے سے جنین کے خلیات ساق کی طرح بنا دیا جاتا ہے۔ چونکہ یہ خلیات اپنے ڈونر کے لحاظ سے مخصوص ہوئے ہیں، اگر ایسے خلیات کو تیپریزیز میں استعمال کیا جائے تو موافقت بڑھتی ہے اور یہی ذاتی نویعت کی طب کی بنیاد پر۔ تابم جنین کے خلیات ساق کی طرح ہی محققین پوری طرح نہیں سمجھتے کہ iPSCs کس طرح اپنے مخصوص خلیاتی ریستوں میں مقول ہو جائے ہیں۔ فی الحال یہ کوچوت سبیت کئی کوچوت سبیت میں داخل کرنے کے لئے iPSCs کے تجربیات نیسٹ کیے جا رہے ہیں۔ مزید باراں iPSCs کو وسیع پیمانے پر کاجر دش میں مرض کی حالتون کا نمونہ پیش کرنے کے آلات کے طور پر بھی استعمال کیا جا رہا ہے، یہ تھیراپیوٹ ایجنسٹس کی جانچ کا ایک منفرد طریقہ ہے۔

جنینی خلیہ ساق: فریلانڈریشن کلینیک میں مصنوعی طور پر بار اور کی گئے بیضوں میں بننے والے جنین سے حاصل کیے جاتے ہیں اور پھر ڈونر کی باخبر رضامندی کے ساتھ تحقیقاتی مقاصد کے لئے عطا کر دیے جائے ہیں۔ موجودہ مشکلات میں جنینی خلیات ساق کی تخصیص کی مخصوص خلیاتی گروہوں کی طرف رینمانی کرنا اور انہیں لوگوں میں داخل کرنے کے بعد ان کی پے قابو افزائش پر قابو پانے کے طریقے تلاش کرنا شامل ہے۔ کنٹرول نہ ہوئی کی صورت میں یہ خلیے تیراوماس بنا سکتے ہیں جو کنیسرکی بے ضرر شکل ہے۔

تخصیص: وہ عمل جس میں ایک غیر مخصوص خلیہ (جنینی خلیہ ساق) جسم تشكیل دینے والے کئی خلیات میں سے کسی کی شکل اختیار کر لیتا ہے۔ تخصیص کے دوران بعض جین فعال ہو جاتے ہیں اور بعض غیرفعال، اور یہ سب ایک نہایت باریک بین اور منظم طریقے سے ہوتا ہے۔

بالغ خلیہ ساق: غیر تخصیص شدہ (غیر مخصوص) خلیہ جو تخصیص شدہ (مخصوص) بافتے میں ہوتا ہے، اپنی تجدید کرتا ہے اور جس بافتے میں بایا جاتا ہے، اس کی دکھہ بھال اور مرمت کے لئے مخصوص ہو جاتا ہے۔ بالغ خلیات ساق جاندار کے تمام عرصہ حیات میں یکسان نقول بنانے کے قابل ہوئے ہیں۔ دماغ، بڈیوں کے گودے، محیطی خون، خون کی نالیوں، استخوانی

عضلات، جلد، دانتوں، دل، معدل، جگر، اور اورین اپیٹھیلیم، چکنائی اور ٹیسٹس میں یہ خلیات پائی گئی ہیں۔

پیش رو خلیہ: یہ خلیات کی ایک قسم ہے جو حمل کے بچے کے یا بالغ باغتوں میں پیش آتی ہے اور جزوی طور پر مخصوص بہوت بی۔ جب پیش رو خلیہ تقسیم ہوتا ہے تو یہ اپنے جیسے خلیات بنا سکتا ہے یا دو مخصوص خلیے بنا سکتا ہے جن میں سے کوئی بھی دوبارہ اپنی نقل نہیں بنا سکتا۔

سومانک سیل نیوکلیئر ٹرانسفر (اسے تھیراپیوٹ کلوننگ بھی کہا جاتا ہے): اس عمل میں غیر بار آور بیضوی کے خلیے سے نیوکلیئس نکلا جاتا ہے اور اس کی جگہ "سومانک خلیے" (متلا جلد، دل یا عصبی خلیہ) کے نیوکلیئس کا مواد رکھ دیا جاتا ہے اور اس خلیے کو تقسیم شروع کرنے کے لئے تحریک دی جاتی ہے۔ خلیات ساق پانچ یا چھ دن بعد نکال جا سکتے ہیں۔

اگرچہ ممکن ہے کہ خلیات ساق کی تھیراپی بالآخر ریڑہ کی بڈی کی چوتوں کے مرضیوں کو فائدہ پہنچائے، جب تک جامع تحقیق ممکنہ علاج کا تحفظ اور افادیت ظاہر نہ کرے، محتاط رہنا ضروری ہے۔ FDA اپنی بھی مرضیوں کو امریکہ اور دنیا بھر میں چلا جانے والی خلیات ساق کے دھوکے بار کلینیکس سے غیر ثابت شدہ اور ممکنہ طور پر مضر علاج کروانے کے بارے میں متنبہ کرتی ہے۔ فی الحال FDA نے صرف کچھ کینسرز اور خون اور مدافعتی نظام کے عارضوں کے لئے خلیات ساق کے علاج منظور کیے ہیں۔ 2019 میں جاپان وہ پہلی حکومت بن گیا جس نے ریڑہ کی بڈی کی چوتوں کے علاج منظور کیا۔ لیکن Nature کے ایک مضمون میں امریکہ کے خلیات ساق کے محققین نے خدشات اٹھائے کہ اس علاج کے کارامد ہونے کا ثبوت کافی نہیں ہے۔ حال بی میں مایوکلینکل میں ریڑہ کی بڈی کی چوت کے لئے میسناکنل خلیات ساق کے علاج کے حفاظتی مطالعے کے پہلے مرحلے میں امید افزاء نتائج ملے، لیکن مزید مطالعات اور مزید بڑے پیمانے پر کلینکل ٹرائلز کی ضرورت ہے۔ خلیات ساق کے کسی بھی علاج میں شرکت کرنے سے پہلے یقینی بنائیں کہ یہ FDA کا منظور شدہ ہو یا FDA کے منظور شدہ کلینکل ٹرائل کا حصہ ہو۔

خلیات ساق کے کلینک یا ٹرائل سے پوچھنے کے لئے کچھ لازمی سوالات:

- کیا اس سے میرے کسی اور کلینکل ٹرائل میں شامل ہونے کی اپلیٹ متأثر ہوگی؟
- کن فوائد کی توقع کی جا سکتی ہے؟
- اس کی پیمائش کیسی کی جانے کی اور کتنا وقت لگا؟
- مجھے کن دیگر ادویات یا خصوصی نگہداشت کی ضرورت پڑ سکتی ہے؟
- خلیات ساق کا یہ عمل کیسے انجام دیا جاتا ہے؟
- خلیات ساق کا مأخذ کیا ہے؟
- خلیات ساق کی شناخت، علیحدگی اور نمو کیسے انجام دی جاتی ہے؟
- کیا تھیراپی سے پہلے خلیات کی مخصوص خلیات میں تخصیص کی جاتی ہے؟
- مجھے کیسے معلوم ہوگا کہ میرے جسم کے درست حصے تک خلیات پہنچائے جا رہے ہیں؟
- اگر خلیات میرے نہ ہوں تو میرے مدافعتی نظام کو ٹرانسپلانت کی گئے خلیات پر رد عمل دینے سے کیسے روکا جائے گا؟
- خلیات دراصل کیا کرنے پس اور کیا کوئی سائنسی ثبوت موجود ہے کہ یہ عمل میرے مرض یا کیفیت کے لئے کارامد ہو سکتا ہے؟ یہ کہاں شائع کیا جائے گا؟

مأخذ اور مزید معلومات: NIH: <https://stemcells.nih.gov>; بین الاقوامی سوسائٹی برائے خلیات ساق کی تحقیق: ISSCR: <https://www.isscr.org> خلیات ساق کی تھیراپیز پر مرضیوں کا کتابجہ: FDA کا خلیات ساق کے متعلق انتباہ: <https://www.closerlookatstemcells.org> www.fda.gov/consumers/consumer-updates/fda-warns-about-stem-cell-therapies

چلنے والے کواڈری پلیجکس اور پیراپلیجکس

ریئہ کی بڈی کی چوٹ کا نقل و حرکت پر اثر بڑی حد تک متغیر ہوتا ہے اور جسم کے کسی مخصوص حصے میں کمزوری پیدا کرنے سے لے کر دونوں بازوؤں اور ٹالکوں میں فالج اور حساسیت کے فقدان تک کا باعث ہو سکتا ہے۔

جزوی چوٹوں میں مبتلا افراد، یعنی وہ جن کے پیغامات ابھی بھی چوٹ کے مقام سے گزر کر دماغ تک پہنچ سکتے ہیں، کے کچھ حد تک چل بانی کا سب سے زیادہ امکان ہوتا ہے۔ کواڈری پلیجکس میں، اس میں C1-C8 کی چوٹوں والے افراد شامل ہو سکتے ہیں، جن کی زمرة بندی C-D* کے طور پر کی جاتی ہے، اور پیراپلیجکس میں T1-S1 کی چوٹوں والے افراد ہوتے ہیں جن کی زمرة بندی C-D کے طور پر کی جاتی ہے۔ L2 اور اس سے نچلے حصے کی چوٹوں کے لئے حرکی طور پر کلی اور جزوی دونوں طرح کی چوٹوں کے مريضوں (جن کا زمرة AIS A-D ہے) کے برسنگ اور معاون آلات کے استعمال کے ذریعہ چلنے کے قابل ہونے کا امکان ہوتا ہے۔

ریئہ کی بڈی کی چوٹ کی طرح 'چلنے والے' کواڈری پلیجکس اور پیراپلیجکس میں مختلف درجات کی صلاحیتیں پانی جاتی ہیں، کوئی تعريف یا نتیجہ سب پر ایک بھی طرح لاگنہیں ہوتا۔

ممکن ہے کہ ایک شخص گھر میں حرکت کرنے کے لئے وہیل چیز اور پیدل چلنے کا استعمال کرے لیکن عوامی مقامات پر ہمیشہ وہیل چیز استعمال کرے۔ شاید کوئی اور گھر پر اور کمینوں میں بنیادی طور پر چلنے کو فوکسیت دے اور مجموعی طور پر وہیل چیز کا محدود استعمال کرے۔

2014 میں پاورڈ منیکر کو جسم کے سینے سے نچلے حصے کا فالج ہو گیا، اس کی وجہ نچلی کمرکی سرجری کے دوران ہونے والا ایک انفیکشن تھا، جس سے ہونے والی سوچن سے ان کی ریئہ کی بڈی دب گئی۔ چوٹ کے دو ماہ بعد، جب وہ مشکل سے اٹھ کر بیٹھ سکتے تھے، انہوں نے کینیڈی کریگر انسٹیٹیوٹ (Kennedy Krieger Institute) میں ریئہ کی بڈی کی چوٹ کے بین الاقوامی مرکز (International Center for Spinal Cord Injury, ICSCI) میں شدید بحالی صحت کا پروگرام شروع کیا۔

"میری نقل و حرکت میں بیشافت آئی ہے اور میں نے وہیل چیز پر مکمل انحصار سے آگے بڑھ کر کھڑے ہونا سیکھا، بھر واکر کے ساتھ چلنا سیکھا، بھر بازوؤں والی بیساکھیاں استعمال کیں اور اب بعض اوقات صرف چار ٹالکوں والی لائٹی کے ساتھ چل لیتا ہوں،" منیکر نے کہا۔

گھر پر منیکر شاذ بھی وہیل چیز استعمال کرتے ہیں اور بیساکھیوں یا چار ٹالکوں والی لائٹی کو ترجیح دیتے ہیں جن کی انہیں مزید عادت ہوتی جا رہی ہے۔ عوامی مقامات پر چلنے اور وہیل چیز کے استعمال میں توازن قائم کرنے کے لئے وہ ان عوامل کی پیمائش کرتے ہیں کہ انہیں کتنی دوڑ تک چلنا ہوگا اور ان کی توانائی کی سطح کیا ہے۔

این شوپر کے ساتھ تھیٹر جاتے ہوئے بعض اوقات منیکر پارکنگ گیراج سے آگے جانے کے لئے وہیل چیز استعمال کرتے ہیں لیکن لابی پہنچ کر بیساکھیوں پر چلنے لگتے ہیں۔ جن جگہوں پر کوئی مرتبہ رکنے کی ضرورت ہو، وہاں وہ تھکاوت سے بچاؤ کے لئے وہیل چیز استعمال کر سکتے ہیں، لیکن وہ ڈھائی بلاک کے فاصلے پر اور دو منزلوں کی سیڑھیاں چڑھ کر اپنے نائی کے پاس بیساکھیوں کے ذریعہ جاتے ہیں۔

"مجھے معلوم ہے کہ میں بہت خوش قسمت ہوں،" منیکر نے کہا۔ "اور مجھے معلوم ہے کہ میں جتنا زیادہ چلوں گا، اتنی اجھی طرح جل سکوں گا۔"

منیکر نے ICSCI کے سرگرمیوں پر مبنی تھیٹری پروگراموں میں باقاعدگی سے شرکت کرتے ہوئے اپنی پیشافت برقرار رکھی ہے، وہاں ڈاکٹرز ان کی قابی عروقی فتنس اور پڈیوں کی کثافت کی نگرانی کرتے ہیں اور قدم اٹھانے کی تربیت کا جائزہ لیتے ہیں جس سے انہیں درست طریقے سے چلنے کی مشق کرنے میں مدد ملتی ہے۔

ICSCI کی کلینیکل ڈائریکٹر ڈاکٹر کرسٹینا سیڈلوسکی کا کہنا ہے کہ ریٹہ کی پذی کی چوت میں مبتلا بر شخض کے لئے سرگرمی اہم ہے، ان کے لئے بھی جو ویبل چیئر کے استعمال کے ساتھ ساتھ پیدل بھی چلتے ہیں۔ قدم انہائی کی تربیت سے غلط طریق سے چلتے ہیں گریز میں مدد ملتی ہے کیون کہ غلط چلنے سے آرٹھوپیڈیک مسائل اور اعصاب میں تکلیف ہو سکتی ہے۔ ورزش استعمال کی زیادتی میں کمی لا سکتی ہے تاہم عمر بڑھنے سے جسم میں ہونے والی تبدیلیاں، بشمول جوزوں کی تنزلی بالآخر چلنے کی صلاحیت محدود محدود کر سکتی ہے۔

جو لوگ پیدل چلتے ہیں اور ویبل چیئر بھی استعمال کرنے ہیں، انہیں گرنے کے خطرات پر توجہ دینی چاہیے۔ پہسلن والے فرش، اونچی دہليزی اور صحن میں غیر بہموار پتھر خطرات پیدا کر سکتے ہیں جن کے باعث سنگین چوٹیں آسکتی ہیں، جیسے پڈیاں ٹوٹ جانا یا دماغی جہنک۔ کواڈری پلیجکس اور پیراپلیجکس کے لئے یہ سیکھنا ضروری ہے کہ گرنے سے کیسے بجا جائے اور جب یہ ممکن نہ ہو تو مزید محفوظ طریقے سے کیسے گرا جائے۔

ریٹہ کی پذی کی چوت کے بعد اس حد تک نقل و حرکت واپس حاصل کر لینا کہ فعالیاتی طور پر چلنا ممکن ہو جائے، بعض اوقات غیر متوقع طور پر پیچیدہ جذبات پیدا کر سکتا ہے۔

ڈونا لوویج، جواب روی فاؤنڈیشن میں سینٹر معلوماتی ماہر ہیں، کو 1985 میں C6، C5، C4 کی چوت آئی اور اس وقت ان کا بینا جیفری محضر چار سال کا تھا۔ اگرچہ انہوں نے واکر کے استعمال کے قابل ہونے کے لئے کڑی محنت کی، جب وہ ویبل چیئر چھوڑنی تھیں تو لوگ یہ میشے اچھا رویہ ظاہر نہیں کرتے تھے۔

گروسری استور میں وہ واکر کی جگہ کارت استعمال کرتی تھیں اور ان کی رفتار کم ہونے کی وجہ سے اجنبی لوگ ان کی رفتار کے بارے میں بڑیاں تھے۔ ایک مرتبہ ایک بہمسائی نے پوچھا کہ اگر وہ معاون ڈیوائس استعمال کر سکتی ہیں تو خود چل کیوں نہیں سکتیں۔ یہ تبصرے تکلیف دہ ہونے ہیں۔

"اس صورتحال کیوضاحت کرنا مشکل ہوتا ہے،" لوویج نے چوت کی مخصوص کیفیت کیوضاحت کرنے کی کوشش کے بارے میں کہا۔

ابتدائی سالوں میں کبھی چلنا اور کبھی ویبل چیئر استعمال کرنا مشکل لگتا تھا، بعض اوقات دونوں میں سے کوئی مناسب نہیں لگتا تھا۔ لوویج عوامی مقامات پر واکر کے استعمال سے تنگ آگئیں کیوں کہ وہ دوسروں کے ساتھ رفتار نہیں ملا سکتی تھیں اور اجنبیوں کے دفعمل انہیں شرمende کرتے تھے اور حتی کہ گرنے کا خطرہ بھی ہوتا تھا کیوں کہ وہ ان کے آس پاس سے تیزی سے گزرنے تھے۔ لیکن پھر بھی وہ ویبل چیئر استعمال نہیں کرنا چاہتی تھیں۔

"میں کہتی رہتی تھی کہ میں اتنا آگے پہنچ گئی ہوں، بالکل چلنے کے قابل نہ ہونے سے یہاں تک آگئی ہوں،" انہوں نے کہا۔ "مجھے لگتا تھا کہ جب میں ویبل چیئر استعمال کرتی ہوں تو اس کا مطلب یہ ہے کہ میں اس سے آگے نہیں بڑھ سکتی۔ اور میں یہ نہیں کہنا چاہتی تھی۔"

بالآخر لوویج کو احساس ہوا کہ خواہ وہ واکر استعمال کر کے اپنی فیملی کے لئے خریداری کریں یا جیفری کا کھلیل دیکھنے کے لئے ویبل چیئر میں بال فیلڈ تک جائیں، ان کے اپنی نقل و حرکت کے متعلق فیصلے ان کی شخصیت کو ظاہر نہیں کرتے بلکہ صرف ان کو ان کی پسند کی زندگی جینے کے قابل بنانے میں مدد دیتے ہیں۔

"آپ کو توانی ڈھونڈنے کی ضرورت ہوتی ہے،" انہوں نے کہا۔

ASIA کمزوری کا پیمانہ (AIS)*

نرس لنڈا سے پوچھیں



لنڈا شولٹر، PhD، CRRN، جنہیں نرس لنڈا بھی کہا جاتا ہے، 30 سال سے بحالی صحت کی نرسگ کی لیڈر، استاد اور فرائیم کنندہ ہیں۔ درحقیقت نرس لنڈا نے کرسٹوفر ریو کے ساتھ مل کر ان کی صحبتیابی پر کام کیا اور تب سے ریو فاؤنڈیشن کی وکالت کرتی رہی ہیں۔

نرس لنڈا ریو فاؤنڈیشن کی معمول کی ویبینار فرائیم کنندہ اور بلاگر ہیں۔ وہ فعالیاتی مشورہ دینے پر توجہ مرکوز کرتی ہیں، نگہداشت صحت کی کئی اصلاحات کو روز مرہ کی زندگی میں شامل کرنے کے طریقے بتاتی ہیں اور آپ کے مخصوص سوالات کے جوابات دیتی ہیں۔

آپ نرس لنڈا کے مابانہ ویبینار کے لئے سائن اپ کر سکتے ہیں یا ذیل پر ان سے "نرس لنڈا سے پوچھیں" کے آن ڈیمائیڈ ویب صفحے کے ذریعہ رابطہ کر سکتے ہیں: ChristopherReeve.org/Nurse

اسپائینل مسکولر ایٹروفی



لائینا سٹریلکوف از کرستوفر ووکر
اسما کو آتوسومل ریسیسیو SMA بھی کہا جاتا ہے۔ بچوں میں یہ بیماری منتقل کرنے کے لئے دونوں والدین کو لازماً خراب جین متنقل کرنا ہو گا۔

SMA کی تمام اقسام دھر اور بازوؤں اور ٹانگوں کے استخوانی عضلات کو متاثر کرتی ہیں۔ عام طور پر، جسم کے مرکز کے قریب موجود عضلات دور والے عضلات کے مقابلے میں زیادہ متاثر ہوتے ہیں۔ SMA ٹائپ 1، ٹائپ 2، ٹائپ 3 کے نام سے جانی جاتی ہیں۔ ان تینوں اقسام کو آتوسومل ریسیسیو SMA بھی کہا جاتا ہے۔

SMA ٹائپ 2 درمیانی نویت کی بیماری ہے۔ اس کی شروعات سات سی اٹھارہ ماہ کی عمر کے درمیان ہوتی ہے۔ SMA ٹائپ 2 کے بچے عام طور پر بغیر سہارا لیے بیٹھ سکتے ہیں، لیکن اس مرض کی تاریخ میں کبھی چل نہیں سکے، لہذا وہ وہیل چیز استعمال کرتے ہیں۔ SMA کی تمام اقسام کی طرح، سانس لینے اور نکلنے میں دشواری اس بیماری کے بڑے خطرات میں سے ایک ہے۔

SMA ٹائپ 3 اس بیماری کی نسبتاً بلکی قسم ہے۔ اس کی شروعات اٹھارہ ماہ کی عمر کے بعد ہوتی ہے اور

اسپائینل مسکولر ایٹروفی (Spinal muscular atrophy, SMA) سے مراد موروثی اعصابی عضلاتی بیماریوں کا ایک گروپ ہے جو عصبی خلیات (حرکی نیورونز) اور ارادی عضلات کے کنٹرول کو متاثر کرتی ہیں۔ SMA، جو کہ شیرخواروں اور جھوٹے بچوں میں موت کی سب سے بڑی جینیاتی وجہ ہے، دماغ کی نجلے حصے اور ریڑھ کی بدھی کے نجلے حرکی نیورونز کی تنزلی کا باعث بنتا ہے، جس کی وجہ سے یہ نیورونز معمول کے مطابق عضلات کی فعالیت کے لئے ضروری سکنلز نہیں پہنچا پاتے۔

غیر ارادی عضلات، جیسے کہ وہ جو مٹاڑ اور آنٹوں کے افعال کو کنٹرول کرتے ہیں، SMA سے متاثر نہیں ہوتے۔ نیز اس سے سماعت اور بینائی پر اثر نہیں پڑتا، اور نہ ہی کسی کے سیکھنے یا سماجی صلاحیتوں پر کوئی اثر پڑتا ہے۔

SMA کی تین بڑی قسمیں جو بچپن میں ظاہر ہوتی ہیں، اب عام طور پر ٹائپ 1، ٹائپ 2، اور ٹائپ 3 کے نام سے جانی جاتی ہیں۔ ان تینوں اقسام کو آتوسومل ریسیسیو SMA بھی کہا جاتا ہے۔

ٹائپ 1 کے نکلنے کے لئے دونوں والدین کو لازماً خراب جین متنقل کرنا ہو گا۔

SMA کی تمام اقسام دھر اور بازوؤں اور ٹانگوں کے استخوانی عضلات کو متاثر کرتی ہیں۔ عام طور پر، جسم کے مرکز کے قریب موجود عضلات دور والے عضلات کے مقابلے میں زیادہ متاثر ہوتے ہیں۔ SMA ٹائپ 1، ٹائپ 2، ٹائپ 3 کے نام سے جانی جاتی ہیں۔ ان تینوں اقسام کو آتوسومل ریسیسیو SMA بھی کہا جاتا ہے۔

SMA ٹائپ 2 درمیانی نویت کی بیماری ہے۔ اس کی شروعات سات سی اٹھارہ ماہ کی عمر کے درمیان ہوتی ہے۔ SMA ٹائپ 2 کے بچے عام طور پر بغیر سہارا لیے بیٹھ سکتے ہیں، لیکن اس مرض کی تاریخ میں کبھی چل نہیں سکے، لہذا وہ وہیل چیز استعمال کرتے ہیں۔ SMA کی تمام اقسام کی طرح، سانس لینے اور نکلنے میں دشواری اس بیماری کے بڑے خطرات میں سے ایک ہے۔

SMA ٹائپ 3 اس بیماری کی نسبتاً بلکی قسم ہے۔ اس کی شروعات اٹھارہ ماہ کی عمر کے بعد ہوتی ہے اور

زیادہ تر پانچ سے پندرہ سال کی عمر کے درمیان ظاہر ہوتی ہے۔ چبائی اور نگلنے کے عضلات کی کمزوری شاذ و نادر ہی ہوتی ہے، اور سانس سے متعلق اثرات عام طور پر پہلی دو اقسام جتنے شدید نہیں ہوتے۔ SMA کے مریض عموماً ابتدا میں چلنے کے قابل ہوتے ہیں، لیکن عمر بڑھنے کے ساتھ ان کی نقل و حرکت متاثر ہو سکتی ہے۔ سانس کی پیچیدگیاں، اگر پیدا ہوں تو، خطرہ بن سکتی ہیں۔

SMA کے لئے FDA سے منظور شدہ پہلا علاج 2016 میں دستیاب ہوا، اس کے بعد علاج کے لئے مزید دو ادویات بھی متعارف ہو چکی ہیں۔ سال 2023 تک، اگر SMA کے مریض ادویات کے ذریعہ علاج کروانا چاہتے، تو ان کے پاس تین اختیارات موجود ہیں: Evrysdi، Zolgensma، Spinraza۔

اگرچہ Spinraza اور Evrysdi تمام عمر کے افراد کے لئے منظور شدہ ہیں، اور Zolgensma صرف 2 سال سے کم عمر کے بچوں کے لئے دستیاب ہے۔ اس کے علاوہ، جسمانی تہریپی اور آرٹھوپیڈک ڈیوائسز چلنے کی صلاحیت کو برقرار رکھنے میں مدد کر سکتی ہیں۔ تنفسی تہریپی سانس لینے کی صلاحیت کو بہتر بنانے کے لئے ابیم علاج فرایبم کر سکتی ہے۔ بریسز یا سرجری اسکولیوسز یا ریڑہ کی بدی کے خم کے اثرات کو کم کرنے میں بھی مدد کر سکتے ہیں۔

دنیا بھر کے محققین نے SMA کی وجوبات جاننے کے لئے مل کر کام کیا ہے، جو زیادہ تر کیسز میں SMN (سروائیول آف موٹر نیورون/حرکت نیورون کی بقا) نامی پروتین کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے۔ یہ کمی اس وقت پیدا ہوتی ہے جب SMN1 جین کی دونوں کاپیوں—جن میں سے ہر کروموسوم 5 پر ایک موجود ہو، میں تبدیل رونما ہوتی ہے۔ سائنسدان ان جیزیز کی مزید زمرہ بندی کرنے، ان کے افعال اور بیماری کے ارتقا کا مطالعہ کرنے، اور ایسے طریقے تلاش کرنے کی امید رکھتے ہیں جن سے ان بیماریوں کی روک تھام، علاج، اور بالآخر مکمل طور پر خاتمه ممکن بنایا جا سکے۔

ذرائع

CureSMA، اسپائٹل مسکولر ایٹروفی فاؤنڈیشن، مسکولر ڈسٹروفی اسوسی ایشن، قومی ادارہ اعصابی عارضہ اور ذہنی فالج

اسپائٹل مسکولر ایٹروفی کے وسائل

CureSMA ایسے معاون پروگرام فرایبم کرتا ہے جو SMA کے ساتھ زندگی گزارنے والے افراد اور ان کے خاندانوں کی مدد کرتے ہیں، اور ساتھ ہی علاج اور شفایابی کے لئے جامع تحقیق کی فنڈنگ اور ریسمنی ہی کرتا ہے۔

<https://www.curesma.org>

مسکولر ڈسٹروفی اسوسی ایشن (Muscular Dystrophy Association, MDA) عضلات کو نقصان پہنچانے والی موروثی بیماریوں کے ایک گروہ کے لئے خدمات فرایبم کرتا ہے اور تحقیق کی معاونت کرتا ہے، جن میں اسپائٹل مسکولر ایٹروفی بھی شامل ہیں۔

اسپائٹل مسکولر ایٹروفی فاؤنڈیشن (Spinal Muscular Atrophy Foundation) کا مقصد SMA کے لئے علاج یا شفایابی کی تیاری کے عمل کو تیز کرنا ہے۔

ریزہ کی بدی کی رسولیاں

دماغ اور ریزہ کی بدی کی رسولیاں کھوپڑی کے اندر یا ریزہ کی بدی کے بدیوں والے حصے میں بافتون کی غیر معمولی بڑھوتری کی صورت میں بنتی ہیں۔ اگر رسولیوں میں موجود بڑھوتری والے خلیے عام خلیوں جیسے ہوں، آہستہ بڑھیں، اور ایک بھی جگہ تک محدود ریوں تو انہیں بے ضرر (غیر سلطانی) کہا جاتا ہے۔ اگر رسولیوں کے خلیے عام خلیوں سے مختلف ہوں، تیزی سے بڑھیں، اور آسانی سے جسم کے دیگر حصوں میں پھیل سکیں تو انہیں مہلک (سلطانی) کہا جاتا ہے۔

چونکہ مرکزی اعصابی نظام (CNS) ایک سخت اور مضبوط بدیوں کے ڈھانچے (یعنی کھوپڑی اور ریزہ کی بدی) کے اندر محفوظ ہوتا ہے، اس لیے کوئی بھی غیر معمولی بڑھوتری حساس اعصابی بافتون پر دباؤ ڈال سکتی ہے اور ان کے کام میں رکاوٹ پیدا کر سکتی ہے۔ جسم کے دوسرے حصوں میں موجود خطرناک خلیے آسانی دماغ اور ریزہ کی بدی کے اندر رسولیاں بنا سکتے ہیں، لیکن CNS کی مہلک رسولیاں شاذو نادر بھی جسم کے دیگر حصوں تک پھیلاتی ہیں۔

زیادہ تر ریزہ کی بدی کے کینسرز میٹا سٹیٹک ہوئے ہیں، یعنی یہ مختلف اقسام کے بنیادی کینسرز کی وجہ سے پیدا ہوئے ہیں۔ ان کینسرز میں پھیپھڑوں، چھاتی، پروستیٹ، سر اور گردن، امراض نسوان سے متعلقہ حصوں، معدیں و آنٹوں، تھائیٹ، میلانوما، اور گردوں کے خلیوں کے کارسینوما شامل ہیں۔

جب دماغ یا ریزہ کی بدی کے اندر نئی رسولیاں پیدا ہوئے لگیں، تو انہیں بنیادی رسولیاں کہا جاتا ہے۔ بنیادی CNS رسولیاں شاذو نادر ہی نیورونز (یعنی وہ اعصابی خلیے جو اعصابی نظام کے دوسرے حصوں کے افعال سرانجام دیتے ہیں) سے بنتی ہیں کیونکہ نیورونز جب ایک بار مکمل طور پر بالغ ہو جاتے ہیں تو پھر مزید ان کی تقسیم یا افزائش نہیں ہوتی۔ اس کے بر عکس، زیادہ تر رسولیاں ان خلیوں کی قابل افزائش کے باعث بنتی ہیں جو نیورونز کے گرد موجود ہوئے ہیں اور انہیں سہارا دیتے ہیں۔ بنیادی CNS رسولیاں، جیسے گلیوماس اور میننگیوما کو ان خلیوں کی قسم، اُن کے مقام، یا دونوں کی بنیاد پر نام دیا جاتا ہے جن سے یہ بنتی ہیں۔

دماغ اور ریزہ کی بدی میں پائی جانے والی زیادہ تر بنیادی رسولیوں کی اصل وجہ آج بھی پوشیدہ ہے۔ سائنسدان ابھی تک پوری طرح نہیں جانتے کہ اعصابی نظام یا جسم کے دوسرے حصوں کے خلیے کیوں اور کیسے اپنی عام شناخت کھو دیتے ہیں اور بے قابو انداز میں افزائش باذ لگتے ہیں۔ جن ممکنہ وجوہات پر تحقیق جاری ہے، ان میں وائرسز، خراب جیزت، اور کیمیکلز شامل ہیں۔ دماغ اور ریزہ کی بدی کی رسولیاں متعدد نہیں ہوتیں، اور نہ ہی فی الحال ان کی روک تھام ممکن ہے۔

دماغ کی رسولیاں بچوں میں ٹھوس رسولیوں کی عام ترین شکل ہیں۔ ریزہ کی بدی کی رسولیاں دماغ کی رسولیوں کے مقابلے میں کم عام ہیں۔ اگرچہ ریزہ کی بدی کی رسولیاں پر عمر کے لوگوں کو متاثر کر سکتی ہیں، یہ زیادہ تر نوجوانوں اور درمیانی عمر کے بالغ افراد میں پائی جاتی ہیں۔

دماغ اور ریزہ کی بدی کی رسولیاں کئی مختلف علامات پیدا کرتی ہیں، جو عام طور پر آہستہ ظاہر ہوتی ہیں اور وقت کے ساتھ بدلنے والی ہوتی ہیں۔ دماغ کی ریزہ کی کچھ عمومی علامات میں سر درد؛ دورے (دماغی خلیوں میں بجلی کے معمول کے بھاؤ میں خلل، جو چھکوں، ہوشی، یا پیشاب پر اختیار نہ رینے کا باعث بن سکتا ہے)؛ متل اور قے؛ اور بینائی یا سمعاًت کے مسائل شامل ہیں۔ کھوپڑی میں دباؤ بڑھنے سے آنکھ میں خون کا بھاؤ بھی کم ہو سکتا ہے اور آپٹک نرو (optic nerve) سوچ سکتی ہے، جس کے نتیجے میں نظر دھنندی ہو سکتی ہے، دوپرناظر آسکتا ہے، یا جزوی طور پر نظر جاسکتی ہے۔ CNS کی رسولیوں کی دیگر علامات میں درج ذیل شامل ہو سکتی ہیں: روپے اور سوچنے سمجھنے کی صلاحیت کی علامات، حرکی یا توازن کے مسائل، درد، حسیاتی تبدیلیاں جیسے سن ہونا، اور جلد کی درجہ حرارت کے لئے حساسیت میں کمی۔

تشخیص: خصوصی امیجنگ تکنیکوں، خاص طور پر کمپیوٹڈ ٹوموگرافی (CT) اور میگنیٹک ریزونینس اسیجنگ (MRI) کی وجہ سے CNS کی رسولیوں کی تشخیص میں نمایاں بہتری آئی ہے۔ بعض صورتوں میں، یہ اسکینز رسولی کی موجودگی

کا پتہ لگا سکتے ہیں، چاہیے وہ آدھے انچ سے بھی چھوٹا کیوں نہ ہو۔

علاج: سب سے زیادہ استعمال ہونے والے تین علاج سرجری، ریڈیبیشن، اور کیمپوتھریپی ہیں۔ جب رسولی ریڑھ کی بدی یا اس کے گرد موجود ساختوں پر دباؤ ڈالے تو کارٹیکوسٹئرائیڈر یہ جا سکتے ہیں تاکہ سوچن کم ہو اور اعصابی افعال محفوظ رہیں، یہاں تک کہ رسولی کو نکالا جاسکے۔

رسولی کو سرجری کے ذریعہ نکالنا عام طور پر قابل رسائی رسولی کے علاج کا پہلا قدم ہوتا ہے۔ بشرطیکہ اعصابی نقصان کا خطہ بہت کم ہو۔ خوش قسمتی سے، نیوروسرجری میں ہونے والی پیش رفت نے اب ڈاکٹروں کے لئے ان رسولیوں تک پہنچنا ممکن بنا دیا ہے جو پہلے ناقابل رسائی سمجھی جاتی تھیں۔

ڈاکٹر زیادہ تر مہلک، ناقابل جراحی، یا ناقابل رسائی، یا ناقابل رسائی CNS کی رسولیوں کا علاج ریڈی ایشن اور/یا کیمپوتھریپی کے ذریعہ کرتے ہیں۔ ریڈی ایشن تھریپی میں رسولی کے خلیوں پر توانائی کی مہلک شعاعین ڈالی جاتی ہیں۔ کیمپوتھریپی میں رسولیوں کو ختم کرنے والی ادویات استعمال کی جاتی ہیں، یہ ادویات میں کیمپوتھریپی میں بانجیکشنا کے ذریعہ خون میں شامل کی جاتی ہیں۔ چونکہ ہر رسولی ایک جیسی سرطان مخالف ادویات کے زیر اثر نہیں آتی، اس لیے ڈاکٹرز عموماً کیمپوتھریپی میں مختلف ادویات ملا کر استعمال کرتے ہیں۔

ریڈی ایشن تھریپی کا مجموعی نتیجہ بیمیشہ اچھا نہیں ہوتا۔ ریڈی ایشن ریڑھ کی بدی کے مائلن کو نقصان پہنچا سکتی ہے، جو بالآخر فالج کا سبب بن سکتا ہے۔ محققین غالباً رسولی کے بافتون کو زیادہ حساس بناتے کہ ریڈی ایشن سے بہتر طور پر نہشانہ بنانے یا اس کی افادیت بڑھانے کے طریقہ تلاش کر رہے ہیں۔ ریڈیوپٹھریپی کو رسولی تک مؤثر طریقہ سے پہنچانے اور ارد گرد کے صحت مند بافتون کو نقصان سے بچانے کے طریقہ کے طور پر محققین بڑیک تھریپی (چھوٹی ریڈیو ایکٹو پیلیٹس جو بورا راست رسولی میں داخل کیے جائے ہیں) کا مطالعہ کر رہے ہیں۔

رسولیوں کے کچھ خلیے ریڈی ایشن کے خلاف کافی مزاحم ہونے ہیں۔ جین تھریپی کے طریقہ کو استعمال کرنے ہوئے، سائنسدان امید کرتے ہیں کہ وہ ایک "خودکش" جین داخل کر کے ایسے خلیات کو ختم کر سکیں گے، جس سے رسولی کے خلیوں کو مخصوص ادویات کے لئے حساس بنایا جا سکتا ہے یا کینسر زدہ خلیوں کو خود بخود ختم ہونے کے قابل بنایا جا سکتا ہے۔

خون کی نئی نالیوں کی تشکیل (اینھیجنیسیز) کو روکنا مختلف اقسام کے کینسرز کے علاج کے لئے ایک نہایت امید افزا طریقہ سمجھا جاتا ہے۔ چونکہ دماغ کی رسولیاں تمام اقسام کے کینسرز میں سب سے زیادہ رگ سازی کرنے والے ہوئے ہیں، اس لیے ان کو خون کی فرابیمی روک دینا خاص طور پر مؤثر ثابت ہو سکتا ہے۔

گاما ناف ایک نسبتاً جدید آہے ہے جو نہایت درستگی سے ریڈی ایشن توانائی کی ایسی مركوز شعاع فرابیم کرتا ہے، جو بدف پر ایک بی مرتبہ میں ریڈی ایشن پہنچا دیتی ہے۔ گاما ناف کے استعمال میں جراحی کے ذریعہ جسم کو کانٹے کی ضرورت نہیں ہوتی؛ ڈاکٹروں نے دیکھا ہے کہ اس کی مدد سے وہ کچھ ایسی چھوٹی رسولیوں تک بھی پہنچ سکتے ہیں اور ان کا علاج کر سکتے ہیں جو سرجری کے ذریعہ قابل رسائی نہیں ہوتیں۔

اگرچہ ریڑھ کی بدی کی زیادہ تر نہایت رسولیاں جان لیوا نہیں ہوتیں، مگر پھر بھی یہ نہایان معدوری کا سبب بن سکتی ہیں۔ بحالی صحت کے اہداف میں نقل و حرکت کی بہتری، ذاتی نگہداشت کی صلاحیت میں اضافہ، اور درد کا مؤثر انتظام شامل ہے۔



رسولی کا ماس 76 کو دیا رہا ہے

کا پتھ لگا سکتے ہیں، چاہیے وہ آدھے انج سے بھی چھوٹا کیوں نہ ہو۔

علاج: سب سے زیادہ استعمال ہونے والے تین علاج سرجری، ریڈیبیشن، اور کیمپوتھریاپی ہیں۔ جب رسولی ریزہ کی بدی یا اس کے گرد موجود ساختوں پر دیا ڈال، تو کارٹیکوسٹیرائیڈز دی جا سکتے ہیں تاکہ سوجن کم ہو اور اعصابی افعال محفوظ رہیں، یہاں تک کہ رسولی کو نکالا جا سکے۔

رسولی کو سرجری کے ذریعے نکالنا عام طور پر قابل رسائی رسولی کے علاج کا پہلا قدم ہوتا ہے۔ بشرطیکہ اعصابی نقصان کا خطرہ بہت کم ہو۔ خوش قسمتی سے، نیوروسرجری میں ہونے والی پیش رفت نے اب ڈاکٹروں کے لئے ان رسولیوں تک پہنچنا ممکن بنا دیا ہے جو پہلے ناقابل رسائی سمجھی جاتی تھیں۔

ڈاکٹر زیادہ تر مہلک، ناقابل رسائی، یا ناقابل جراحی CNS کی رسولیوں کا رسولیوں کا علاج ریڈی ایشن اور/یا کیمپوتھریاپی کے ذریعے کرتے ہیں۔ ریڈی ایشن تھریپی میں رسولی کے خلیوں پر توانائی کی مہلک شعاعیں ڈالی جاتی ہیں۔ کیمپوتھریاپی میں رسولیوں کو ختم کرنے والی ادویات استعمال کی جاتی ہیں، یہ ادویات منہ کے ذریعے دی جاتی ہیں یا انجیکشن کے ذریعے خون میں شامل کی جاتی ہیں۔ چونکہ ہر رسولی ایک جیسی سرطان مخالف ادویات کے نیز اثر نہیں آتی، اس لیے ڈاکٹر ز عموماً کیمپوتھریاپی میں مختلف ادویات ملا کر استعمال کرتے ہیں۔

ریڈی ایشن تھریپی کا مجموعی نتیجہ پیمیشہ اچھا نہیں ہوتا۔ ریڈی ایشن ریزہ کی بدی کے مائلن کو نقصان پہنچا سکتی ہے، جو بالآخر فالج کا سبب بن سکتا ہے۔ محققین غالباً رسولی کے بافتون کو زیادہ حساس بنانے کر ریڈی ایشن سے بہتر طور پر نشانہ بنانے یا اس کی افادیت بہانے کے طریقے تلاش کر رہے ہیں۔ ریڈیتھریاپی کو رسولی نک مؤثر طریقے سے پہنچانے اور ارد گرد کے صحت مند بافتون کو نقصان سے بچانے کے بہترین طریقے طور پر محققین ب瑞کی تھریپی (چھوٹے ریڈیو ایکٹو پیلیس جو براہ راست رسولی میں داخل کیے جاتے ہیں) کا مطالعہ کر رہے ہیں۔

رسولیوں کے کچھ خلیے ریڈی ایشن کے خلاف کافی مزاحم ہوتے ہیں۔ جن تھریپی کے طریقے کو استعمال کرتے ہوئے، سائنسدان امید کرتے ہیں کہ وہ ایک "خودکش" جن داہل کر کے ایسے خلیات کو ختم کر سکیں گے، جس سے رسولی کے خلیوں کو مخصوص ادویات کے لئے حساس بنایا جا سکتا ہے یا کینسر زدہ خلیوں کو خود بخود ختم ہونے کے قابل بنایا جا سکتا ہے۔

خون کی نئی نالیوں کی تشكیل (اینجبیونجنیس) کو روکنا مختلف اقسام کے کینسرز کے علاج کے لئے ایک نہایت امید افزا طریقہ سمجھا جاتا ہے۔ چونکہ دماغ کی رسولیاں تمام اقسام کے کینسرز میں سب سے زیادہ رگ سازی کرنے والے ہوتے ہیں، اس لیے ان کو خون کی فرابیمی روک دینا خاص طور پر مؤثر ثابت ہو سکتا ہے۔

گاما نائیف ایک نسبتاً جدید آله ہے جو نہایت درستگی سے ریڈی ایشن توانائی کی ایسی مركوز شعاع فرابیم کرتا ہے، جو بدق پر ایک بی مرتبا میں ریڈی ایشن پہنچا دیتی ہے۔ گاما نائیف کے استعمال میں جراحی کے ذریع جسم کو کاثنے کی ضرورت نہیں ہوتی؛ ڈاکٹروں نے دیکھا ہے کہ اس کی مدد سے وہ کچھ ایسی چھوٹی رسولیوں تک بھی پہنچ سکتے ہیں اور ان کا علاج کر سکتے ہیں جو سرجری کے ذریعے قابل رسائی نہیں ہوتیں۔

اگرچہ ریزہ کی بدی کی زیادہ تر بنیادی رسولیاں جان لیوں نہیں ہوتیں، مگر بھر بھی یہ نمایاں معدنوڑی کا سبب بن سکتی ہیں۔ بحالی صحت کے ابداف میں نقل و حرکت کی بہتری، ذاتی نگہداشت کی صلاحیت میں اضافہ، اور درد کا مؤثر انتظام شامل ہے۔

ذرائع

قوی ادارہ اعصابی عارضی اور ذہنی فالج، امریکن برین ٹیومر اسوسی ایشن، نیشنل کینسر انسٹیٹیوٹ

ریزہ کی بدی کی رسولیوں کے وسائل

امریکن بین ٹیومر اسوی ایشن (American Brain Tumor Association, ABTA) طبی تحقیق کی معاونت کرتی ہے اور رسولیوں کے میریضوں اور ان کے ابی خانہ کے لئے معلومات اور معاونت فراہم کرتی ہے۔ <https://www.abta.org>

میکنگ پیڈوے فاؤنڈیشن (Making Headway Foundation) دماغ یا ریزہ کی بدی کی رسولیوں میں مبتلا بچوں کے لئے خدمات فراہم کرتی ہے اور تحقیق کے لئے فنڈ مہیا کرتی ہے۔ <https://makingheadway.org>

مسیلہ فاؤنڈیشن برائے دماغ کی رسولیوں کی تحقیق و معلومات، انکارپوریشن (Musella Foundation for Brain Tumor Research & Information, Inc) دماغ کی رسولیوں کے سروائیورز کی زندگی کے معیار کو بہتر بنانے کے لئے وقف ہے۔ اس فاؤنڈیشن کے پاس کلینیکل ترائیلر اور علاج کے نتائج کے بارے میں معلومات موجود ہیں۔ <https://virtualtrials.org/index.cfm>

نیشنل بین ٹیومر سوسائٹی (National Brain Tumor Society) دماغ اور ریزہ کی بدی کی رسولیوں کے علاج تلاش کرنے اور کلینیکل نگہداشت کو بہتر بنانے کے لئے تحقیق کو فنڈ فراہم کرتی ہے۔ یہ معلومات کے ساتھ ساتھ زندگی کے معیار اور نفسياتی و سماجی معاونت تک رسائی بھی فراہم کرتی ہے۔ <https://braintumor.org>

نیشنل کینسر انسٹیٹیوٹ (National Cancer Institute)، جو قومی ادارہ صحت اور محکمة صحت اور انسانی خدمات کا حصہ ہے اور جس کا سالانہ تحقیقی بحث 7 بلین ڈالر سے زیادہ ہے، امریکہ کی سب سے بڑی ایجنسی ہے جو برقسم کے کینسر کا مقابلہ کرتی ہے۔ اس میں دماغ اور ریزہ کی بدی کے کینسرز کے بارے میں وسائل اور معلومات بھی شامل ہیں۔ <https://www.cancer.gov>

اسٹروک

اسٹروک اس وقت ہوتا ہے جب دماغ کو خون کی فراہمی اچانک بند ہو جائے یا دماغ میں خون کی کوئی رگ پہٹ جائے۔ آکسیجن نہ ملنے کی صورت میں، دماغ کے متاثرہ حصے کے اعصابی خلیے چند میٹنوں میں کام کرنا بند کر دیتے ہیں اور مر جائے ہیں۔ جب کسی شخص کے دل کو خون کی فراہمی رک جائے تو اسے دل کا دورہ پڑنا کہتے ہیں؛ اسی طرح، جب کسی شخص کے دماغ کو خون کی فراہمی رک جائے یا دماغ میں اچانک خون بہنے لگے تو اسے "دماغی فالج" کہا جا سکتا ہے۔

اگرچہ اسٹروک ایک قسم کی دماغ کی بیماری ہے، لیکن یہ پورے جسم کو متاثر کر سکتی ہے۔ یہ سوچنے سمجھنے اور پادداشت کے مسائل، بول چال کے مسائل، جذباتی مشکلات، روزمرہ کاموں میں دشواری، اور درد پیدا کرنے کا مؤجب بن سکتی ہے۔ اسٹروک کا ایک عام نتیجہ فالج ہے، جو اکثر جسم کے ایک طرف ظاہر ہوتا ہے (پیمیپلیجیا)۔ یہ فالج یا کمزوری صرف چہرے، بازو یا ٹانگ تک محدود ہو سکتی ہے، یا جسم اور چہرے کی ایک پوری طرف کو متاثر کر سکتی ہے۔

جس شخص کے دماغ کے بائیں حصے میں اسٹروک ہوتا ہے، اس کے جسم کے دائیں جانب فالج، جزوی فالج ظاہر ہو گا۔ اسی طرح، جس شخص کے دماغ کے دائیں حصے میں اسٹروک ہوتا ہے اس کے جسم کے بائیں جانب کمزوریان نظر آئیں گی۔ اسٹروک کی دو بنیادی اقسام ہیں۔ اسکیمک اسٹروک اس وقت ہوتا ہے جب دماغ کو خون پہنچانے والی خون کی نالی میں رکاوٹ (لوٹھڑا) پیدا ہو جاتی ہے؛ تمام کیس میں تقریباً 87 فیصد اسکیمک اسٹروک کے ہوتے ہیں۔ سیموریجک اسٹروک اس وقت ہوتے ہیں جب کوئی کمزور خون کی نالی بہت جائے اور آس پاس کے دماغ میں خون بہنے لگے۔

ریاست بالائی متحده میں قومی سطح پر موت کی پانچویں بڑی وجہ اسٹروک ہے اور یہ سنگین، طویل مدتی معذوری کی



چہرہ ڈھلک جانا



بازوؤں کی کمزوری



بول چال میں دشواری



وقت ہے کہ کال ملائیں

اسٹروک کی انتباہی نشانیاں اور علامات

ایک سب سے بڑی وجہ بھی ہے۔ بہر سال امریکہ میں تقریباً 795,000 افراد اسٹروک کا شکار ہوئے ہیں، جن میں سے 137,000 افراد اپنی جان کی بازی پار جاتے ہیں۔

خطرے کے عوامل: اسٹروک کے سب سے ابم خطرات میں پائی بلڈ پریشر، دل کی بیماری، ذیابیطس، اور سکریٹ نوشی شامل ہیں۔ دیگر عوامل میں زیادہ کھل کا استعمال، خون میں کولیسٹرول کی بلند سطح، غیر قانونی منشیات کا استعمال، اور جینیاں یا پیدائشی بیماریاں، خاص طور پر خون کی نالیوں کی خرابیاں شامل ہیں۔ خون کے سخ خلیوں کی تعداد میں اضافہ بھی اسٹروک کے خطرے کا ایک عنصر ہے، کیوں کہ خون کے سخ خلیات کی زیادتی سے خون کو گاڑھا ہو جاتا ہے اور خون جنمی کا امکان بڑھ جاتا ہے۔ تقریباً اسی فیصد اسٹروکس سے بجاو ممکن ہے۔

علامات: اسٹروک کی علامات میں خاص

کر جسم کا ایک طرف سے اچانک سن یا کمزور ہو جانا؛ الجھن، بولنے یا بات سمجھنے میں دشواری؛ ایک یا دونوں آنکھوں میں نظر کی کمزوری؛ اچانک چلنے میں مشکلات؛ چکر آنا یا عدم توازن یا ہم آپنگ کھو دینا؛ اور بغیر کسی وجہ کے شدید سر درد شامل ہیں۔

علاج: اسکیمک اسٹروک کا علاج رکاوٹ کو بستائے اور دماغ میں خون کے بھاؤ کو بحال کرنے سے کیا جاتا ہے۔ بیموریجک اسٹروک میں، ڈاکٹرز پھولی بھوئی خون کے نالیوں (اینورسم) اور شریانی وریڈی خرابیوں کو بھینٹے اور خون بہنے کو روکنے کی کوشش کرتے ہیں۔

جب دماغ کو خون کی فراہمی رک جاتی ہے، تو کچھ دماغی خلیے فوراً مر جاتے ہیں، جبکہ دیگر خلیے اس وقت بھی خطرے کی زد میں ریتھے ہیں۔ خراب خلیوں کو اکثر خون کے لوٹھڑوں کو حل کرنے والی دوا استعمال کر کے فوری علاج کے ذریعہ بچایا جا سکتا ہے، جسے ٹشو پلیسینوجن ایکٹیویٹر (t-PA tissue plasminogen activator) کہا جاتا ہے، بشرطیکہ یہ اسٹروک کے شروع ہوئے کے تین گھنٹوں کے اندر دی جائے۔ بدقتسمی سے، صرف اسٹروک کا شکار ہوئے والے صرف 3 سے 5 فیصد افراد علاج کے حصول کے لئے وقت پر بسپیتال پہنچ پاتے ہیں۔

دماغی فالج پر مناسب ردعمل بننگی اقدام ہے۔ علامات کے ظاہر ہوئے ہے لے کر ایمرجنسی روم تک پہنچنے تک گزرا ہوا بہر منٹ علاج کے محدود دورانیے کو مزید کم کرتا ہے۔ اسی دوران، دیگر اعصابی تحفظ کی ادویات بھی تیار کی جا رہی ہیں تاکہ ابتدائی دورے کے بعد خراجی کے سلسلے کو روکا جاسکے۔

صحت کی بحالی کے ابتدائی مراحل: دماغ اکثر اسٹروک کی وجہ سے ہوئے والے نقصان کی تلافی کرتا ہے۔ کچھ دماغی خلیے جو مرے نہیں ہوئے، دوبارہ کام شروع کر سکتے ہیں۔ بعض اوقات دماغ کا ایک حصہ اسٹروک سے متاثرہ حصے کی ذمہ داریاں سنہالا لیتا ہے۔ اسٹروک سروائیورز بعض اوقات حیران کن اور غیر متوقع صحتیابیوں کا تجربہ کرتے ہیں، جن کی

وضاحت ممکن نہیں ہوتی۔

صححتیابی کی رینما بدایات کے مطابق تقریباً 10 فیصد اسٹروک سروائیورز تقریباً مکمل طور پر صححتیاب ہو جاتے ہیں؛ 25 فیصد معمولی معدوری کے ساتھ صححتیاب ہوتے ہیں؛ 40 فیصد درمیانی سے شدید معدوری کا شکار ہوتے ہیں اور ان کو خصوصی دیکھ بھال کی ضرورت ہوتی ہے؛ 10 فیصد کو نرنسنگ ہوم یا کسی طویل مدت نگہداشت کی سہولت میں رینے کی ضرورت پڑتی ہے؛ جبکہ 15 فیصد اسٹروک کے فوراً بعد انتقال کر جاتے ہیں۔

بحالی صحت: بحالی کا عمل اسٹروک کے اثرات کو ختم نہیں کر سکتا لیکن طاقت، صلاحیت اور اعتماد میں اضافہ کرتا ہے تاکہ انسان اسٹروک کے اثرات کے باوجود روزمرہ کے کام جاری رکھ سکے۔ اس طرح کی سرگرمیوں میں درج ذیل شامل ہو سکتی ہیں: اپنی دیکھ بھال کی مہارتیں جیسے کھانا کھانا، کنگھی کرنا، نہان، اور کپڑے پہننا؛ نقل و حرکت کی مہارتیں جیسے اٹھنا بیٹھنا، چلن، یا ویبل چیز استعمال کرنا؛ مواصلاتی مہارتیں؛ سوچنے سمجھنے کی مہارتیں جیسے یادداشت یا مسائل حل کرنا؛ اور دوسروں کے ساتھ تعامل کرنے کی سماجی مہارتیں۔

بحالی صحت کا عمل بسپتال سے شروع ہوتا ہے اور جلد از جلد شروع کرنا چاہیے۔ جن لوگوں کی صحت بہتر ہو، ان کے لیے اسٹروک کے دو دن کے اندر بحالی کا عمل شروع کیا جا سکتا ہے اور پسپتال سے فارغ ہونے کے بعد ضرورت کے مطابق جاری رکھا جا سکتا ہے۔ بحالی صحت کے مختلف طریقے ہو سکتے ہیں، جیسے بسپتال کا بحالی کا شعبہ، سب ایکیوٹ کیپر یونٹ، خصوصی ریسیب بسپتال، گھر پر تھراپی، بطور یورونی میریض نگہداشت، یا نرنسنگ کی سہولت گاہ میں طویل مدتی نگہداشت۔

اسٹروک سوچنے سمجھنے، آگابی، توجہ، سیکھنے، فیصلہ کرنے اور یادداشت کے مسائل کا سبب بن سکتا ہے۔ اسٹروک سروائیور اپنے ماحول سے بے خبر بھی ہو سکتا ہے۔ زیان کے مسائل عام ہیں، جو عموماً دماغ کے باقی حصوں کی خرابی کے نتیجے میں پیدا ہوتے ہیں۔ علاوه ازین، اسٹروک سروائیورز درد، غیر آرام دھ طریقے سے سن ہونے کا احساس، یا عجیب احساسات بھی محسوس کر سکتے ہیں، جو کئی عوامل کی وجہ سے ہوتے ہیں، جیسے دماغ کے حسیاتی حصوں کو نقصان پہونا، جزوؤں کی سختی، یا بازو یا ٹانگ کی معدوری۔

کی ایسے لوگ جو اسٹروک کا شکار ہو چکے ہیں، اسپاٹیسیسیتی سے متاثر ہوتے ہیں، جو پتھوں میں سختی یا اکنپ پیدا کرنے کا سبب بنتی ہے۔ پتھوں کی اکنپ کی وجہ سے لوگوں کے لئے روزمرہ کے کام انجام دینا، جیسے چمچ پکڑنا یا جوتون کے تسمی باندھنا مشکل ہو جاتا ہے۔ ادویات اور جسمانی تھراپی کے ملاب سے پتھوں کو نرم کیا جا سکتا ہے۔ اسٹروک کے کچھ سروائیور اترانہیکل بیکلوفن کے لیے موزوں ہو سکتے ہیں، جس میں پیٹ میں ایک پمپ داخل کیا جاتا ہے تاکہ مائع بیکلوفن کی معمولی مقداروں کو ریٹہ کی بدی کے گرد موجود سیال میں پہنچایا جائے۔ یہ ان ضمی ف اثرات کے بغیر پتھوں کو نرم کرتا ہے جو عموماً دوا کے ساتھ ظاہر ہوتے ہیں۔

اسٹروک جذباتی مسائل کا سبب بھی بن سکتا ہے۔ اسٹروک کے مرضیوں کو اپنے جذبات پر قابو پانے میں مشکل ہو سکتی ہے یا وہ بعض حالات میں غیر مناسب جذبات ظاہر کر سکتے ہیں۔ اسٹروک کے کئی مرضیوں میں ایک عام معدوری ڈپریشن ہے۔ ڈپریشن میں مبتلا شخص دوا لینے سے انکار کر سکتا ہے یا غفلت بر سکتا ہے، ممکن ہے کہ وہ ایسی ورزشی کرنے کی رغبت نہ رکھے جو حرکت پذیری کو بہتر بنائیں، یا وہ جلدی غصے میں آسکتا ہے۔ ڈپریشن ایک سنگین سلسلہ پیدا کر سکتا ہے، یہ اسٹروک سروائیور کو سماجی تعلقات سے محروم کر دیتا ہے، جو ڈپریشن کو کم کرنے میں مددگار ہو سکتے ہیں۔ اپل خانہ تفریحی سرگرمیوں کی حوصلہ افزائی کے ذیعی مدد کر سکتے ہیں۔ دیرینہ ڈپریشن کا علاج کاؤنسلنگ، گروپ تھراپی، یا اینٹی ڈپریشنٹ ادویات کے ذیعی کیا جا سکتا ہے۔

اسٹروک کے کئی سروائیورز جانے ہیں کہ گھر کے روزمرہ کے معمولات، جو پہلے آسان تھے اب بہت مشکل یا ناممکن ہیں۔ کئی موافق آلات اور طریقے موجود ہیں جو لوگوں کو اپنی آزادی برقرار رکھئے اور محفوظ اور آسان طریقے سے کام کرنے میں مدد دیتے ہیں۔ گھر کو عموماً اس طرح تبدیل کیا جا سکتا ہے کہ اسٹروک سے بچ جانے والا فرد اپنی ذاتی ضروریات خود سنہال سکے۔

مزید معلومات کے لیے باب 5 دیکھیں جو گھر کی تبدیلی اور موافق آلات کے بارے میں ہے۔

اسٹروک کی روک تھام اور علاج کے متعلق کئی تحقیقاتی منصوبے موجود ہیں۔ جب اسٹروک ہوتا ہے، تو کچھ دماغی خلیے فوراً مر جاتے ہیں؛ جبکہ دیگر کئی گھنٹوں اور حتیٰ کہ دنوں تک خطرے کی زد میں رہتے ہیں کیونکہ خراپی کا عمل مسلسل جاری رہتا ہے۔ کچھ متاثرہ خلیے فوری علاج اور ادویات کے ذریعہ بچائے جاسکتے ہیں۔ مؤثر نیوروپرینکتو ادویات کی تلاش جاری ہے۔ اسی دوران، t-PA کی فرابیمی کے طریقہ اور اس میں بہتری کی کوششیں جاری ہیں، جن میں شریان کے اندر t-PA داخل کرنا شامل ہے، جسے گردن کی بڑی شریان یا حتیٰ کہ دماغ کی چھوٹی شریانوں میں لگایا جاتا ہے تاکہ دوا تیز تر اور محفوظ طریقہ سے پہنچ سکے۔

ذیل میں اسٹروک کے علاج سے متعلق چند اہم تحقیقی پیش رفتیں بیان کی گئی ہیں:

- ممکن ہے کہ ویمپائر چمگاڈوں کے لعاب میں پایا جان والا ایک خاص اینزائیم (DSPA) اسٹروک سروائیورز کے دماغ میں جمنے والی خون کے لوٹھرے ختم کرنے میں مدد دے۔ یہ اینزائیم موجودہ خون کو پتلا کرنے والی دواؤں سے کہیں زیادہ طاقتور ثابت ہو سکتا ہے، اور اس کے نتیجے میں خون بہنے کے کم مسائل پیدا ہوئے ہیں کیونکہ یہ صرف خون کے لوٹھرے بی کو نشانہ بناتا ہے۔
- معلوم ہوتا ہے کہ ایریتھرپرینکٹن، جو گردے میں بننے والا ایک پارمون ہے، کچھ نیورونز کو ان کے جینیاتی طور پر طشدہ "خلیات کے خاتمے" کے مشنز سے بچاتا ہے۔
- فانبرونیکٹن نامی ایک پروٹین اسٹروک کے بعد دماغ کو شدید نقصان سے بچائے میں مدد دے سکتا ہے۔
- اس بات کا جائزہ لینے کے لیے ٹرائلز انجام دی گئے ہیں کہ آیا اسٹروک کے بعد چند پریفتون توک ایمیفیٹامیز استعمال کرنے سے دماغ کی ازخود بحالی کے عمل کو تیز کیا جاسکتا ہے یا نہیں۔ نتائج ابھی تک غیر فیصلہ کن ہیں، اور اس حوالے سے مزید تحقیق کی ضرورت ہے۔
- کئی برسوں تک، ڈاکٹرز warfarin پر انحصار کرتے رہے، ایک ایسی دوا جس کے ضمیم اثرات ممکنہ طور پر خطرناک ہو سکتے ہیں کہ دوا چوہبی مار زبر کے طور پر بھی استعمال ہوتی ہے، اسے ان مريضوں میں اسٹروک کے خطرے کو کم کرنے کے لئے دیا جاتا ہے جن کے دل میں خون جمنے کا امکان زیادہ ہو۔
- سیل ٹرانسپلانتیشن نے اسٹروک سے متاثرہ انسانوں میں ٹرائل کے ابتدائی مراحل میں کچھ حد تک کامیابی حاصل کی ہے۔

- محققین نے بتایا ہے کہ ٹرانسپلانت کی گئے بالغ خلیات ساق (جو بڈی کے گودے سے حاصل کیے جاتے ہیں) نے لیبارٹری کے ان جانوروں میں عملی صلاحیت بحال کی ہے، جو اسٹروک کا شکار تھے۔ اب انسانوں میں بھی ٹرائلز شروع ہو گئے ہیں۔
- انسان کی نال کے خون کے خلیے جانوروں کے ماذلر میں مؤثر ثابت ہوئے ہیں؛ اسٹروکس کے شکار بچوں میں ان خلیوں کی آزمائش کے لئے ٹرائلز جاری ہیں۔ کلینیک ٹرائلز سے متعلق معلومات کے لئے دیکھیں www.clinicaltrials.gov۔
- تحقیقی پیش رفتون نے ان لوگوں کے لیے نئی تھراپیز اور نئی امیدیں پیدا کی ہیں جو اسٹروک کے خطرے میں مبتلا ہیں یا اسٹروک کا شکار ہو چکے ہیں۔ مثال کے طور پر، قلبی نتائج کے انسداد کا تجزیہ (Heart Outcomes Prevention Evaluation, HOPE) نامی مطالعہ میں یہ بات سامنے آئی ہے کہ ذیابیطس کے مريضوں میں، جنہیں بائی بلڈ پریشر کی دوا دی گئی، اسٹروک کے واقعات میں 33 فیصد کمی ہوئی۔ اسی طرح، اسٹیٹینز (کولیسٹرول کم کرنے والی ادویات) کا علاج نہ صرف اسٹروک کے خطرے کو کم کرتا ہے بلکہ ان لوگوں میں دل کے دورے کے امکانات کو بھی کم کرتا ہے جو پہلے سے کورونری دل کی بیماری کے شکار ہیں۔

کلینیک ٹرائلز میں E-selectin نامی ایک پروٹین کی حفاظت اور افادت کا جائزہ لیا گیا ہے، اسے ناک کے اسپرے کے ذریعے دیا جاتا ہے تاکہ خون کے لوٹھرے بننے سے روکا جا سکے جو اسٹروک کا سبب بن سکتے ہیں۔

اسٹروک سے بحالی کے شعبے میں پابندی کے ذریعہ حرکت میں بہتری کی تھریپی (Constraint-Induced Movement Therapy, CIMT based Therapy) نامی ایک طریقہ کارکے ذریعہ ان لوگوں کی صحتیابی میں بہتری لائی گئی ہے جو کسی ایک بازو یا ٹانگ کی کچھ حد تک فعالیت کھو بیٹھے ہیں۔ اس تھریپی میں مريض کے صحت مند بازو یا ٹانگ کو غیر فعال کر دیا جاتا ہے تاکہ کمزور بازو یا ٹانگ کو استعمال کرنے پر مجبور کیا جا سکے۔ خیال کیا جاتا ہے کہ CIMT اعصابی راستوں کی دوبارہ تشكیل، یا پلاسٹیسیٹی کو فروغ دیتا ہے۔

ذرائع

امریکن اسٹروک اسوسی ایشن، قومی ادارہ اعصابی عارضے اور ذہنی فالج

اسٹروک کے وسائل

امریکن اسٹروک اسوسی ایشن (American Stroke Association, ASA)، جو امریکن بارٹ اسوسی ایشن سے وابستہ ہے، اسٹروک کی روک تھام پر توجہ دیتی ہے، تعلیمی وسائل فراہم کرتی ہے اور تحقیق کے لئے فنڈز مہیا کرتی ہے۔ ASA میں اسٹروک فیملی سپورٹ نیٹ ورک بھی شامل ہے، جو اسٹروک سے متاثرہ خاندانوں کو بحالی کے کسی بھی مرحلے پر معلومات اور مدد فراہم کرتا ہے۔ <https://www.stroke.org>

(Children's Hemiplegia and Stroke Association, CHASA)، ابتدائی دماغی چوٹ سے گزرنے والے بچوں کے خاندانوں کو مدد، معلومات اور مشاورت فراہم کرتی ہے۔ اس کے موضوعات میں طبی مسائل، بحالی صحت، روزمرہ کی زندگی، مالیات، اور دیگر شامل ہیں۔ <https://chasa.org>

قومی ادارہ اعصابی عارضے اور ذہنی فالج (NINDS) دماغ اور اعصابی نظام کے بارے میں معلومات حاصل کرنے اور استعمال کرنے کی کوشش کرتا ہے تاکہ تمام لوگوں کے لئے اعصابی بیماریوں کے بوجھ کو کم کیا جاسکے۔ <https://www.ninds.nih.gov>

ورلد اسٹروک آرگنائزیشن اسٹروک کی روک تھام، تعلیم، کلینیکل تحقیق، اور اسٹروک یا ویسکولر ڈیمینشیا کے مريضوں کی دیکھ بھال کو فروغ دیتی ہے۔ <https://www.world-stroke.org>

ٹرانسسورس مائیلائٹس

ٹرانسسورس مائیلائٹس (Transverse myelitis, TM) ایک اعصابی مرض ہے جو ریئہ کی بڈی میں سوزش کی وجہ سے ہوتا ہے۔ سوزش کے حملے مائلن کو نقصان پہنچا سکتے ہیں یا ختم کر سکتے ہیں، جو عصبی ریشوں کو محفوظ رکھنے والا ایک چربی نما حفاظتی مادہ ہے۔ اس کی وجہ سے داغ بن جاتے ہیں جو ریئہ کی بڈی میں موجود اعصاب اور باقی جسم کے درمیان رابطہ کو متاثر کرتے ہیں۔

ٹرانسسورس مائیلائٹس (TM) کی علامات میں کئی گھنٹوں سے لے کر کئی بہتلوں تک ریئہ کی بڈی کی فعالیت کھو جانا شامل ہے۔ یہ عام طور پر یہ کمر کے نچلے حصے میں اچانک درد، عضلات کی کمزوری، یا پیروں اور پیروں کی انگلیوں میں غیر معمولی احساسات کے ساتھ شروع ہوتا ہے اور تبیز سے شدید علامات کی طرف بڑھ سکتا ہے، جن میں فالج بھی شامل ہے۔ ڈیمیلائٹیشن (اعصابی ریشوں کی برقی سگنل پہنچانے کی صلاحیت کھو جانا) عموماً تھوڑا سک سطح پر ہوتی ہے، جس کی وجہ سے ٹانگوں کی حرکات اور پیشاب اور پاخانے کے کنٹرول میں مسائل پیدا ہوتے ہیں۔

کچھ لوگ TM سے ایسے صحتیاب ہو جاتے ہیں کہ ان پر معمولی اثرات ریتے ہیں پا کوئی دیربا اثرات نہیں ریتے، جبکہ دیگر میں مستقل کمزوریاں پیدا ہو جاتی ہیں جو روزمرہ کے معمولی کام کرنے کی صلاحیت کو متاثر کرتی ہیں۔

ٹرانسورس مائیلائنس بالغ افراد اور بچوں میں، مردود اور عورتوں میں، اور تمام نسلوں میں ہو سکتا ہے۔ کوئی خاندانی رجحان واضح نہیں ہے۔ نئے کیسٹر کی زیادہ تعداد عام طور پر دس سے 19 سال اور 30 سے 39 سال کے لوگوں میں دیکھی جاتی ہے۔ ریاست ہائے متحده میں سالانہ تقریباً 1,400 نئے کیسٹر کی تشخیص ہوتی ہے، اور تقریباً 33,000 امریکی کسی نہ کسی قسم کی معذوری کے ساتھ زندگی گزار رہے ہیں جو TM کی وجہ سے ہے۔

ٹرانسورس مائیلائنس کے اصل اسباب معلوم نہیں ہیں۔ ریڑہ کی بدی کو نقصان پہنچانے والی سوزش ممکنہ طور پر واہر افیکشن، غیر معمولی مدافعتی رد عمل، یا ریڑہ کی بدی میں موجود خون کی نالیوں کے ذریعہ ناکاف خون کے بھاؤ کی وجہ سے ہو سکتی ہے۔ ٹرانسورس مائیلائنس بعض اوقات سیفلس، خسرے، اور لائم بیماری کے نتیجے میں بھی ہو سکتا ہے۔ قومی ادارہ برائے اعصابی امراض اور اسٹراؤک ویکسینز کو بطور محرك شامل فہرست نہیں کرتا۔ ٹرانسورس مائیلائنس اکثر جیسے وریسیلا روزوٹر (چکن پاکس اور شنگلز کا سبب بننے والا وائرس)، پریس سمپلکس، ایپ اسٹائن بار، انفلوئزا، بیومون امیونوڈیفیشنسی وائرس (HIV)، بیپاٹائنس اے، یا روپیلاک وائرل افیکشنز کے بعد پیدا ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ بیکٹیریل افیکشنز جیسے جلد کے انفیکشن، کان کے درمیانی حصے کے انفیکشنز، اور بیکٹیریل نومیا بھی TM سے منسلک پائی گئی ہیں۔

کچھ مہبیرین کا مانتا ہے کہ انفیکشن مدافعتی نظام میں خلل پیدا کرتا ہے، جو ریڑہ کی بدی پر بالواسطہ خودکار مدافعتی حملے کا سبب بنتا ہے۔ مدافعتی نظام، جو عام طور پر جسم کو بیرونی جانداروں سے بچاتا ہے، غلطی سے جسم کے اینے خلیات پر حملہ کر دیتا ہے، جس سے سوزش پیدا ہوتی ہے اور بعض حالات میں ریڑہ کی بدی کے مائلن کو نقصان پہنچتا ہے۔

علاج: ریڑہ کی بدی کے دیگر امراض کی طرح، ٹرانسورس مائیلائنس میں مبتلا افراد کے لئے بھی کوئی مؤثر دوا موجود نہیں ہے۔ بلکہ اس کا بہترین علاج علامات کا انتظام کرنا ہے۔

تھراپی عموماً اس وقت شروع ہوتی ہے جب مریض پہلی بار علامات محسوس کرتا ہے۔ ڈاکٹروں کی جانب سے بیماری کے ابتدائی چند ہفتتوں میں استیرائیڈز تجویز کی جا سکتے ہیں تاکہ سوزش کو کم کیا جا سکے۔ مقصد یہ ہوتا ہے کہ جسم کی کارکردگی برقرار رہے اور اعصابی نظام کی مکمل یا جزوی طور پر خودکار بحالی کی امید رکھئی جائے۔ جو مریض استیرائیڈز پر رد عمل نہیں دیتے، انہیں پالازما ایکسچینج تھراپی (پالازما فیرسز) کروائی جا سکتی ہے۔ اس میں پالازما کو تبدیل کیا جاتا ہے تاکہ وہ اینٹی بادیز نکالی جا سکیں جو سوزش میں شامل ہو سکتی ہیں۔

جن مریضوں میں شدید علامات، جیسے فالج، ظاہر بیوں، انہیں زیادہ تر بیسیتال یا بحالی مرکز میں رکھا جاتا ہے اور ایک مابر طبی ٹیم کی نگرانی میں علاج کیا جاتا ہے۔ بعد میں، اگر مریض کا بازوں اور ٹانگوں پر اختیار واپس آ لے گا، تو جسمانی تھراپی شروع کی جاتی ہے تاکہ عضلات کی طاقت، ہم آپنگی، اور حرکت کی رینج کو بہتر بنایا جا سکے۔

عموماً ٹرانسورس مائیلائنس میں درج ذیل علامات شامل ہوتی ہیں: (1) ٹانگوں اور بازوں میں کمزوری، (2) درد، (3) حسیاتی تبدیلی، اور (4) آئٹوں اور مثانے کی فعالی خرابیاں۔ زیادہ تر مریض اپنی ٹانگوں میں مختلف درجات کی کمزوری محسوس کرتے ہیں؛ کچھ مریضوں کو یہ کمزوری بازوں میں بھی محسوس ہوتی ہے۔

تقریباً آدھے مریضوں میں درد ٹرانسورس مائیلائنس کی بنیادی علامت ہوتا ہے۔ یہ درد جملی کمر میں ہو سکتا ہے یا تیز احساسات کی صورت میں ٹانگوں، بازوں یا دھڑ کے ارد گرد محسوس ہو سکتا ہے۔ زیادہ تر لوگ حرارت، سردی یا لمبی کی حساسیت میں اضافہ محسوس کرتے ہیں؛ کچھ کے لئے انگلی بلکا سا چھوٹا بھی کافی درد پیدا کر سکتا ہے، (جیسے الودینیا (allodynia) کہا جاتا ہے)۔

مرض کی پیشگوئی: ٹرانسورس مائیلائنس سے صحتیابی عام طور پر علامات کے شروع ہونے کے دو سے 12 ہفتتوں میں شروع ہوتی ہے اور دو سال تک جاری رہ سکتی ہے۔ تابم، اگر پہلے تین سے چھ ماہ میں کوئی بہتر نہ آئے تو نمایاں صحتیابی ممکن نہیں ہوتی۔ تقریباً ایک تھائی افراد TM سے متاثر ہونے کے بعد اچھی یا مکمل صحتیابی حاصل کرتے ہیں۔ مزید ایک تھائی میں مناسب صحتیابی ہوتی ہے، لیکن ان میں عضلات کی سختی کی وجہ سے چلنے میں دشواری، حسیاتی فعالی خرابیاں، اور پیشاب کے فوری اخراج یا پر ضابطگی جیسی کمیاں رہ جاتی ہیں۔ باقی ایک تھائی میں معمولی صحتیابی ظاہر ہوتی ہے۔

تحقیق: قومی ادارہ اعصابی عارضہ اور ذہنی فالج (NINDS) اور دیگر آٹوامیون بیماریوں یا عوارض میں مدافعتی نظام کے کردار کو واضح کرنے کے لئے تحقیق کی معاونت کرتا ہے۔ دیگر تحقیقات مائلن کھو دینے والی ریڑہ کی بدیوں کی مرمت کے طریقوں پر مرکوز ہیں، جن میں سیل ٹرانسپلانتیشن کے استعمال کے طریقے بھی شامل ہیں۔ ان مطالعوں کے حتمی ابدا فالج میں مبتلا مرضیوں میں دوبارہ نشوونما کی فروغ دینا اور فعالیت بحال کرنا ہے۔

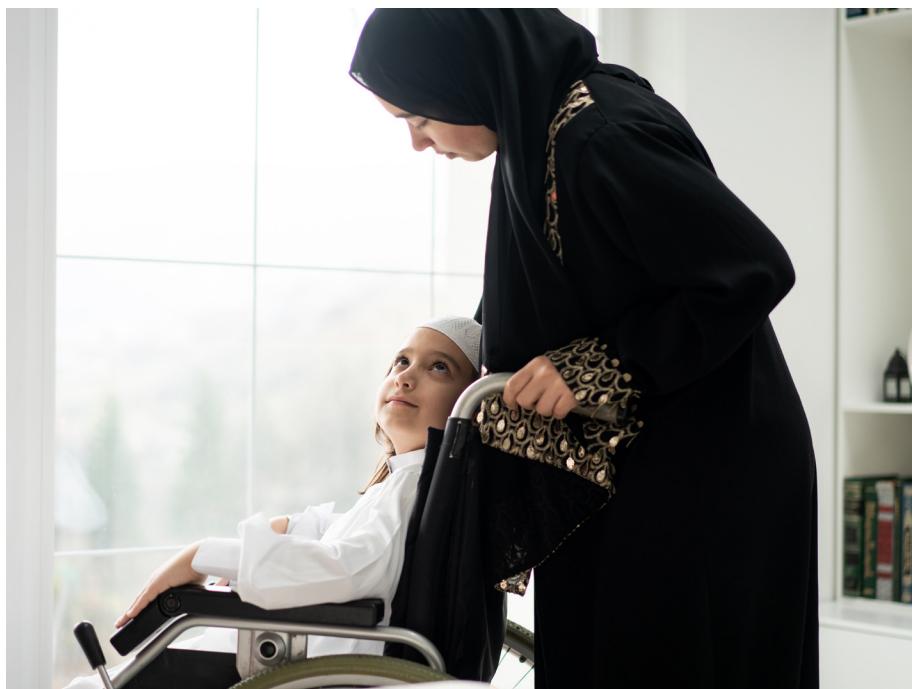
ذرائع

قومی ادارہ اعصابی عارضہ اور ذہنی فالج (NINDS)، ٹرانسورس مائیلائٹس ایسوسی ایشن

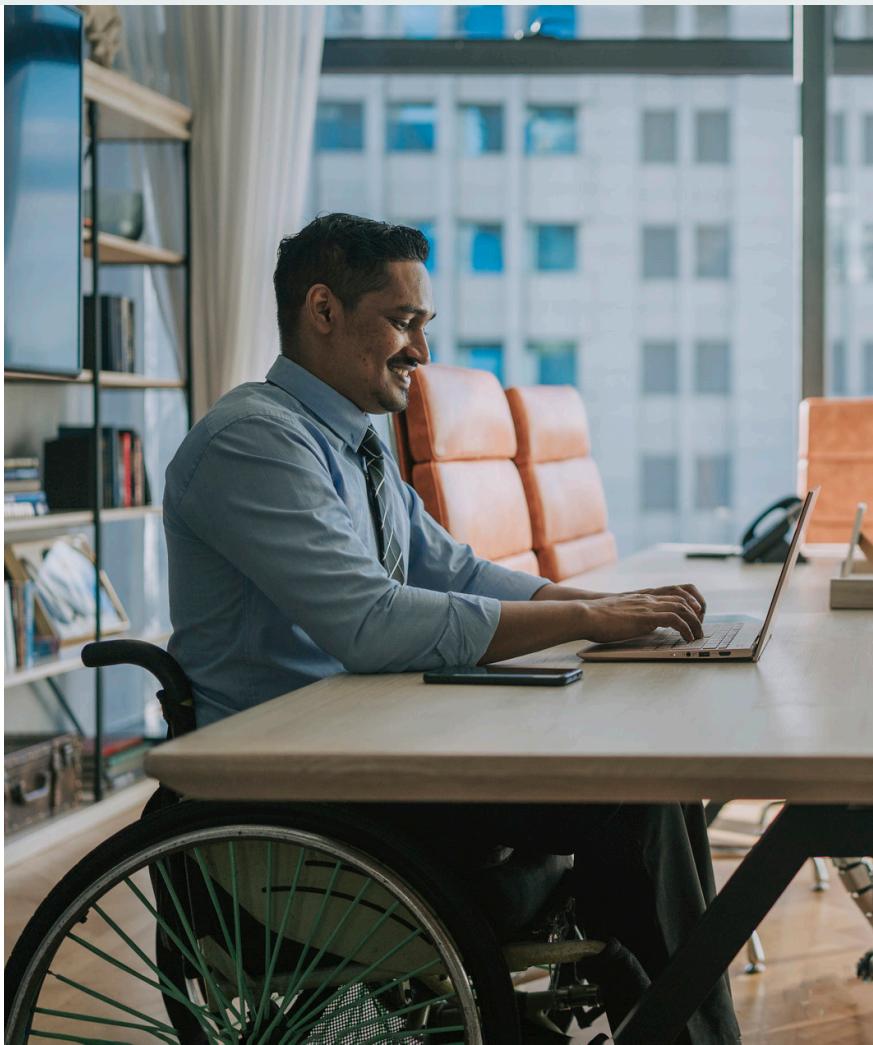
ٹرانسورس مائیلائٹس کے وسائل

جانز ہاپکنز مائیلائٹس اینڈ مائیلوبیٹھی سینٹر (Johns Hopkins Myelitis and Myelopathy Center) ٹرانسورس مائیلائٹس سمیت تمام قسم کے مائیلائٹس اور مائیلوبیٹھی عوارض کے لئے جامع تشخیصی تجزیات اور علامات کا انتظام فراہم کرتا ہے۔ سینٹر کی تیم میں مختلف شعبوں کے ڈاکٹرز اور طبی ماہرین شامل ہیں، بشمول نیورو لوچی، یورولوچی، ریومائیلوچی، آرٹھوپیڈک سرجری، نیورو ریڈیالوچی، بحالی صحت کی طب، اور جسمانی و فعالیتی تھیراپی۔ <https://www.hopkinsmedicine.org/neurology-neurosurgery/specialty-areas/%20myelitis-myelopathy>

TM (Siegel Rare Neuroimmune Association, SRNA) سیگل ریئر نیوروامیون ایسوسی ایشن کیوں نیت کی خبریں اور معلومات فراہم کرتی ہے؛ ساتھ ہی معاونت اور نیت ورکنگ کو فروغ دیتی ہے۔ <https://wearesrna.org>



صحت کا انتظام اور تندرستی



ثانوی مرض سے مراد وہ کئی پیچیدگیاں ہیں جو بنیادی طور پر معدوری پیدا کرنے والے مرض (اسٹروک، MS، ریزہ کی ہڈی کی چوٹ، سیریل پالسی وغیرہ) سے پیدا ہوتی ہیں۔ یہ جسمانی اور ذہنی صحت پر منفی اثر ڈال سکتی ہیں اور کمیونٹی کی زندگی میں شرکت کو محدود کر سکتی ہیں۔ اگر ان میں سے کچھ کا درست انتظام نہ کیا جائے تو یہ جان لیوا ہو سکتی ہیں۔

ثانوی امراض

آتونومک ڈسریفلیکسیا

آتونومک ڈسریفلیکسیا (Autonomic dysreflexia, AD) ایک ممکنہ طور پر جان لیوا طبی ایمرجنسی ہے جو T6 یا اس سے اوپری سطح پر ریزہ کی ہڈی کی چوٹوں کے حامل افراد پر اثر انداز ہوتی ہے۔ T7 اور T8 کی چوٹوں کے حامل کچھ لوگوں کو بھی AD ہو سکتا ہے، تاہم یہ نایاب ہے۔ زیادہ تر لوگوں میں AD کا علاج اور انسداد آسان ہوتا ہے۔ اس کی کلید اپنے بیس لائن (ุมول کا) بلڈ پریشر، حرکات اور علامات کو جانتا ہے۔

آتونومک ڈسریفلیکسیا کے لئے فوری اور درست کارروائی کی ضرورت ہوتی ہے۔ علاج نہ ہونے پر AD اسٹروک کا باعث بن سکتا ہے۔ چونکہ کئی مابینین صحت اس مرض سے ناواقف ہیں، ضروری ہے کہ AD کے خطرے سے دوچار لوگ اور ان کے قریب موجود لوگ علامات کو سمجھ کر ان کی شناخت کر سکیں۔ خطرے سے دوچار افراد کو اپنے پیس لائن بلڈ پریشر کی اقدار معلوم ہونی چاہئیں اور طبی معالجین کو یہ بتانے کے قابل ہونا چاہیے کہ ممکنہ جویاں کی شناخت کیسے کریں اور AD کی ہنگامی صورتحال سے کیسے نمٹا جائے۔

AD کی کچھ علامات میں بائی بلڈ پریشر، سر میں شدید درد، چہرہ لال ہو جانا، چوٹ کی سطح سے اوپر پسینہ آنا، جون کی سطح کے نیچے رونگٹے کھڑے ہو جانا، ناک بند ہونا، متلی اور نبض کی کم رفتار (فی منٹ 60 دھرکنوں سے کم) شامل ہیں۔ ہر فرد کی علامات مختلف ہوتی ہیں، آپ کو اپنی علامات سیکھی چاہئیں۔

کیا کرنا چاہیے: اگر AD کا شہبہ ہو تو پہلا کام یہ کریں کہ ائھ کر بیٹھ جائیں یا سر کو 90 ڈگری تک اوپر اٹھائیں۔ اگر آپ اپنی ٹانگیں نیچے کر سکیں تو ایسا کریں۔ پھر لباس کے تنگ اجزاء اتار دیں یا ڈھیلیے کر دیں اور پر پانچ منٹ بعد بلڈ پریشر چیک کریں۔ جس شخص کو T6 سے اوپر ریزہ کی ہڈی کی چوٹ آئی ہو، اکثر اس کا معمول کا سسٹولک بلڈ پریشر Hg 90–110 mm کی رینج میں ہوتا ہے۔ بالغ افراد میں بیس لائن سے 20 mm تا 40 mm Hg زیادہ، یا بچوں میں بیس لائن سے 15 mm زیادہ، اور نو عمر میں بیس لائن سے 15 mm تا 20 mm زیادہ بلڈ پریشر آنا آتونومک ڈسریفلیکسیا کی علامت ہو سکتا ہے۔ سب سے اپن یہ ہے کہ ممکن ہونے پر مستہلہ پیدا کرنے والے حرکت سے گریز کریں۔ اپنی عام ترین وجویاں پر نظر رکھنے سے آغاز کریں: پیشاب کے مسائل، پاخانے کے مسائل، تنگ لباس یا جلد کے مسائل۔ جب آپ وجہ کو ختم کریں تو ذہن میں رکھیں کہ ممکن ہے کہ آپ کا AD بہتر ہونے سے پہلے بدتر ہو جائے۔

آٹونومک ڈسیفیلیکسیا چوٹ کی سطح کے نیچے کسی ہے آرامی پیدا کرنے والی چیز سے پیدا ہوتا ہے جو عام طور پر مثلاً کی دیوار میں جلن، پیشاب کی نالی کا انفیکشن، کیتھیٹر بند ہو جانا یا کلیکشن بیگ کا حد سے زیادہ بھر جانا) یا آنتوں (آنٹ پھول جانا یا اس میں جان بونا، قبض یا سخت فضلہ پھنس جانا، بواسیر یا مقعد کے انفیکشنز) کے متعلق ہوتا ہے۔ دیگر وجوبات میں جلد کے انفیکشن یا جلن، کٹ، نیل، خراشیں یا دباؤ سے آنے والی چوٹیں (ناسور پلنگ)، پیروں کے ناخن جلد میں دھنس جانا، جلنا (بشمول دھوپ سے جلد جل جانا یا گرم بانی سے جل جانا) اور تنگ یا حرکت محدود کرنے والا لباس شامل ہیں۔

AD جنسی سرگرمی، حیض کی ٹیسون، درد زہ اور زگگ، بیضہ دافی کے سسٹس، پیٹ کے مسائل (معدی کے السر، کولائیس، پیریٹیاٹس) یا پدیاں فریکچر ہونے سے بھی متحرک ہو سکتا ہے۔

AD کے حملے کے دوران کیا ہوتا ہے؟ آٹونومک ڈسیفیلیکسیا خودکار اعصابی نظام کی حد سے زائد سرگرمی کو ظاہر کرتا ہے، نظام کا یہ حصہ ان چیزوں پر اختیار رکھتا ہے جن کے بارے میں آپ کو سوچنے کی ضرورت نہیں ہوتی، مثلاً دل کی دھڑکن، سانس لینا اور باضمه۔ چوٹ کی سطح کے نیچے ایک مضر محرک (جسے اگر محسوس کیا جا سکتا تو یہ تکلیف دہ ہوتا) ریزہ کی پدی کی طرف عصبی اشارے بھیجتا ہے؛ یہ اوپر جائے ہیں مگر چوٹ کی سطح بر رک جائے ہیں۔ چونکہ یہ اشارے دماغ تک نہیں پہنچتے، جسم عام ردعمل نہیں دیتا۔ ایک انکاکسی عمل فعال ہوتا ہے جو خودکار اعصابی نظام کے سمتیہیک حصے کی سرگرمی بڑھا دیتا ہے۔ اس کے نتیجے میں خون کی نالیاں تنگ ہو جاتی ہیں جس سے بلڈ پریشر بڑھ جاتا ہے۔ دل اور خون کی نالیوں میں اعصابی ریسیپٹر بلڈ پریشر میں اضافہ کو محسوس کرتے ہیں اور دماغ کو پیغام بھیجتے ہیں۔ پھر دماغ دل کو پیغام بھیجاتا ہے جس سے دھڑکن کی رفتار کم ہو جاتی ہے اور چوٹ کی سطح کے اوپر خون کی نالیاں پھیل جاتی ہیں۔ تاہم چونکہ دماغ چوٹ کی سطح کے نیچے پیغامات نہیں بھیج سکتا، بلڈ پریشر کو منظم نہیں کیا جا سکتا۔ جسم متنبند ہو جاتا ہے اور صورتحال کو سمجھنے نہیں پاتا۔

عام طور پر ادویات صرف تب استعمال کی جاتی ہیں جب مسئلہ پیدا کرنے والے محرک کی شناخت نہ ہو سکے اور اسے پتایا نہ جا سکے، یا جب مشتبہ وجہ کو ختم کرنے کے بعد بھی AD کا حملہ جاری رہے۔ ایک ممکنہ طور پر کارآمد ایجنت نائٹروگلیسین پیسٹ ہے (جسے چوٹ کے مقام کی جگہ پر لگایا جاتا ہے)۔ Nifedipine اور نائٹریٹس کو اکثر ان کی فوری اخراج کی شکل میں استعمال کیا جاتا ہے۔ دیگر ادویات، جیسے hydralazine، diazoxide mecamylamine کی دوا (مثلاً Cialis، Viagra) استعمال کی گئی ہے تو دیگر ادویات پر غور کیا جانا چاہیے کیونکہ بلڈ پریشر خطرناک حد تک گر سکتا ہے۔

زیادہ تر آٹونومک ڈسیفیلیکسیا سے بچاؤ ممکن ہوتا ہے۔ کیتھیٹر کو صاف رکھیں، اپنے کیتھیٹر ایزیشن اور پاخانے کے شیڈول پر عمل کریں اور انفرادی محرکات کی شناخت کریں۔

ذرائع

پیرالائزڈ ویٹرز آف امریکہ، فالج کے علاج کے لئے میامی پراجیکٹ/یونیورسٹی آف میامی اسکول آف میڈیسین

آٹونومک ڈسیفیلیکسیا کے وسائل

کرسٹوفر اینڈ ڈینا ریو فاؤنڈیشن کا فالج کے وسائل کا قومی مرکز (National Paralysis Resource Center) مفت والٹ کارڈ (بالغوں یا بچوں کا ورژن، انگریزی یا پسپانوی زبان میں پرنٹ اور 20 سے زائد زبانوں

میں ڈاؤنلوڈ کے لئے دستیاب) پیش کرتا ہے جو AD اور بہنگامی علاج کی تجویز کی وضاحت کرتا ہے۔ یقینی بنائیں کہ آپ کے فرایم کنندگان آپ کے خطرات سے آگاہ ہوں۔ 1-800-539-7309 پر ٹول فری کال کریں یا [پرسچ کریں](https://ChristopherReeve.org/Cards)

پیالاں ڈیزز آف امریکہ (Paralyzed Veterans of America)، ریئہ کے بڈی کے طب کے اتحاد کے سپورٹ کے ساتھ آئونومک ڈسیفیلیکسیا کے لئے مستند کلینک پریکٹس کی رینما بدایات پیش کرتا ہے۔ AD کے لئے صارفین کی گائیڈ بھی دستیاب ہے۔ <https://pva.org>

مثاذ کے انتظامات

کسی بھی سطح پر پونچ والا فالج عموماً مثاذ کے اختیار پر اثر انداز ہوتا ہے۔ ان اعضاء پر اختیار رکھنے والے اعصاب ریئہ کے بڈی کی بنیاد (سطح S2-S4) سے جڑے ہوتے ہیں اور لہذا ان تک دماغ کے سکنل نہیں پہنچ سکتے۔ اگرچہ ممکن ہے کہ فالج سے پہلے کی طرح کا اختیار دوبارہ حاصل کرنا ممکن نہ ہو، نیورو جینک بلیڈر (اعصاب کے باعث مٹانے کی خرابی) کھلائی جائے والی اس کیفیت کے انتظام کے لئے کئی اقسام کی تکنیکیں اور آلات دستیاب ہیں۔

غیر متأثرہ مٹانے درج ذیل طریقے سے کام کرتا ہے: پیشاب، یعنی گردون کے ذریعہ خون سے نکالا گیا اضافی پانی اور نمکیات، کو یوریٹر نامی باریک ٹیوبز میں نیچے بھیجا جاتا ہے اور یہ عام طور پر ایک بھی رخ پر بہتا ہے۔ یوریٹر مثاذ سے جڑتے ہیں جو استوپریج بیگ کی طرح ہوتا ہے اور دباؤ کو ختم کرنا کی کوشش کرتا ہے۔ جب بیگ بھر جاتا ہے تو دباؤ بڑھتا ہے اور اعصاب ریئہ کے بڈی کی ذریعہ دماغ کو بیگام بھیجتے ہیں۔ جب انسان مٹانے خالی کرنے کے لئے تیار ہوتا ہے تو دماغ ریئہ کے بڈی کے ذریعہ مثاذ کو واپس پیغام بھیجتا ہے اور ڈیروسر عضی (مثاذ کی دیوار) کو سکڑنے اور سفنکٹر عضی (یوریٹرہا کے اوری حصے کے گرد والوں) کو ڈھیلا بھونے اور کھلنے کا حکم دیتا ہے۔ پھر پیشاب یوریٹرہا سے گزر کر جسم سے خارج ہو جاتا ہے۔

تاہم فالج کے بعد جسم کا عام نظام اختیار نقصان زدہ ہو جاتا ہے اور مثاذ کے عضلات اور دماغ کے درمیان پیغامات منتقل نہیں ہو پاٹے۔ ہو سکتا ہے کہ دماغ کا اختیار نہ رینا کی وجہ سے ڈیروسر اور سفنکٹر دونوں حد سے زیادہ فعال ہو جائیں۔ حد سے زیادہ فعال ڈیروسر حد سے زیادہ فعال سفنکٹر کے خلاف ذرا سی مقدار پر سکر سکتا ہے۔ اس سے مثاذ پر زیادہ دباؤ، پیشاب پر اختیار نہ رینا (یہ ضابطگی)، پوری طرح مٹانے خالی نہ ہونا، ریفلکس، مثاذ میں بار بار انفیکشن ہونا، پتھری، بائڈرونافروز (گردے پھول جانا)، پائلو نیفراٹس (گردے کی سوزش) اور گردے فیل ہو جانا کے مسائل ہو سکتے ہیں۔

نیورو جینک مٹانے عام طور پر ان دو میں ایک طریقے سے متأثر ہوتا ہے:

1. اضطراری (انعکاسی) مٹانہ: جب مٹانہ پیشاب سے بھر جاتا ہے تو ایک غیر ارادی انعکاسی عمل خود بخود اسے خالی کر دیتا ہے، عام طور پر T12 کی سطح سے اوری چوٹ کی صورت میں ایسا ہوتا ہے۔ اضطراری مٹانہ بھونے کی صورت میں آپ کو معلوم نہیں ہوتا کہ کب مٹانہ خالی ہو گا، اور خالی ہو گا بھی یا نہیں۔ ریئہ کی بڈی کی چوٹ سے واقف ڈاکٹر انعکاسی مثاذ کے لئے اکثر مٹانہ کو پرسکون کرنے کی دوا (اینٹی کولینرجک) دیتے ہیں، اور اس کا مرکزی ضمیمانہ خشک ہونا ہے۔ Tolterodine (Ditropan) (عام ہے) اور propiverine (transdermal oxybutynin یا oxybutynin) کے استعمال سے منہ کی خشکی کم ہو سکتی ہے۔ ریئہ کی بڈی کی چوٹ اور ملٹی پل اسکلروز میں مبتلا افراد کے لئے FDA کی طرف سے ڈیروسر کی حد سے زائد فعالیت کے علاج کے لئے منظور شدہ بوٹولینم ٹاکسن اے (بوتوكس) اینٹی کولینرجکس کا متبادل ہو سکتی

جراثیم سے پاک یا محض صاف

کیتھیٹر کا دویارہ استعمال اب ضروری نہیں ہے: میڈی کیٹر اور دیگر ادائیگی کنندگان اب صرف ایک مرتبہ استعمال بونے والے عارضی کیتھیٹر کے لئے بازادائیگی کرتے ہیں۔ یہ قابل ضیاع کیتھیٹر مثاں میں انفیکشن کا امکان کر سکتے ہیں، خاص کر بند "چھوٹے بغیر" استعمال کے جاذب والے سسٹم جن کا سرا جراثیم سے پاک رہتا ہے۔ طبی ضرورت تصور کیے جانے پر میڈی کیٹر جراثیم سے پاک کیتھیٹر اور متعلقہ کلیکشن ڈیوائسز کی ادائیگی بھی کرے گا۔ کوریج کے لئے ڈاکٹر کا نسخہ ضروری ہے اور اس میں کیفیت کے مستقل جاری رہنے، تشخیص اور کیتھیٹر کے استعمال کی کثرت کی تفصیل بونی چاہیے۔

پہ۔ انجیکشن کے ذریعے مثاں میں براہ راست دی جاذب والی بوٹوکس کو ان افراد کے لئے تجویز کیا جا سکتا ہے جنہوں نے ادویات پر دفعہ نہیں دیا یا جسمانی نظام پر ضمیمنی اثرات کا تجربہ کیا ہے، بشمول منه کی خشکی۔

2. ڈھیلا (غیر انعکاسی) مثاں: عضلان تناو اور انعکاسی حرکات کھو جاذب سے مٹاہے خالی نہیں بہو پاتا جس سے یہ زیادہ پہیل یا کھنچ جاتا ہے۔ علاج میں سفنکٹر کو پرسکون کرنے والی ادویات (ایلفا ایڈرینرگ) بلاکر (Flomax) یا terazosin (Hytrin) شامل ہو سکتی ہیں۔ پیشاب کی نالی کے خارجی سفنکٹر میں انجیکشن کے ذریعے بوٹوکس دینے سے مٹاہے خالی کرنے کا عمل بہتر ہو سکتا ہے۔ سفنکٹر کھولنے کا ایک طریقہ سرجری بھی ہے۔ مٹاہے کے اخراجی راستے کی سرجری یا سفنکٹرتووی سفنکٹر پر دباؤ گھٹاتی ہے اور اس طرح مٹاہے سے پیشاب مزید آسانی سے بہتا ہے۔ سفنکٹرتووی کا ایک متبادل بیرونی سفنکٹر میں استثن نامی دھائی ڈیوائس لگانا ہے جس سے کھلا رستہ بن جاتا ہے۔ سفنکٹرتووی اور استثن لگانے کا ایک نقصان یہ ہوتا ہے کہ خارج شدہ نطفہ عضو تناسل سے باہر آنے کے بجائے مٹاہے میں جا سکتا ہے (ریتروگریڈ)۔ اس سے بچہ ہونے کا امکان ختم نہیں ہوتا لیکن یہ معاملہ پیچیدہ ہو جاتا ہے۔ مٹاہے سے نطفہ اکٹھا کیا جا سکتا ہے لیکن اس کو پیشاب سے نقصان پہنچ سکتا ہے۔

ڈسینرجیا تب پیش آتا ہے جب مٹاہے کے سکڑنے پر سفنکٹر کے عضلات نرم نہیں پڑتے۔ پیشاب یوریتھرا کے ذریعہ نہیں بہو پاتا جس کی وجہ سے پیشاب گردون میں واپس جا سکتا ہے (اسے ریفلکس کہتے ہیں) اور سنگین پیچیدگیاں پیدا کر سکتا ہے۔

مٹاہے خالی کرنے کا عام ترین طریقہ وقفع وقفع سے کیتھیٹر ازیشن کا پروگرام (ICP intermittent catheterization program) ہے جس میں ایک مخصوص وقت پر مٹاہے خالی کیا جاتا ہے (ہر چار تا چھ گھنٹے بعد)۔ مٹاہے خالی کرنے کے لئے یوریتھرا میں کیتھیٹر داخل کیا جاتا ہے اور پھر نکال دیا جاتا ہے۔ مستقل کیتھیٹر (فولی) مسلسل مٹاہے خالی کرتا ہے۔ اگر نکاسی عانہ کی بدھی کی جگہ پر استوما (سرجری سے بنائے گئے سوراخ) سے شروع ہو اور یوریتھرا سے نہ گزرتے تو اسے سبراپیوپک کیتھیٹر کہتے ہیں۔ فائدہ: مانع جات کے استعمال پر کوئی پابندی نہیں۔ نقصان: کلیکشن ڈیوائس کی ضرورت کے علاوہ مستقل کیتھیٹر کی صورت میں پیشاب کی نالی کے انفیکشن کا خطرہ بھی زیادہ ہوتا ہے۔ مردود کے لئے ایک اختیار خارجی کنڈم کیتھیٹر ہے جو مسلسل نکاسی کرتا ہے۔ کنڈم کیتھیٹر کے لئے بھی کلیکشن ڈیوائس درکار ہوتی ہے، مثلاً ٹانگ سے لگا تھی۔

مٹاہے کی فعالی خرابی کے لئے کئی سرجیکل متبادلات موجود ہیں۔ Mitrofanoff عمل میں اپنڈکس کے ذریعہ پیشاب کے لئے نیا رستہ بنایا جاتا ہے۔ اس میں پیٹ میں استوما کے ذریعے مٹاہے میں براہ راست کیتھیٹر ازیشن کی جا سکتی ہے، یہ خواتین اور باتھوں کی محدود فعالیت رکھنے والوں کے لئے کافی فائدہ مند ہے۔ مٹاہے میں اضافہ

ایک عمل ہے جس میں آنٹوں سے بافتے لے کر جراحی کے ذریعے مثانے کو بڑا کیا جاتا ہے اس طرح مثانے کی گنجائش بڑھائی جاتی ہے تاکہ اخراج اور بار بار کیتھیئر لگانے کی ضرورت میں کمی آئے۔

ملٹی پل اسکلروسز اور ریٹھ کی بڈی کے دیگر امراض میں مبتلا افراد کے لئے مثانے پر کنٹرول کے مسائل عام ہیں۔ یہ چھینکے یا ہنسنے پر تھوڑے بہت اخراج ہے لے کر مکمل طور پر اختیار نہ رینے تک ہو سکتے ہیں۔ کئی لوگوں کے لئے مناسب لباس اور پیدنگ کے ذریعے اختیار کے فقدان کا انتظام کیا جا سکتا ہے۔ کچھ خواتین کو پیشاب روکنے میں بہتری لانے کے لئے پیروں کے ڈایفراوم کو مضبوط کرنے (کیگل ورزشیں) سے فائدہ ہو سکتا ہے۔

پیشاب کی نالی کا انفیکشن: فالج کے ساتھ زندگی گزارنے والے لوگوں کو پیشاب کی نالی کا انفیکشن (urinary tract infection, UTI) کا زیادہ خطرہ ہوتا ہے، جو کہ 1950 کی دہائی تک فالج کے بعد موت کی سب سے بڑی وجہ تھا۔ انفیکشن کی وجہ بیکٹیریا ہوتا ہے، یہ نہیں من، مائکروسکوپ سے نظر آنے والے یک خلیہ جانداروں کا گروہ یا کالونی ہوتی ہے جو جسم میں ریتیں ہیں اور بیماری پیدا کر سکتے ہیں۔ ICP، فولی یا مثانے کے انتظام کے سپرایوبیک طریقوں کے ذریعے جلد اور یوریتھرا کے بیکٹیریا با آسانی مثانے میں آجائے ہیں۔ چوتھے بعد اکثر لوگ پوری طرح مثانہ خالی کرنے کے قابل نہیں ریتیں، جس سے انفیکشن کا خطرہ بڑھتا ہے۔ جو پیشاب مثانے میں رہ جاتا ہے، اس میں بیکٹیریا کے بڑھنے کا امکان زیادہ ہوتا ہے۔

UTI کی علامات میں گدلا اور بدبودار پیشاب، بخار، جاڑا، متلی، سر درد، اینٹھن اور آٹونومک ڈسریفلیکسیا (AD) میں اضافہ شامل ہیں۔ ممکن ہے کہ پیشاب کے دوران آپ کو جلن محسوس ہو اور/یا پیروں کے نچلے حصے، پیٹ یا نچلی کمر میں بے آرامی کا احساس ہو۔

علامات ظاہر ہونے کے بعد پہلا علاج اینٹھی بائیوٹکس ہوتی ہے، بشمول fluoroquinolones (مثلاً trimethoprim, sulfamethoxazole, amoxicillin, nitrofurantoin، ciprofloxacin)، UTI کے انسداد کی کلید مثانے میں بیکٹیریا کے پھیلاؤ کو روکنا ہے۔ پیشاب کی نگہداشت کے سامان کو اچھی طرح صاف رکھنے اور مناسب طریق سے سنبھالنے سے انفیکشن کے انسداد میں مدد مل سکتی

کرین بیریز (کروونڈ)؟

اگرچہ پیشاب کی نالی کے انفیکشنز کے لئے اکثر کرین بیری استعمال کرنے کی ترغیب دی جاتی ہے، مطالعات میں اس کے واضح فوائد نہیں ملے۔ 2020 میں FDA نے اعلان کیا کہ وہ میتووفیکجرز کو یہ دعویٰ کرنے کی اجازت دیں گے کہ اس بات کا "محدود" ثبوت موجود ہے کہ روزانہ کرین بیری سپلیمنٹس کی کچھ مقدار لینے سے جن خواتین کو پیشاب کی نالی کے انفیکشنز ہوچکے ہوں، ان میں یہ دوبارہ ہونے کا خطرہ کم ہو سکتا ہے۔ قومی مرکز برائے تکمیلی اور مربوط صحت فی الحال دیرینہ مرض میں کمی لانے کے لئے کرین بیری کے ممکنہ اثرات پر تحقیق کی فتنڈنگ کر ریا ہے۔ کرین بیری پر اڈکٹس پیشاب کی نالی کے انفیکشنز (UTI) کا علاج نہیں ہے، اگر آپ کے خیال میں آپ کو UTI ہو گیا ہے تو اپنے طبی معالج کو فوراً کال کریں۔



بے۔ پیشاب کے گلیے ذرات ٹیوبوں اور کنیکٹرز میں جمع ہو سکتے ہیں۔ اس سے آپ کے پیشاب کی نکاسی مشکل ہو سکتی ہے اور بیکٹیریا کا پھیلاؤ آسان ہو سکتا ہے۔ جلد کو صاف رکھنا بھی انفیکشن سے بچاؤ کا ایک ایس قدم ہے۔

مناسب مقدار میں مائع جات پینے سے مثانہ سے بیکٹیریا اور دیگر ضیاء دھل جاتے ہیں، جس سے مثانہ کی صحت بہتر ہو سکتی ہے۔ اگرچہ تحقیق نتیجہ خیز نہیں ہے، کرین ییری کا رس یا گولی کی شکل میں کرین ییری کا عرق مثانہ کے انفیکشنز کے انسداد میں مؤثر ہو سکتا ہے۔ عام طور پر کرین ییری کی مصنوعات کو محفوظ تصور کیا جاتا ہے لیکن بہتر ہے کہ تمام سپلیمنٹس کی طرح اس کے بارے میں بھی اپنے طبی معالج سے بات کی جائے۔ یہ بیکٹیریا کے لئے مثانہ کی دیوار سے لگ کر کالونی بنانا مشکل کر دیتا ہے۔ ڈی مینوز جو بیکٹیریا کو میں دستیاب ایک قسم کی شکر ہے، یہ بھی بیکٹیریا کو مثانہ کی دیوار میں کالونی بنانے سے روکنے میں مددگار ہو سکتی ہے۔ ظاہر ہوتا ہے کہ یہ بیکٹیریا سے چپک جاتا ہے اور پھر بیکٹیریا کسی اور چیز سے نہیں چپک پاتے۔

سال میں کم از کم ایک مرتبہ مکمل طبی معائنه کی تجویز دی جاتی ہے۔ اس میں پیشاب کے نظام کا معائنه شامل ہونا چاہیے، بشمول گردوں کا اسکین یا التراساؤنڈ جو تصدیق کرے کہ گردی درست کام کر رہے ہیں۔ معائنه میں پیٹ کا KUB (گردی، یوریٹر، مثانہ) ایکسرے بھی شامل ہو سکتا ہے جو گردی یا مثانہ کی پتھری کا تعین کر سکتا ہے۔

مثانہ کے کینسر کا خدشہ بھی ہوتا ہے۔ تحقیق سے ظاہر ہوتا ہے کہ جو لوگ طویل وقت تک مستقل کیتھیٹر استعمال کرتے ہیں، ان میں مثانہ کے کینسر کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔ سگریٹ نوشی سے بھی مثانہ کا کینسر ہونے کا امکان بڑھ جاتا ہے۔

ذرائع

نیشنل MS سوسائٹی، ریئہ کی بڈی کی چوٹ کا معلومات نیٹ ورک، یونیورسٹی آف میڈیسین، قوی مرکز برائے نکمیلی اور مربوط صحت

مثانہ کے انتظامات کے وسائل

کرسٹوفر اینڈ ڈینا ریو فاؤنڈیشن پرنٹ یا قابل ڈاؤنلاؤڈ شکل میں مثانہ کے انتظامات کا مفت کتابچہ پیش کرتے ہیں۔ ملاحظہ کریں: ChristopherReeve.org/Booklets

پیالائیڈ ویٹرنز آف امریکہ (Paralyzed Veterans of America)، ریئہ کی بڈی کی طب کے اتحاد کی سپورٹ کے ساتھ مثانہ کے انتظامات کے لئے مستند کلینک پریکٹس کی ریننما پدایاں پیش کرتا ہے۔ صارفین کی گائیڈ بھی دستیاب ہے۔ [https://pva.org](http://pva.org)

ریئہ کی بڈی کی چوٹ سے بحالی کا ثبوت (Spinal Cord Injury Rehabilitation Evidence, SCIRE) پراجیکٹ کینیڈا کے سائنس دانوں، ڈاکٹروں اور صارفین کا تحقیقاتی تعاون ہے جس کا مقصد ریئہ کی بڈی کی چوٹ کے بعد بہترین طریقہ کار قائم کرنے کے لئے تحقیقاتی معلومات کا جائزہ لینا، تجزیہ کرنا اور اس سے معنی اخذ کرنا ہے۔ [https://scireproject.com](http://scireproject.com)

آنتوں کے انتظامات

پاپیم کی نالی ایک مکمل خالی ٹیوب ہوتی ہے جو منہ سے شروع ہو کر مقعد پر ختم ہوتی ہے۔ نالی کا آخری حصہ، یعنی آنت، وہ جگہ ہے جہاں ہیضم شدہ خوراک کے فالتو اجزاء رکھے جاتے ہیں اور بھر انہیں پاخنے کی شکل میں جسم سے خارج کر دیا جاتا ہے۔

جب خوراک نگلی جاتی ہے تو یہ ایسوفیگس سے گزر کر معدے میں جاتی ہے، جو کہ اسٹوریج کے تھیلے کی طرح ہوتا ہے، پھر یہ آنتوں میں چلی جاتی ہے۔ چھوٹی آنتوں یعنی ڈوڈینم، ججونم اور الیئم میں غذائی اجزاء جذب کیے جاتے ہیں۔ پھر قولون آتا ہے جو پیٹ کے گرد پھیلا ہوتا ہے، یہ دائیں جانب اوپر چڑھتے ہوئے حصے سے شروع ہوتا ہے، پھر آڑا ہو کر اوپر سے گزرتا ہے اور "S" کی شکل میں نیچے ریکٹم کی طرف جاتا ہے جو پھر مقعد میں کھلتا ہے۔

پاخانہ قولون کی دیواروں کے عضلات کی مربوط سکڑنوں کے ذریعے آنتوں سے گزرتا ہے، اس عمل کو پیرسٹالسز کہتے ہیں۔ اس حرکت کو کئی مختلف سطحیوں پر اعصابی خلیات کا نیٹ ورک مینج کرتا ہے۔ مائیٹرک پلیکس اعصاب آنتوں کی مقامی حرکات کی ریننمائی کرتے ہیں اور ظاہر ہوتا ہے کہ وہ دماغ یا ریزہ کی بڈی سے احکام وصول نہیں کرتے۔ 100 سے زائد سال قبل دریافت ہوا تھا کہ جب آنتوں کو جسم سے نکال دیا جائے، تب بھی وہ پیرسٹالسز بیدا کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ اگر آنت کی دیوار کھنچ جائے تو مائیٹرک پلیکس کھنچاؤ کے اوپر موجود عضلات کو سکڑنے اور نیچے والے عضلات کو ڈھیلا ہونے کی تحریک دیتا ہے جس سے مواد ٹیوب میں نیچے کی طرف جاتا ہے۔

تنظيم کا اگلا مرحلہ دماغ اور ریزہ کی بڈی سے قولون کی طرف جاذب والے خودکار اعصاب انجام دیتے ہیں، جو ویگس عصب کے ذریعے پیغامات وصول کرتے ہیں۔ سب سے زیادہ اختیار دماغ کے پاس ہوتا ہے۔ ریکٹم بھرنے کا شعوری ادرار کا ٹھوس مادی اور گیس کے درمیان فرق کرتا ہے اور جب مناسب ہو تو پاخانہ خارج کرنے کا فیصلہ کرتا ہے۔ ریزہ کی بڈی کے ذریعے بھیجے گئے پیغامات پللوک فلور (یہڑو کے فرشی عضلات) اور مقعد کے سفنتکر عضلات کو ارادی طور پر ڈھیلا کرتے ہیں جس سے پاخانہ خارج ہونے کا عمل انجام پاتا ہے۔

فالج اس نظام میں دخل انداز ہوتا ہے۔ نیورو جینک آنتوں کی دو مرکزی اقسام ہیں جو چوٹ کی سطح پر منحصر ہیں: میڈیولارس (L1 پر) سے اوپر کی چوٹ کے نتیجے میں اوپری حرکی نیورون (upper motor) کا آنتوں کا سندروم ہوتا ہے جبکہ L1 سے نیچے آنے والی چوٹوں میں نچلے حرکی نیورون (neuron, UMN) کا آنتوں کا سندروم ہوتا ہے۔

UMN یا پائپریفلیکسو آنتوں کی صورت میں مقعد کے خارجی سفنتکر کا ارادی اختیار اثر انداز ہوتا ہے۔ اس فنٹکر سخت رہتا ہے جس کی وجہ سے قبض ہوتی ہے اور پاخانہ خارج نہیں ہوتا۔ آنتیں بھری رینے سے آٹو نومک ڈسریفلیکسیا ہو سکتا ہے۔ ریزہ کی بڈی اور قولون کے درمیان UMN کے روابط برقرار ریتے ہیں، اس طرح انعکاسی اعمال کا ریط اور پاخانہ خارج کرنے کا عمل سالم رہتا ہے۔ UMN کے آنتوں کے سندروم میں مبتلا افراد میں ریکٹم میں محرك داخل کرنے، جیسے سپوزٹری یا انگلی سے تحریک دینے سے انعکاسی عمل کے ذریعے پاخانہ خارج ہوتا ہے۔

LMN یا ڈھیلی آنت ہونے کی نشانی پاخنے کو حرکت نہ دی پانا (پیرسٹالسز) اور پاخنے کا آہستہ اخراج ہے۔ اس کے نتیجے میں قبض ہوتا ہے اور مقعد کے سفنتکر کی فعالیت کھو جائے کے باعث ہے ضابطگی کا خطروہ بڑھ جاتا ہے۔ پیمرائٹر کی تشکیل کو کم کرنے کے لئے پاخانہ پتلا کرنے والے مادی استعمال کریں اور پاخانہ خارج کرنے کی کوشش کے دوران زور لگانے اور تحریک دینے کے دوران جسمانی رگڑ کو محدود کریں۔



© Fotosearch.com

پاخانہ خارج ہونے کے واقعات پیش آجائے ہیں۔ ان کی روک نہام کا بہترین طریقہ ایک شیدول پر چلنا ہے، جس سے آنتوں کو یہ سکھائے میں مدد ملے ہے کہ اخراج کب کیا جائے۔ اکثر لوگ اپنے طرز زندگی کے لحاظ سے مناسب وقت پر پاخانے کا پروگرام انجام دیتے ہیں۔ پروگرام عام طور پر شافہ یا مختصر انیما داخل کرنے سے شروع ہوتا ہے، اس کے بعد محرك کو کام کرنے کا وقت دینے کے لئے تقریباً 20–15 منٹ انتظار کیا جاتا ہے۔ انتظار کے بعد پر 15–10 منٹ بعد انگلی سے تحریک دی جاتی ہے، یہاں تک کہ ریکتم خالی ہو جائے۔ ڈھیلی آنتوں کے مرضیں اکثر اپنا پروگرام انگلی کے ذریعہ تحریک یا دستی اخراج سے شروع کرتے ہیں۔ پاخانہ کے پروگرام مکمل کرنے میں عموماً 60–30 منٹ کا وقت لگتا ہے۔ ترجیح یہی ہوتی ہے کہ پاخانہ کا پروگرام کمود پر انجام دیا جائے۔ عام طور پر دو گھنٹے تک بیٹھے پانا کافی ہوتا ہے۔ لیکن جن لوگوں کی جلد کو زیادہ نقصان پہنچنے کا خطرہ ہو، انہیں بیٹھ کر آنتوں کا کام انجام دینے اور بستر پر کروٹ لے کر لیٹھنے کے فوائد کا موازنہ کرنا چاہیے۔

اعصاب و عضلات سے متعلقہ فالج کے کئی مرضیں کو قبض کا مسئلہ ہوتا ہے۔ پر وہ چیز جو خوراک کے بڑی آنٹ سے گزرنے کے عمل کو تبدیل کرتی ہے، پانی کے انجداب پر اثر انداز ہوتی ہے اور مسائل پیدا کرتی ہے۔ قبض کے علاج کے لئے کئی اقسام کے قبض کشا موجود ہیں۔ Metamucil جیسے قبض کشا حجم بڑھانے کے لئے ضروری فائبر فرایم کرتے ہیں، جو پانی کو برقرار رکھتا ہے اور پاخانے کا آنتوں سے گزر آسان بناتا ہے۔ پاخانہ پتلا کرنے کی ادویات، جیسے Colace بھی پاخانے میں پانی کی مقدار زیادہ رکھتے ہیں جس سے وہ پتلا رہتا ہے اور اس کی حرکت آسان ہو جاتی ہے۔ bisacodyl جیسے حرکات آنتوں میں عضلات کی سکر (پیرسٹالسنز) بہلانے میں جس سے پاخانہ آگے حرکت کرتا ہے۔ حرکات کو کثرت سے استعمال کرنے سے قبض بڑھ سکتی ہے کیوں کہ

آنٹین عام پیرسٹالسز کے لئے بھی ان پر انحصار کرنے لگتے ہیں۔

شاہہ کی دو مرکزی اقسام ہوتی ہیں اور دونوں کا فعال جز bisacodyl ہے: سبزیوں کی بنیاد والے (مثلاً Dulcolax) اور بولیتھین گلائکول کی بنیاد والے (مثلاً Magic Bullet)۔ اپنے طبی معالج سے بات کر کے جانیں کہ کون کی پردازکت آپ کی ضروریات کو بہترین طور سے پورا کرے گی۔

آنٹونوں کے مشکل مسائل میں مبتلا کچھ لوگوں کے لئے اینتیگرید کائٹینسنس انیما کا اختیار بھی موجود ہے۔ اس تکنیک میں سرجری کے ذریعہ پیٹ میں استوما یا سوراخ بنایا جاتا ہے، پھر ریکٹم کے اوپر سیال داخل کیا جا سکتا ہے جس سے آنٹونوں سے پاخانہ اچھی طرح خارج ہو جاتا ہے۔ اس طریقے سے آنٹونوں کے کام کا وقت کافی حد تک گھٹ سکتا ہے اور آنٹونوں کی کچھ ادویات کا استعمال ختم کیا جا سکتا ہے۔

پاضھے کے بہتر انتظام کے لئے پاخانے کے متعلق کچھ حقائق درج ذیل ہیں:

- عام طور پر ہر روز پاخانہ کرنا ضروری نہیں ہوتا۔ بلکہ ایک دن چھوڑ کر کیا جا سکتا ہے۔
- کھانے کے بعد پاخانہ کرنا آسان ہوتا ہے۔
- ہر روز آٹھ کپ پانی پینے سے پاخانہ نرم رکھنے میں مدد ملتی ہے، گرم مائے جات سے بھی پاخانے کی حرکت آسان ہوتی ہے۔
- صحت بخش غذا، بشمول بران دلیے، سبزیوں اور پھلوں کی شکل میں فائیر لینے سے پاضھے کا عمل جاری رکھنے میں مدد ملتی ہے۔
- سرگرمیوں اور ورزش آنٹونوں کی اچھی صحت کو فروغ دیتی ہے۔

فالج میں مبتلا افراد کے زیر استعمال کچھ عام دوائیں آنٹونوں پر اثر انداز ہو سکتی ہیں۔ مثال کے طور پر اینٹی کولینریجک ادویات (مثاً کی نگہداشت کے لئے) آنٹونوں کی حرکات کو آپسٹہ کر سکتی ہیں جس کے نتیجے میں قبض ہوتی ہے یا حقی کہ آنٹونوں میں رکاوٹ آتی ہے۔ کچھ اینٹی ڈپریسٹ ادویات، جیسے amitriptyline، نارکوٹک درد کی ادویات اور اسپاٹیسیٹی کے علاج میں استعمال ہونے والی کچھ ادویات، جیسے dantrolene sodium ہی قبض کی وجہ بن سکتی ہیں۔

کئی لوگوں نے کولوستھومی کے بعد معیار زندگی میں خاصی بہتری کی اطلاع دی۔ اس جراحی کے اختیار میں قولون اور پیٹ کے سطح کے درمیان مستقل سوراخ بنا دیا جاتا ہے جس سے پاخانہ جمع کرنے کا تھیلا جڑ ہوتا ہے۔ بعض اوقات پاخانے کے دھبیوں یا دباؤ سے آنے والی چوتھوں، پاخانے کی مستقل بے ضابطگی یا پاخانے کے حد سے طویل پروگرام کی وجہ سے کولوستھومی ضروری ہو جاتی ہے۔ کولوستھومی کے ذریعہ کئی لوگ اپنے پاخانے کا عمل خود انجام دیتے ہیں اور اس میں پاخانے کے پروگرام کی نسبت کم وقت صرف ہوتا ہے۔ حالیہ مطالعات سے ظاہر ہوا ہے کہ ریڑھ کی بدی کی چوتھوں کے جن مریضوں نے کولوستھومی کروائی، ان کے اطمینان کی سطح زیادہ رہی اور انہوں نے معیار زندگی اور خود مختاری میں بہتری سمیت فوائد کی اطلاع دی۔

ذرائع

برمنگھم میں یونیورسٹی آف الیما اسپاٹنل کارڈ انجری مائل سسٹم کا معلوماتی نیٹ ورک، یونیورسٹی آف واشنگٹن اسکول آف میڈیسین، ALS اسوسی ایشن آف امریکہ، ملٹی پل اسکلروسز کی قومی سوسائٹی

آنتوں کے انتظامات کے وسائل

پیرالائیڈ ویرنز آف امریکہ (Paralyzed Veterans of America)، ریڑھ کی بڈی کی طب کے اتحاد کی سپورٹ ساتھ آنتوں کے انتظامات کے لئے مستند کلینیکل پریکٹس کی رینما ہدایات پیش کرتا ہے۔ صارفین کی گائید بھی دستیاب ہے۔ <https://pva.org>

(Spinal Cord Injury Rehabilitation Evidence, SCIRE) پراجیکٹ کینیڈا کے سائنس دانوں، ڈاکٹروں اور صارفین کا تحقیقاتی تعاون ہے جس کا مقصد ریڑھ کی بڈی کی چوٹ کے بعد بہترین طریقہ کار قائم کرنے کے لئے تحقیقاتی معلومات کا جائزہ لینا، تجزیہ کرنا اور اس سے معنی اخذ کرنا ہے۔ <https://scireproject.com>

ڈیپ وین تھرومبوسز

ریڑھ کی بڈی کی چوٹ (SCI) کے ساتھ زندگی گزارنے والے افراد کو بسپتال میں ابتدائی علاج کے دوران ڈیپ وین تھرومبوسز (deep vein thrombosis, DVT) کا خاص خطرہ لاحق ہوتا ہے۔ ڈیپ وین تھرومبوسز سے مراد جسم کی گہرائیوں میں ایک ورید میں بننے والا خون کا لوٹھڑا ہے، زیادہ تر یہ ٹانگ کے نچلے حصے یا ران میں ہوتا ہے۔ اگر یہ لوٹھڑا ورید سے نکل کر پھیپھڑے میں چلا جائے تو پلمونری ایمبوولم کا باعث ہو سکتا ہے اور یہ کیفیت جان لیوا ہو سکتی ہے۔

خون جمنے سے بچاؤ کے لئے ڈاکٹرز انجماد روک ادویات استعمال کرتے ہیں جنہیں عرف عام میں خون پتلا کرنے والی ادویات کہا جاتا ہے۔ عام طور پر چوٹ کے بعد ابتدائی 72 گھنٹوں میں انجماد روک ادویات شروع کی جاتی ہیں اور تقریباً آٹھ ہفتوں تک جاری رکھی جاتی ہیں۔ ریڑھ کی بڈی کی چوٹ میں استعمال ہونے والی عام ترین خون پتلا کرنے کی دوا کم مالیکیولر وزن والی بیپرین ہے، جیسے enoxaparin یا dalteparin یا ادویات خون جمنے کے لئے درکار وقت کو کم کر دیتی ہیں اور لوٹھڑے کو بننے سے بھی روکتی ہیں۔ خون پتلا کرنے والی ادویات پہلے سے موجود لوٹھڑوں کو ختم نہیں کرتیں اور اس کے لئے بعض اوقات سرجری درکار ہوتی ہے۔

ریڑھ کی بڈی کی چوٹ کے کچھ مراکز تھرومبوایمبالزم کے زیادہ خطرے سے دوچار افراد، بشمول اپری سرویکل کی چوٹوں یا لمبی بڈیوں کے فریکچر کے حامل افراد کے لئے ایک خاص قسم کا خون کا فلٹر استعمال کرتے ہیں جیسے انفیریئر وینا کاوا (inferior vena cava, IVC) فلٹر کہتے ہیں۔ بطور انسدادی عمل IVC فلٹر کی مناسبت کو مکمل طور سے نہیں سمجھا گیا ہے۔ طبی معالجین سے ممکنہ خطرات پر گفتگو کریں۔ عام طور پر علاج کا پہلا مرحلہ انجماد روک ادویات ہوتی ہے۔

ریڑھ کی بڈی کی چوٹ کے ابتدائی مرحلے میں DVT کا خطرہ سب سے زیادہ ہوتا ہے لیکن ریڑھ کی بڈی کی چوٹ کے مريضوں میں خون کا لوٹھڑا بننے کا کچھ خطرہ مسلسل رہتا ہے۔ فالج کے مريض عام طور پر بتدریج دباؤ بڑھانے والی جرایین استعمال کرتے ہیں۔

مakhن:

دل، پہپیٹوں اور خون کا قومی ادارہ (National Heart, Lung, and Blood Institute)

DVT کے وسائل

نیشنل بلڈ کلٹ الائنس (National Blood Clot Alliance) مرضیوں کا حمایت گروہ ہے جو خون کے لوپیروں کے خطرے، انسداد اور علاج سے آگابی کو فروغ دیتا ہے۔ <https://www.stoptheclot.org>

ویسکولر کیورز (Vascular Cures) کئی عروق امراض کے بارے میں تعلیمی مواد تیار کرتا ہے اور عوامی آگابی کو فروغ دیتا ہے۔ <https://www.vascularcures.org> ملاحظہ کریں اور ڈیپ وین تھرومبوسٹ سرچ کریں۔

پیرالائزڈ ویئرنز آف امریکہ (Paralyzed Veterans of America)، ریزہ کی بڈی کی طب کے اتحاد کی سپورٹ کے ساتھ ڈیپ وین تھرومبوسٹ کے لئے مستند کلینک پریکٹس کی رینما ہدایات پیش کرتا ہے (بلا معاوضہ)۔ <https://pva.org>

تھکاٹ

فالج سے متعلقہ کئی امراض کی ایک عام علامت مسلسل تھکاٹ ہے۔ ملٹی پل اسکلروسٹ کے تقریباً 80 فیصد مرضیوں مسلسل تھکاٹ کی اطلاع دیتے ہیں جو دن گزرنے کے ساتھ ساتھ بڑھتی جاتی ہے اور گرمی اور نمی سے بدتر ہو جاتی ہے، یہ ان کی فعالیت پر بڑی حد تک اثر انداز ہوتی ہے۔

مسلسل تھکاٹ بعد از پولیو سنڈروم کی بھی نمایاں علامت ہے۔ جن لوگوں کو کافی عرصہ قبل پولیو ہوا تھا، خواہ وہ اصل پولیو سے پوری طرح صحیتیاب ہو گئے تھے، بعض اوقات کئی سالوں بعد توانائی کی کمی محدود کرنے لگتے ہیں، یعنی ماضی کی نسبت کہیں جلدی تھک جائے ہیں۔ یہ علامات پہلے سے کمزور اور نقصان زدہ اعصابی خلیات کے بتدریج ناکارہ ہوئے سے پیدا ہو سکتی ہیں۔ کچھ لوگوں کا خیال ہے کہ دیرینہ تھکاٹ کا سنڈروم، جو 836,000 تا 2.5 ملین امریکیوں کو متاثر کرتا ہے، غیر تشخیص شدہ بعد از پولیو سنڈروم سے متعلقہ ہو سکتا ہے۔ ریزہ کی بڈی کی چوت کے 60 فیصد سے زائد مرضیوں نے فعالیت میں تبدیلی محسوس کرنے کی مرکزی وجہ تھکاٹ کو قرار دیا۔

بنیادی طبی مسائل، جیسے انیمیا، تھائرائٹ کی کمی، ذیابیطس، ڈپریشن، تنفسی مسائل یا امراض قلب کسی شخص کی تھکاٹ کا باعث ہو سکتے ہیں۔ عضلات کو نرم کرنے والی ادویات، درد کی ادویات اور سکون آور ادویات بھی تھکاٹ کا باعث بن سکتی ہیں۔ فٹنس کی کمی کے نتیجے میں بھی اتنی توانائی محفوظ نہیں رہ پاتی کہ روز مرہ کی جسمانی ضروریات پوری ہو سکیں۔ اگر تھکاٹ کا مسئلہ پیدا ہو جائے تو لوگوں کو ڈاکٹر سے مشورہ کرنا چاہیے۔

MS میں مبتلا 35 فیصد سے زائد افراد کی نیند میں خلل آنے کی اطلاع دی گئی ہے۔ دن کے وقت کی تھکاٹ سلیپ اپینیا، وققے وققے سے ٹانگوں کی حرکات، نیورو جینک میلانے کے مسائل، اسپا سٹیسیٹی، درد، اینگرائٹی یا ڈپریشن کی وجہ سے ہو سکتی ہے۔ علامات کے بہتر انظام سے بہتر نیند حاصل ہوتی ہے۔ درد، ڈپریشن، سلیپ اپینیا وغیرہ کے علاج کے اختیارات کے لئے اپنے ڈاکٹر سے بات کریں۔ تھکاٹ کا کوئی مخصوص علاج نہیں ہے۔ اپنے جسم کی سنین اور اپنی توانائی کو دنائی سے استعمال کریں۔

ذرائع

ملٹی پل اسکلروسٹ کی قومی سوسائٹی، رینچو لاس امیگوس بسپیتال، پیرالائزڈ ویئرنز آف امریکہ، امریکی محکمہ صحت اور انسانی خدمات کا خواتین کی صحت کا دفتر

مسلسل تھاکوٹ سے نمٹنا

تھاکوٹ کم کرنے کے لئے کچھ خیالات:

- بہتر غذاخیت۔ کیفین، الکھل، سگریٹ نوشی اور ریفانند کاربوبائیڈریس، شکر اور بلڈروجنبیٹ چکنائی آپ کی توانائی میں کمی لا سکتے ہیں۔ پروٹین کی کمی بھی تھاکوٹ پیدا کر سکتی ہے۔
- آرام۔ اپنے لئے آسانی پیدا کریں۔ خود کو ضرورت کے مطابق آرام کا وقت دیں۔ اچھی چیزوں کے بارے میں سوچیں، جب ممکن ہو تو ہنسی مذاق کریں، اور دن میں کم از کم دو مرتبہ یوگا، مراقبہ یا دعا کے ذریعے منظم طریقے سے سکون حاصل کریں۔
- ٹھنڈک استعمال کریں۔ حرارت سے گریز اور یا کولنگ ڈیوائیس کے استعمال سے MS کے مريضوں کی تھاکوٹ میں کمی آتی ہے (ویسٹس، آئس پیکس وغیرہ)۔
- اپنے کام آسان کرنے کے نئے طریقے تلاش کریں، بشمول فلیکی تھیرپی کے آلات، اور توانائی بچانے والی حکمت عملیاں اپنائیں۔
- اپنی توانائی محفوظ رکھنے کے لئے موافق آلات استعمال کریں۔ مارکیٹ میں بہت سے شاندار گیجٹس اور وقت بچانے والی آلات دستیاب ہیں (مزید کے لئے باب 5 دیکھیں)۔ بعد از پولیو سنڈروم کے مريض کے لئے، اس سے مراد واکر کے بجائے ویبیل چیزیں استعمال کرنا ہو سکتا ہے۔ ویبیل چیز کے صارفین پاور اسسٹٹ شامل کر سکتے ہیں یا مکمل طور پر پاور یونٹ لے سکتے ہیں۔
- ذبیخی دباؤ کم کریں۔ کچھ لوگوں کو ذبیخی دباؤ کے انتظام، پرسکون ہونے کی تربیت، سپورٹ گروپ کی ممبر شپ یا سائیکو تھیرپی سے فائدہ ہوتا ہے۔ اگرچہ تھاکوٹ اور ڈپریشن کے درمیان فرق کو پوری طرح سمجھنا نہیں گیا، ظاہر ہوا ہے کہ سائیکو تھیرپی سے ڈپریشن میں مبتلا MS کے مريضوں کی تھاکوٹ میں کمی آتی ہے۔
- ورزش کے ذریعے قوت بڑھانا۔ کسی زمانے میں خیال کیا جاتا تھا کہ جسمانی سرگرمی سے تھاکوٹ بدتر ہو جاتی ہے، لیکن بلکہ معنوی میں مبتلا لوگوں کو ایروبک ورزش سے فائدہ ہو سکتا ہے۔
- MS کے مريضوں کی تھاکوٹ میں کمی کے لئے ڈاکٹر اکٹھ pemoline اور amantadine کی تجویز دیتے ہیں۔ چونکہ دونوں ادویات کا ایک ضمی خراث نیند نہ آنا ہے، انہیں صبح یا دوپہر کے وقت لینا زیادہ کارآمد ہوتا ہے۔

دیگر پیچیدگیاں

امراض قلب: ریزہ کی بدی کی فعالی خرابی کے مريضوں کو دیگر لوگوں کی نسبت کم عمری میں دل کا مرض ہونے کا زیادہ خطرہ ہوتا ہے۔ چوٹ سے ابہرنے والی کئی عوامل خطرے کا باعث بنتے ہیں، بشمول بلڈ پریشر کی خرابیاں اور ذیابیطس اور موٹاپ کا رجحان (سرگرمی اور توانائی خرچ کرنے کی سطح کے باعث)۔ کچھ انسدادی حکمت عملیاں درج ذیل ہیں: بلڈ شوگر کے مسائل کی جانچ، صحت مند غذا لینا، الکھل کا استعمال اعتدال میں کرنا اور باقاعدگی سے جسمانی ورزش کرنا۔

آرٹھوسٹیٹک بائپوٹینشن تب بوقتی ہے جب جسمانی حالت میں تبدیلی، جیسے لیٹنے کے بعد بیٹھنے یا کھڑھے ہونے سے بلڈ پریشر گر جاتا ہے۔ ریزہ کی بدی کی چوٹوں، خاص کر وہ جو T6 پر یا اس سے اوپر ہوں، کے

مریضوں کو اکثر کم بلڈ پریشر کا زیادہ خطرہ ہوتا ہے کیون کہ خودکار اعصابی نظام نقصان کی زد میں آتا ہے؛ جسم میں پانی کی کمی، حمل اور الکوحل کے استعمال سے بھی یہ کیفیت پیدا ہو سکتی ہے۔

عام ترین علامات میں ہے ہوشی کا احساس، تذبذب، کمزوری، دھنڈلا نظر آنا، سر درد، متلی اور دل کی بے ترتیب دھرکن شامل ہیں۔ آرٹھوستیٹک بائیوپینشن عام طور پر ابتدائی چوت کے بعد، بیماری کے طویل وقت تک بیڈ ریسٹ کرنے کے بعد پیش آتی ہے۔ بلڈ پریشر کو متوالن رکھنے کے لئے اس کے انسداد کے پانی پیتے رہیں، دن بھر میں مختصر کھلانے کھلانے رہیں اور اچانک جسمانی حالت بدلتے ہیں گریز کریں، خاص کر وہیں جیزیز یا استینڈنگ فریم میں منتقل ہوتے ہوئے۔ ڈاکٹرز دباؤ والی جراہوں، پیٹ کے باٹنڈرز اور ضرورت ہوئے پر بلڈ پریشر کی سطح کو مستحکم کرنے کی ادویات کی تجویز دے سکتے ہیں۔

ہیپیتروپیک آسیفیکیشن (HO) سے مراد پڈی کا غیر معمولی طور پر نرم بافتون میں بڑھ جانا ہے۔ وجہ نامعلوم ہے لیکن عضلی استخوانی ضرب، ریزہ کی چوت یا مرکزی اعصابی نظام کی چوت کے بعد یہ مرض پیدا ہو سکتا ہے۔ جوڑوں میں تکلیف کے علاوہ اضافی علامات میں بخار، سوجن اور متاثرہ جگہ میں محدود نقل و حرکت شامل ہو سکتی ہے۔

HO چوت کی سطح کی نیچے پیدا ہوتا ہے، زیادہ تر کولہوں میں لیکن گھٹنیوں، کھنیوں یا کندھوں میں بھی، اور چوت کے ابتدائی دنوں میں یا کئی مہینے یا سال بعد پیدا ہو سکتا ہے۔ ریزہ کی پڈی کی چوتوں میں مبتلا افراد کے لئے HO ہے صحت کی اضافی پیچیدگیاں پیدا ہو سکتی ہیں، بشمول جلد کو نقصان، اسپاستیسیٹی میں اضافہ اور ڈیپ وین تھرومبوسٹ اور آٹونومک ڈسریفیلیکسیا کا زیادہ خطرہ۔ علاج میں ممکنہ طور پر جسمانی تھیرپی اور غیر معمولی نمو کو روکنے کے لئے دوا شامل ہوگی۔ شدید کیسیوں کے لئے تابکاری اور سرجری پر غور کیا جا سکتا ہے۔

ہائپو/پائپرتهرمیا: فالج کی وجہ سے ماحول کے درجہ حرارت کے مطابق جسم کا درجہ حرارت تبدیل ہو سکتا ہے۔ گرم کمرے میں رینے سے درجہ حرارت بڑھ سکتا ہے (پائپرتهرمیا) اور سرد کمرے سے درجہ حرارت کم ہو سکتا ہے (ہائپوتهرمیا)۔ کچھ لوگوں کے لئے درجہ حرارت کا انتظام لازم ہوتا ہے۔

دیرینہ درد

درد اعصابی نظام میں متحرک ہوئے والا ایک سگنل ہے جو پہمیں ممکنہ چوت کا احساس دلاتا ہے۔ اچانک ضرب کے نتیجے میں ہوئے والا شدید درد بامقصد ہوتا ہے۔ عام طور پر اس قسم کے درد کی تشخیص اور علاج ممکن ہوتا ہے تاکہ یہ آرائی کا انتظام ہو سکے اور اسے مخصوص وقت میں روک دیا جائے۔ تابیم دیرینہ درد کہیں زیادہ پیچیدہ ہوتا ہے۔ یہ ایک قسم کا الارم ہے جو بند نہیں ہوتا اور اکثر طبی علاج اس پر اثر نہیں کرتے۔ درد کی کوئی جاری وجہ ہو سکتی ہے، جیسے آرٹھرائیٹس، کینسٹر، انفیکشن، مگر زیادہ تر لوگوں کو کی واضح بیماری یا جسمانی نقصان کی ثبوت کے بغیر کئی پہنچتوں، مہینوں اور سالوں تک دیرینہ درد رہتا ہے۔ دیرینہ درد کی ایک قسم نیوروجینک یا نیوروپیٹھک درد ہے جو اکثر فالج کے ساتھ ہو جاتا ہے۔ یہ ان لوگوں پر عجج ستم ہے جو کچھ محسوس نہیں کر سکتے مگر درد سہتے ہیں۔

درد ایک پیچیدہ عمل ہے جس میں دماغ اور ریزہ کی پڈی میں فطری طور پر پائی جانے والے ابم کیمیکلز کی تعداد کا پیچ در پیچ تعامل شامل ہوتا ہے۔ نیوروٹرانسミٹرز کھلانے جانے والے یہ کیمیکلز ایک خلیہ سے دوسرے میں عصبی اشارے منتقل کرتے ہیں۔

زخمی ریزہ کی پڈی میں لازمی مزاحمتی نیوروٹرانسミٹر GABA (گیما امینوبوٹئرک ایسڈ) کا شدید فقدان ہوتا

بے۔ اس سے درد کے احساسات کے لئے ذمہ دار ریزہ کی بدی کے نیورونز "آزاد" ہو سکتے ہیں اور نارمل سے زیادہ سگنل بھیج سکتے ہیں۔ خیال کیا جاتا ہے کہ یہ آزادی اسپاٹیسیٹی کی بنیادی وجہ بھی ہے۔ حالیہ ڈیٹا میں یہ بھی ظاہر ہوا ہے کہ نیوروٹرانسمیٹر نورپینیفرن کی کمی اور نیوروٹرانسمیٹر گلوٹامیٹ کی زیادتی بھی ہو سکتی ہے۔ تجربات کے دوران جن چوبیوں کے گلوٹامیٹ کے ریسپیٹرز بند تھے، انہوں نے درد پر ردعمل میں کمی ظاہر کی۔ درد کی منتقلی کے دیگر اپم ریسپیٹرز افیون جیسے ریسپیٹرز ہیں۔ مورفین اور دیگر افیون پر مبنی ادویات ان ریسپیٹرز پر جا لگتی ہیں، درد روک رستے یا سرکٹ آن کر دیتی ہیں اور اس طرح درد کو بلاک کر دیتی ہیں۔ چوٹ کے بعد اعصابی نظام ایک زبردست تنظیم نو ہے گرتا ہے۔ یہ ڈرامائی تبدیلی جو چوٹ اور مسلسل درد کے ساتھ پیدا ہوتی ہے، ظاہر کرتی ہے کہ دیرینہ درد کو اعصابی نظام کا مرض تصور کیا جانا چاہیے، نہ کہ صرف طویل شدید درد یا چوٹ کی علامت۔ نئی ادویات کی تیاری ضروری ہے۔ دیرینہ درد کے زیادہ تر امراض کی موجودہ ادویات نسبتاً غیر مؤثر ہیں اور انہیں زیادہ تر آزمائشی بنیادوں پر استعمال کیا جاتا ہے۔

دیرینہ اعصابی درد کا مسئلہ صرف تکلیف سہنا نہیں ہے۔ درد عدم فعالیت کا باعث بن سکتا ہے جس کے نتیجے میں غصہ اور مایوسی، تنهائی، ڈپریشن، نیند نہ آنا، اداسی اور مزید درد ہو سکتا ہے۔ یہ مصیبت در مصیبت ہے جس کا کوئی آسان حل نہیں اور جدید طب زیادہ مدد پیش نہیں کرتی۔ درد پر قابو پانی درد کے انتظام پر منحصر ہو جاتا ہے۔ بدف یہ ہے کہ فعالیت میں اضافہ ہو اور لوگوں کو روز مرہ کی سرگرمیوں میں شرکت کا موقع ملے۔

درد کی اقسام: عضلي استخوانی یا میکانیکی درد ریزہ کی بدی کے زخم پر یا اس سے اوپر کی سطح پر ہوتا ہے اور ریزہ کی بدی کی چوٹ کے بعد بقیہ فعالیاتی عضلات یا نامانوس سرگرمی کے لئے استعمال ہونے والے عضلات کے حد سے زیادہ استعمال ہے پیدا ہو سکتا ہے۔ زیادہ تر میکانیکی درد کی وجہ وہیل چیئر چلانا اور اس پر اٹھنا بیٹھنا ہوتی ہے۔

ریزہ کی بدی کی چوٹ کے نیچے مرکزی درد یا اعصابی رستے کث جانے سے ہونے والا درد محسوس ہوتا ہے اور عام طور پر اس کی نشانی جلن، درد اور/یا سنسنایٹ ہوتی ہے۔ مرکزی درد ہمیشہ فوراً ظاہر نہیں ہوتا، یہ کئی بیفتہ یا مہینے بعد ظاہر ہو سکتا ہے اور اکثر ریزہ کی بدی کی کچھ فعالیت بحال ہونے سے منسلک ہوتا ہے۔ اس قسم کا درد کل کی چوتھوں میں کم عام ہوتا ہے۔ دیگر مسائل، جیسے دباؤ سے آنے والی چوٹیں یا فریکچر مرکزی درد کی جلن بڑھا سکتے ہیں۔

عمر بڑھنے، ڈپریشن، ذہنی دباؤ اور اینگریٹی سے ہونے والے نفسیاتی درد کو ریزہ کی بدی کی چوٹ کے بعد درد من اضافے سے منسلک کیا جاتا ہے۔ اس کا مطلب یہ نہیں کہ درد کا احساس حقیقی نہیں ہے، مگر معلوم ہوتا ہے کہ درد میں جذباتی عنصر میں شامل ہے۔

کامپلیکس ریجنل پین سٹروروم (Complex Regional Pain Syndrome, CRPS) دیرینہ درد کا مرض ہے جس کا تعلق محیطی یا مرکزی اعصابی نظام کو نقصان پہنچنے سے ہے جو چوٹ، سرجری یا اسٹرُوک کے بعد پیش آ سکتا ہے۔ 10 فیصد کیسیوں میں کوئی معلوم حرک نہیں ہوتا۔ CRPS نیوروپیٹھک درد پیدا کرتا ہے۔ CRPS قسم 1 (جیسے ماضی میں ریفلیکس سمپتھیٹک ڈسٹروفی سٹروروم کہا جاتا تھا) نرم بافتون یا پدیوں کی چوٹ میں پیش آتا ہے جبکہ CRPS قسم II (جیسے ماضی میں کازل جیا کہا جاتا تھا) معلوم اعصابی چوٹ کے بعد پیش آتا ہے۔

مسلسل درد جو جلن، درد یا سنسنایٹ کی طرح محسوس ہو، CRPS کی کلیدی علامت ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ جلد بھی تکلیف دہ حد تک حساس ہو سکتی ہے اور اس کا رنگ تبدیل ہو سکتا ہے، یہ چمکدار یا پتلی ہو سکتی ہے یا اس میں درازیں آ سکتی ہیں۔ متاثرہ حصے میں یا اس کے گرد غیر معمولی پسینہ اور نمو

کے سلسلوں میں تبدیلیاں ہو سکتی ہیں، بشمول بال گرنا اور ناخن حد سے زیادہ بڑھنا۔ حرکی کمزوری، جیسے جوڑوں کی سختی، کمزوری، لرزش اور اینٹھن بھی موجود ہو سکتی ہے۔

CRPS کی پیشگوئی بڑی حد تک مختلف ہوتی ہے۔ کچھ حالات میں جلد تعین اور ردعمل سے اس عارضے کو محدود و مستحکم کرنے میں مدد ملتی ہے، دیگر میں علاج کے باوجود لوگ طویل مدتی درد اور معدنوری سے گزرتے ہیں۔ متاثر جگہوں کی حساسیت ختم کرنے اور مضبوطی بڑھانے پر مرکوز بحالی صحت اور جسمانی تھیراپی کے ساتھ ادویات استعمال کی جا سکتی ہیں، بشمول ٹرائی سائنکلک اینٹی ڈپریسٹنس، دورہ روک ادویات اور کارٹیکوسٹئرائٹر۔ جن لوگوں کو ڈپریشن اور اینگریٹی ہو، ان کے علاج میں ریزہ کی بدی کو تحریک دینا اور سائیکوتھیراپی شامل ہو سکتی ہے، کیونکہ ان کی کیفیات سے درد کا احساس بڑھ جاتا ہے اور بحالی صحت کی پیشرفت میں رکاوٹ آتی ہے۔

نیوروپیٹھک درد کے لئے علاج کے اختیارات:

حرارت اور مساج کی تھیراپی: بعض اوقات یہ ریزہ کی بدی کی چوٹ سے متعلقہ عضلی استخوانی درد کے لئے مؤثر ہوتی ہیں۔

اکیوپنکچر: یہ عمل چین میں 2,500 سال سے جاری ہے اور اس میں جسم کی مخصوص جگہوں پر سوئیاں چھپوئی جاتی ہیں۔ اگرچہ کچھ تحقیق سے ظاہر ہوتا ہے کہ یہ تکنیک علاج کے بعد دماغ اور ریزہ کی بدی کے گرد موجود سیال میں جسم کے فطری درد کش مادوں (اینڈورفنز) کی سطح بڑھاتی ہے، اکیوپنکچر کو طبی کمیونٹی میں پوری طرح قبول نہیں کیا جاتا۔ پھر ہی، یہ دخل انداز نہیں ہے اور درد کے دیگر کئی علاجوں کی نسبت سستا ہے۔ کچھ محدود



مطالعات میں ظاہر ہوا ہے کہ یہ طریقہ ریزہ کی بدی کی چوٹ کے درد میں کمی لاتا ہے۔

ورزش: ریزہ کی بدی کی چوٹ کے جن مرضیوں نے باقاعدہ ورزش کے پروگرام پر عمل کیا، ان کے درد کے اسکورز میں واضح بہتری آئی۔ اس سے ڈپریشن کے اسکورز میں بھی بہتری آئی۔ کم تا معتدل جسمانی سرگرمی سے بھی تناول کا شکار اور کمزور عضلات میں خون اور آکسیجن کا بہاؤ بہتر ہوتا ہے، جس سے بہبود کے مجموعی احساس میں اضافہ ہوتا ہے۔ ذہنی دباؤ کم ہونے سے درد بھی کم ہوتا ہے۔

پینوسز: ظاہر ہوا ہے کہ یہ ریزہ کی بدی کی چوٹ کے درد میں فائدہ دیتا ہے۔ بصری تصوراتی تھیراپی میں روپی میں تبدیلی لازم کے لئے زیر پینمائی تصوراتی مناظر استعمال کیے جاتے ہیں۔ یہ کچھ لوگوں میں نے آرامی کا ادراک تبدیل کر کے درد سے چھکارا پانچ میں مدد دیتی ہے۔

بانیوفیڈبیک: لوگوں کو مخصوص جسمانی افعال سے آگاہ ہونے اور ان پر اختیار پانچ میں مدد دیتا ہے، بشمول عضلاتی تناول، دھرکن اور جلد کا درجہ حرارت۔ پرسکون ہونے کی تکنیکیں استعمال کرنے سے بھی درد کے ردعمل کا انتظام کرنے میں مدد مل سکتی ہے۔ حالیہ مطالعات میں بانیوفیڈبیک کے ذریعہ دیرینہ درد کے علاج میں کامیابی کی اطلاع ملی ہے، خاص کر دماغی لہروں کی معلومات (EEG) استعمال کر کے۔

کھوپڑی کے آر پار برق تحریک (Transcranial electrical stimulation, TCES): اس علاج میں فرد کی کھوپڑی پر الیکٹرودز لگائے جاتے ہیں، جن کے ذریعے برق کرنٹ گزارا جاتا ہے اور ظاہر یہ سیریم کے اندر ہیں حصے کو تحریک دیتے ہیں۔ مطالعات سے ظاہر ہوتا ہے کہ یہ نیا علاج ریڑھ کی بڈی کی چوٹ سے متعلق دیرینہ درد میں کمی لائز میں مؤثر ہو سکتا ہے۔

جلد کے آر پار برق اعصابی تحریک (Transcutaneous electrical nerve stimulation, TENS): اسے درد کے لئے استعمال کیا جاتا ہے اور ظاہر ہوتا ہے کہ یہ دیرینہ عضلی استخوانی درد میں مددگار ہوتا ہے۔ عام طور پر TENS چوٹ کے سطح سے نیچے کے درد کے لئے مؤثر نہیں رہا ہے۔

کھوپڑی کے آر پار مقناطیسی تحریک (Transcranial magnetic stimulation, TMS): دماغ میں برقی مقناطیسی لہریں بھیجتا ہے۔ اس سے اسٹروک کے بعد ہونے والے درد میں مدد ملی ہے اور محدود مطالعات میں طویل مدتی استعمال سے ریڑھ کی بڈی کی چوٹ کے بعد ہونے والے درد میں کمی آئی ہے۔

ریڑھ کی بڈی کی تحریک: ریڑھ کی بڈی کی بیرونی جگہ میں سرجری کے ذریعے الیکٹرودز داخل کیے جاتے ہیں۔ میریض چھوٹے ڈبے جیسے ریسیور کے ذریعے ریڑھ کی بڈی میں بجلی کی لہر بھیجتا ہے۔ اسے زیادہ تر نچلی کمر کے درد کے لئے استعمال کیا جاتا ہے لیکن MS یا فالج کے کچھ میریضوں کو بھی فائدہ ہو سکتا ہے۔

دماغ کے اندر ہونے والے حصوں کی تحریک: اسے شدید قسم کا علاج تصور کیا جاتا ہے اور اس میں دماغ، عام طور پر تھیلامس، کو سرجری کے ذریعے تحریک دی جاتی ہے۔ اسے کچھ محدود امراض کے لئے استعمال کیا جاتا ہے، بشمول مرکزی درد کا سنڈروم، کینسر کا درد، جو بازو یا ٹانگ موجود نہیں اس میں درد کا احساس اور دیگر اقسام کے نیوروپیٹھک درد۔

مقناطیسی: قومی مرکز برائی تکمیلی اور مربوط صحت کے مطابق، کچھ ثبوت موجود ہے کہ برقی مقناطیسی تھیپری درد میں کمی لا سکتی ہے۔ مقناطیسی تھیپری کروانے سے پہلے اپنے ڈاکٹر سے بات کریں۔

ادویات: دیرینہ درد کے اختیارات میں ادویات کا ایک سلسلہ شامل ہے جو بلا نسخہ ملنے والی غیر سٹیارائٹ سوزش روک ادویات، جیسے ایسپرین سے شروع ہوتا ہے اور سخت کٹرول کی جانے والی افیون پر مبنی ادویات، جیسے مورفین تک جاتا ہے۔ ایسپرین اور آئیبیوپروفن عضلات اور جوڑوں کے درد میں کمی لا سکتی ہے لیکن نیوروپیٹھک درد میں زیادہ فائدہ نہیں دیتیں۔ اس میں COX-2 مزاحم ادویات ("سپرایسپریز") جیسے celecoxib (Celebrex) شامل ہیں۔

سلسلے کے اختتام پر اوپیائیڈز ہیں، یعنی خشخاش کے پودے سے بنائی گئی ادویات جو نوع انسانی کی سب سے پرانی ادویات میں ہے ہیں، بشمول کوڈین اور مورفین۔ اگرچہ آج بھی درد کے لئے مورفین کی تجویز دی جاتی ہے، یہ اچھا طویل مدتی حل نہیں ہے: اس سے سانس تنگ ہوتی ہے، قبض ہوتا ہے، دماغ پر دھنڈ جھاتی ہے اور اس کی لٹ لگ سکتی ہے۔ مزید ازاں، یہ کئی اقسام کے نیوروپیٹھک درد میں مؤثر نہیں ہوتی۔ سائنس دانوں کو امید ہے کہ وہ مورفین جیسی ایک دوا بنائیں گے جس میں مورفین کی طرح درد کش خصوصیات ہوں گے لیکن اس دوا کے مضر ضمیمنی اثرات نہیں ہوں گے۔

کچھ درمیانی سطح کی ادویات ہیں جو کچھ اقسام کے دیرینہ درد کے لئے مؤثر ہوتی ہیں۔ دورہ روک ادویات کو دوروں کے عارضوں کے علاج کے لئے بنایا گیا تھا لیکن بعض اوقات درد کے لئے بھی ان کی تجویز دی جاتی ہے۔ Carbamazepine (Tegretol) کو بھی کئی تکلیف دہ امراض کے علاج میں استعمال کیا جاتا ہے، بشمول ٹرائی جیمنل نیورولجیا۔ Gabapentin (جیسے Neurontin کے نام سے فروخت کیا جاتا ہے) کو اکثر نیوروپیٹھک درد کے لئے "آف لیبل" (FDA کی غیر منظور شدہ) دوا کے طور پر تجویز کیا جاتا ہے۔

کو 2012 میں درد کے لئے ایک نئی دورہ روک دوا کے طور پر FDA کی منظوری حاصل ہوئی، اس مرتبہ یہ خاص کر ریڑھ کی بڈی کی چوت کے لئے تھا۔ Lyrica، pregabalin کے طور پر فروخت کیا جاتا ہے،

کی منظوری دو ہے ترتیب، ڈبل بلائنس، پلاسیبیو سے کنٹرول کردہ مرحلہ 3 کے ٹرائلز پر مبنی تھی، یہ 357 میریضوں نے شرکت کی، جس میں سے پلاسیبیو کی نسبت ریڑھ کی بڈی کی چوت سے منسلک نیوروپیٹھک درد میں بنیادی سطح کی نسبت کمی آئی۔ Lyrica لیے والے میریضوں نے پلاسیبیولینے والوں کی نسبت درد میں 30 تا 50 فیصد کمی ظاہر کی۔ Lyrica ہر ایک کے لئے کارآمد نہیں ہوتی۔ اس کے کمکنہ ضمیم

اثرات بھی ہوتے ہیں، بشمول اینگرائی، پے چینی، سونے میں مشکل، گہبراپٹ کے دورے، غصہ، چڑھائیں، اضطراب، جارحیت اور خودکشی پر مائل روکے کا خطرہ۔

کچھ لوگوں کے لئے ٹرائی سائلک اینٹی ڈپریسنت ادویات درد کے علاج میں معاون ہو سکتی ہیں۔ Amitriptyline (جسے Elavil اور دیگر برانڈز کے طور پر فروخت کیا جاتا ہے) ریڑھ کی بڈی کی چوت کے بعد ہونے والے درد کے علاج میں مؤثر ہوتی ہے، کم از کم کچھ ثبوت موجود ہے کہ یہ ڈپریشن میں مبتلا افراد میں کارآمد ہوتی ہے۔

اس کے علاوہ benzodiazepines (Xanax، Valium) نامی اینٹی اینگرائی ادویات عضلات کو نرم کرنی بیں اور بعض اوقات انہیں درد سے نمٹنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ عضلات کو نرم کرنے والی ایک اور دوا baclofen کو امپلانت شدہ پمپ کے ذریعہ دیا جاتا ہے (تھیکل اسپیس میں)، یہ ریڑھ کی بڈی کی چوت کے بعد دیرینہ درد میں بہتری لاتی ہے لیکن صرف تب کارآمد ہوتی ہے جب درد عضلات کی اینٹھن کے باعث ہو۔ بوٹولینم ٹاکسن انجیکشنز (بوٹوکس) کو ایک جگہ پر مرکوز اسپاٹیسیٹی کے علاج کے لئے استعمال کیا جاتا ہے، یہ بھی درد کے لئے مؤثر ہو سکتا ہے۔

اعصابی بلاکس: ان میں جسم اور دماغ کی مخصوص جگہوں کے درمیان درد کے پیغامات کی منتقلی میں دخل انداز ہونے کے لئے ادویات، کیمیائی ایجنٹس یا سرجیکل تکنیکوں کا استعمال کیا جاتا ہے۔ سرجیکل اعصابی بلاکس کی اقسام میں نیوریکٹوئی، اسپائٹل ڈورسل، کرینٹل اور ٹرائیچیمینل رائزوٹوئی اور سمتپتھیٹک بلاکیڈ شامل ہیں۔

جسمانی تھیرپی اور بحالی صحت: اسے اکثر فعالیت میں اضافے، درد پر قابو پانے اور صحتیابی کی رفتار بڑھانے میں استعمال کیا جاتا ہے۔

سرجرویاں: درد کے لئے رائزوٹوئی شامل ہے جس میں ریڑھ کی بڈی کے نزدیک ایک عصب کو کاٹ دیا جاتا ہے، اور کورڈوٹوئی شامل ہے جس میں ریڑھ کی بڈی میں اعصاب کے بنڈل علیحدہ کر دیے جاتے ہیں۔ کورڈوٹوئی کو عموماً صرف ناقابل علاج کینسر کے درد کے لئے استعمال کیا جاتا ہے جس میں دیگر تھیرپیز مؤثر نہ ہوں۔ ڈورسل روٹ اینٹری زون آپریشن یا DREZ میں میریض کے درد سے متعلقہ ریڑھ کی بڈی کے نیورونز کو تلف کر دیا جاتا ہے۔ اس سرجی کو الیکٹرودز سے انعام دیا جا سکتا ہے جو دماغ کے مخصوص حصے میں نیورونز کو منتخب کر کے انہیں نقصان پہنچانے ہیں۔

بہنگ: دیرینہ درد کا مقبول علاج ہے۔ اگرچہ یہ وفاقی قانون کے تحت غیر قانونی ہے، حالیہ سالوں میں کئی

ریاستوں نے کچھ حد تک اس کے طبی اور تفریحی استعمال کی قانونی اجازت دے دی ہے۔ جن ریاستوں میں اس کے استعمال کی اجازت ہے، وہاں مستند طبی معالج باضابطہ سہولت گاہوں میں اپل میریضوں کو بھنگ سے متعلقہ پراؤکٹس تک محفوظ رسانی لینے میں مدد دیتے ہیں۔ معلوم ہوتا ہے کہ بھنگ دماغ کے کئی حصوں کے ریسیپٹرز سے جڑ جاتی ہے جو درد کی معلومات پر عمل درآمد کرتے ہیں۔

نیوروسائنس کی تحقیق سے درد کے بنیادی عمل کا بہتر فہم پیدا ہو گا اور آئندہ سالوں میں مزید اور بہتر علاج حاصل ہوں گے۔ درد کے سگنل بلاک کرنا یا ان میں مخل ہونا، خاص کر جب بافتون پر کوئی واضح چوٹ یا ضربہ نہ ہو، نئی ادویات کی تیاری کا کلیدی ہدف ہے۔

ذرائع

قومی ادارہ اعصابی عارضہ اور ذہنی فالج (NINDS)، ملٹی پل اسکلروسز کی قومی سوسائٹی، ڈینا فاؤنڈیشن، قومی مرکز برائے تکمیلی اور مربوط صحت

درد کے وسائل

دیرینہ درد کی امریکی اسوسی ایشن (American Chronic Pain Association, ACAP) دیرینہ درد میں مبتلا افراد کو ساتھیوں کی سپورٹ اور تعلیم پیش کرتی ہے۔
<https://www.acpanow.com>

ریزہ کی بڈی کی چوٹ سے بحالی کا ثبوت (Spinal Cord Injury Rehabilitation Evidence,) (SCIRE) پراجیکٹ کینیڈا کے سائنس دانوں، ڈاکٹروں اور صارفین کا تحقیقاتی تعاون ہے جس کا مقصد تحقیقاتی معلومات کا جائزہ لینا، تجزیہ کرنا اور اس سے معنی اخذ کرنا اور ریزہ کی بڈی کی چوٹ کے بعد بحالی کے بہترین طریقہ قائم کرنا ہے۔ درد پر ایک طویل سیکیشن موجود ہے۔
<https://scireproject.com/evidence/pain-management/introduction>

تنفسی صحت

جب ہم سانس لیتے ہیں تو ہوا پھیپھڑوں میں جاتی ہے اور خون کی باریک نالیوں سے قریبی رابطہ میں آتی ہے جو آکسیجن کو جذب کر کے جسم کے تمام حصوں میں منتقل کرتی ہیں۔ اسی وقت خون کارین ڈائی آکسائیڈ خارج کرتا ہے جو خارج شدہ ہوا کے ساتھ پھیپھڑوں سے باہر آتی ہے۔

پھیپھڑوں پر فالج کا اثر نہیں ہوتا لیکن سینے، پیٹ اور ڈایافرام کے عضلات متاثر ہو سکتے ہیں۔ جب کئی تنفسی عضلات سکڑتے ہیں تو پھیپھڑوں کو پھیلنے کا موقع ملتا ہے جس سے سینے کے اندر دباؤ تبدیل ہو جاتا ہے اور ہوا تیزی سے پھیپھڑوں میں جاتی ہے۔ یہ سانس اندر کھینچنے کا عمل ہے جس کے لئے عضلات کی مضبوطی درکار ہوتی ہے۔ جب یہ عضلات نرم پڑتے ہیں تو ہوا پھیپھڑوں میں واپس جاتی ہے۔

اگر C3 کی سطح پر یا اس سے اوپر فالج ہو تو فرینک عصب کو مزید تحریک نہیں ملے اور لہذا ڈایافرام کام نہیں کر پاتا۔ اس وجہ سے سانس لینے کے لئے عموماً وینٹیلیٹر کی شکل میں میکانیکی امداد کی ضرورت ہوئی ہے۔ جب چوٹ C5 اور C6 کے درمیان ہو تو ڈایافرام فعل رہتا ہے لیکن پھر بھی تنفسی عمل ناکافی رہتا ہے؛ سانس اندر کھینچنے کے عمل میں جب ڈایافرام نیچے آتا ہے تو پسلیوں کے درمیانی عضلات اور سینے کے دیگر عضلات سینے کی اوپری دیوار کو مربوط طریقہ سے نہیں پھیلاتے۔

تھوراسک کے درمیانی سطح پر اور اس سے اوپر فالج کے مریضوں کو گہری سانس لینے اور پوری طرح سانس خارج کرنے میں مشکل ہو سکتی ہے۔ جونکہ ممکن ہے کہ وہ پیٹ کے یا پسلیوں کے درمیانی عضلات استعمال نہ کر سکیں، یہ لوگ پوری قوت سے کھانسے کی صلاحیت بھی کھو دیتے ہیں۔ اس کی وجہ سے پھیپھیزوں میں سیال جمع ہو سکتا ہے اور تنفسی انفیکشن ہو سکتے ہیں۔

روطوبتوں کی صفائی: بلغم کی رطوبت گوند جیسی ہوتی ہے جس کی وجہ سے بوا کی نالی کی اطراف آپس میں چپک جاتی ہیں اور پوری طرح نہیں پہول پاتیں۔ ایسے ایتالیکسز یا پھیپھیزوں کے ایک حصے کا بیٹھنا کہتے ہیں۔ فالج کے کئی مریض اس کے خطرے سے دوچار ہوتے ہیں۔ کچھ لوگوں کو نزلے یا تنفسی انفیکشنز کا مقابلہ کرنے میں زیادہ مشکل ہوتی ہے اور وہ سینے میں مسلسل نزلے کی سی کیفیت محسوس کرتے ہیں۔ اگر روطوبتوں میں کئی بیکٹیریا نمو پانچ لگن تو نمونیہ کا سنگین خطرہ ہوتا ہے۔ نمونیہ کی علامات میں سانس پہولنا، رنگ سفید پڑ جانا، بخار اور بلغم میں اضافہ شامل ہے۔

ٹریکیوستومیز کے حامل وینٹیلیٹر استعمال کرنے والے مریضوں کے پھیپھیزوں سے روطوبتیں باقاعدگی سے سکشن کی جاتی ہیں اور ایسا پہ آدھے گھنٹے بعد سے لے کر دن میں صرف ایک مرتبہ تک کیا جا سکتا ہے۔

میوکولائٹکس: نیبولائرڈ سوڈیم بائی کاربونیٹ کو اکثر روطوبتوں کو گاڑھا کرنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے تاکہ انہیں باسانی نکلا جا سکے۔ نیبولائرڈ acetylcysteine بھی روطوبتوں کو علیحدہ کرنے میں مؤثر ہوتی ہے تاہم یہ ریفلیکس برونوکوسپیزم پیدا کر سکتی ہے۔

پھیپھیزوں کے انفیکشنز کے ساتھ جارحانہ طریقے سے نمٹنا ضروری ہے: نمونیہ ریڑھ کی بڈی کی چوٹ کے مریضوں کی موت کی سب سے بڑی وجوبات میں سے ایک ہے، یہ چوٹ کی سطح یا چوٹ کے بعد گزرا ہوئے وقت سے قطع نظر ہے۔

کھانسی: روطوبتوں کی صفائی کی ایک اہم تکنیک کھانسی کروانے میں مدد دینا ہے: ایک اسٹینٹ معدہ کے بیرونی حصے پر اوپر کی طرف سختی سے زور لگاتا ہے جو عموماً پیٹ کے عضلات کے قوت سے کھانسے کے عمل کا مقابلہ ہوتا ہے۔ یہ ہائملک کے طریقہ کارک نسبت کھین زیادہ نرم دباؤ ہوتا ہے، اس دباؤ کو سانس لینے کے فطری عمل سے ہم آپنگ کرنا بھی اہم ہے۔ دوسری طریقہ تھپتیہ پانا ہے: اس میں پسلیوں کو تھپکایا جاتا ہے تاکہ پھیپھیزوں میں پہنسا بلغم علیحدہ ہو جائے۔

جسمانی حالت کے ذریعے نکاسی میں کشش ثقل کو استعمال کرنے ہوئے روطوبتوں کو پھیپھیزوں کے نجلے حصے سے سینے میں اوپر لے جایا جاتا ہے جہاں سے ان کو کھانسی کے ذریعے خارج کیا جا سکتا ہے یا اتنا اوپر لے جایا جاتا ہے کہ انہیں نکلا جا سکے۔ عام طور پر یہ تب ممکن ہوتا ہے جب 15-20 منٹ تک سر پریوں سے نیچے ریٹے۔

گہری سانس لینے کے لئے زیان اور حلق کے ذریعے سانس لینے کا طریقہ استعمال کیا جا سکتا ہے، اس میں تیزی سے بار بار منہ میں ہوا بھر کر اسے "نگلا" جاتا ہے اور ہوا کو زبردستی پھیپھیزوں میں جمع کیا جاتا ہے، پھر اس جمع شدہ ہوا کو سانس کے ذریعے خارج کیا جاتا ہے۔ اسے کھانسی میں مدد کے لئے استعمال کیا جا سکتا ہے۔ وینٹیلیٹر استعمال کرنے والے لوگوں کو کھانسے میں مدد دینے والی کئی مشینیں موجود ہیں۔ دی ویسٹ (بل روم؛ <https://www.hillrom.com/en/products/the-vest-system-105>) The Vest، ایک پھولنے والی ویسٹ ہے جو بوا کے پائپوں کے ذریعے ایٹر پلس جنریٹر سے جڑی ہوتی ہے۔ جب ویسٹ کو تیزی سے پھلایا اور پچکایا جاتا ہے تو سینے کی دیوار پر پڑنے والا نرم دباؤ بلغم کو اتارنے اور اسے بوا کے مرکزی رستوں میں منتقل کرنے میں مدد دیتا ہے، جہاں سے اسے کھانسی یا سکشن کے ذریعے خارج کیا جا سکتا ہے۔

تنفسی مسائل کی روک تھام

- مناسب جسمانی حالت اور نقل و حرکت برقار رکھیں۔ روزانہ اٹھ کر بیٹھیں اور بستر میں کروٹ لیتے رہیں تاکہ بلغم جمع نہ ہو۔
- باقاعدگی سے کھانسیں۔ کسی کی دستی مدد سے کھانسیں یا خود دستی مدد کے ذریعے کھانسیں۔ مدد کے لئے مشین استعمال کریں۔
- پسلیوں کے درمیانی عضلات اور پیٹ کے عضلات کی مدد کے لئے پیٹ کا بائٹنڈر پہنیں۔
- صحت مند غذا لیں اور اپنے وزن کو مینچ کریں۔ اگر آپ کا وزن بہت زیادہ یا کم ہو تو مسائل ہونے کا زیادہ امکان ہوتا ہے۔
- بہت سا پانی بیٹ۔ پانی بینے سے بلغم اتنا گاڑھا نہیں ہوتا کہ اسے کھانس کر نکالنے میں مشکل ہو۔
- سگریٹ نوشی نہ کریں اور نہ ہی سگریٹ نوشی کرنے والوں کے قریب رہیں: سگریٹ نوشی سے نہ صرف کینسر ہوتا ہے بلکہ جسم میں آکسیجن کی مقدار بھی کم ہوتی جاتی ہے، سینے اور بواکی نالی میں بلغم بڑھ جاتا ہے، پھیپھڑوں سے رطوبت نکالنے کی صلاحیت کم ہو جاتی ہے، پھیپھڑوں کے بافتے تلف ہو جاتے ہیں اور تنفسی انفیکشنز کا خطرہ بڑھ جاتا ہے۔
- ورزش۔ فالج کے ہر مریض کو کسی نہ کسی قسم کی ورزش سے فائدہ ہو سکتا ہے۔ جن لوگوں کے فالج کی سطح زیادہ ہے، انہیں سانس کی ورزشیں کرنے سے فائدہ ہو سکتا ہے۔
- انفلوئزا، نمونیہ اور کووڈ-19 کی ویکسینز لگوائیں۔

دی کاف اسست (The CoughAssist) (فلپس ریسپائرونکس؛ <https://www.usa.philips.com>) (فلپس ریسپائرونکس؛ <https://www.usa.philips.com>) کو میکانیک طریق سے کھانسی کے دستی عمل کی نقل کرنے ہوئے کھانسی کی فعالیت بڑھانے کے لئے ڈیزائین کیا گیا ہے۔ طبی ضرورت کا تعین ہونے پر دی ویسٹ اور کاف اسست دونوں کو میڈی کیٹر نے بازدھائیگی کے لئے منظور کیا ہے۔

کلیو لینڈ FES سنٹر کے محققین نے ایک برقی تحریک کا پروٹوکول تیار کیا جو مطلوب ہونے پر کوادُری پلیجیا کے مریضوں کو زبردستی کھانسی کروا سکتا ہے۔ اس نظام کا تجزیہ جاری ہے اور ابھی یہ کلینکل سطح پر دستیاب نہیں ہے۔ <http://fescenter.org> ملاحظہ کریں۔

وینٹیلیٹر: میکانیک وینٹیلیٹر کی دو بنیادی اقسام ہیں: منفی دباؤ والی وینٹیلیٹر، جیسے آئرن لنگ، سینے کے بیرونی حصے کے گرد ویکیوں قائم کرنے پس جس کی وجہ سے سینہ بھیل کر پھیپھڑوں میں ہوا کھینچتا ہے۔ مثبت دباؤ والی وینٹیلیٹر، جو کہ 1940 کی دہائی سے دستیاب ہیں، اس کے مخالف اصول پر کام کرنے پس اور پھیپھڑوں میں براہ راست بوا داخل کرنے ہیں۔ وینٹیلیٹر کے لئے گلے میں بوا کا رستہ بنانے کی ضرورت ہوتی ہے، وہاں ایک ڈیوائس لگائی جاتی ہے جیسے اکثر لوگ "ٹریک" کہتے ہیں۔

غیر دخل انداز تنفس: کچھ لوگ، بشمول اوپری سطح کے کوادُری پلیجیا کے مریضوں کو غیر دخل انداز تنفسی نظام کے استعمال سے کامیابی ملی ہے۔ ٹریک کے ساتھ استعمال ہونے والی وینٹیلیٹر سے ایک ماؤٹھ پیس کے ذریعے بوا کا مثبت دباؤ دیا جاتا ہے۔ صارف ضرورت کے مطابق بوا کھینچتا ہے۔ غیر دخل انداز وینٹیلیٹشن کا ایک مثبت فائدہ یہ ہے کہ کھلی ٹریک نہ ہونے سے بیکھیریا داخل ہونے کا امکان کم ہوتا ہے اور لہذا تنفسی

انفیکشن کم ہوتے ہیں۔ اور غیر دخل انداز سسٹم استعمال کرنے والے کچھ مریض بہتر اور مزید خود مختار معیار کی توثیق کرتے ہیں۔ غیر دخل انداز وینٹیلیشن پر ایک کے لئے مناسب نہیں ہوتی۔ امیدواروں کو اچھی طرح نکلنے کے قابل ہونا چاہیے اور انہیں پھیپھڑوں کے مابین کے مکمل سپورٹ نیٹ ورک کی بھی ضرورت ہوتی ہے۔ زیادہ ڈاکٹرز اس طریقے کا تجربہ نہیں رکھتے، اس لئے اس کی دستیابی محدود ہے۔

ڈایافارام پیسنگ سسٹم: سانس لینے کی ایک اور تکنیک میں سینے پر الیکٹرانک ڈیوائس لگانا شامل ہے۔ یہ ڈیوائس فرینک عصب کو تحریک دیتی ہے اور ڈایافارام میں باقاعدگی سے سگنل بھیجنے سے جس سے وہ سکر جاتا ہے اور پھیپھڑوں میں ہوا بہر جاتے ہیں۔ فرینک عصب کے پیسز کی سالوں سے دستیاب ہیں۔ دو کمپنیاں ڈایافارام کو تحریک دینے کے سسٹم پیش کرتی ہیں۔ FDA کے طبی ڈیوائس منظور کرنے سے پہلے سے ایوری پیس میکر استعمال کیا جا رہا ہے، ایسا 1960 کی دبائی کے وسط سے ہے۔ اس عمل میں جسم یا گردن کے ذریعہ سرجری کر کے جسم کے دونوں اطراف میں فرینک عصب تلاش کیا جاتا ہے۔ اعصاب کو ظاہر کر کے اور ان کے ساتھ الیکٹرودز جوڑ دیے جاتے ہیں۔ سینے کے سوراخ میں چھوٹا سا یڈیو ریسیور لگایا جاتا ہے اور اسے جسم پر تیپ سے لگائے گئے خارجی اینٹینا کے ذریعہ فعال کیا جاتا ہے۔ تفصیلات کے لئے <https://averybiomedical.com> دیکھیں۔

کلیولینڈ میں شروع کردہ سنیپس سسٹم کو 2003 میں کرسٹوفر ریو کے ابتدائی کلینیکل ٹرائل میں استعمال کیا گیا۔ 2008 میں ریزہ کی بدھ کی چوت کے مرضیوں میں لگائے کے لئے FDA کے منظور کردہ کلیولینڈ سسٹم کو یورونی مرضیوں کے لئے لابراسکاپک تکنیک کے ذریعہ مزید آسان طریقے سے نصب کیا جاتا ہے۔ ڈایافارام عضله کی ہر طرف دو الیکٹرودز لگائے جائے ہیں جن کی تاریں جلد سے باہر آکر بیڑی سے چلنے والے محرك سے جڑتی ہیں۔ سنیپس کو ALS کے مرضیوں میں ڈیوائس لگانے کے لئے FDA کی منظوری بھی حاصل ہے۔ مزید کے لئے <https://www.synapsebiomedical.com> دیکھیں۔

2023 میں سنیپس بائیومڈیکل نے اعلان کیا کہ اس کے NeuRx DPS کو انتظامیہ برائے خوراک و منشیات نے اپنے میکانیکی وینٹیلیشن پر انحصار کرنے والے ریزہ کی بدھ کی چوت کے مرضیوں کے لئے مارکیٹ میں دستیابی سے قبل منظوری دی ہے۔ منظوری کی اس سطح کی وجہ سے توقع ہے کہ مزید ہسپیتال NeuRx DPS کا استعمال شروع کر دیں گے کیوں کہ اب انہیں داخلی جائزے اور منظوری کے اس طویل عمل سے گزرنے کی ضرورت نہیں ہے جو سابقہ انسان دوست ٹیوائس کے استثنی کے لئے درکار تھا۔ مزید معلومات کے لئے براہ مہربانی <https://www.synapsebiomedical.com/synapse-biomedical-wins-new-pma-approval> ملاحظہ کریں۔

جن لوگوں کی اعصابی عضلاتی معدوزی بتدريج بڑھتی ہے، جیسے ALS، ان میں صبح کے وقت سر درد عموماً تنفسی مدد کی ضرورت کی پہلی نشانی ہوتی ہے۔ چونکہ نیند کے دوران پوری طرح سانس نہیں لی جاتی، حجم میں ذرا سی کمی بھی مسئلہ پیدا کر سکتی ہے، بشمول کاربن ڈائی آکسائڈ کا جسم میں رہ جانا، جس سے سر درد ہوتا ہے۔

ممکن ہے کہ دیگر لوگوں کی رات میں بار بار آنکھ کھلے کیوں کہ پوری طرح سانس نہ لینے سے اچانک جھٹکا لگ سکتا ہے۔ نیند ٹوٹنے سے دن کے وقت غنودگی، کمزوری، اینگرائی، چڑھاپت، الجھن اور جسمانی مسائل جیسے بھوک میں کمی، متلی، دھڑکن کی شرح میں اضافہ اور تھکاوت ہو سکتے ہیں۔ (ہوا کے رستے پر دو سطحی مثبت دباؤ) ایک قسم کی غیر دخل انداز وینٹیلیشن ہے جو اکثر درکار ہوتی ہے۔ BiPAP (ہوا کے رستے پر دو میں نہیں ہے اور پوری طرح سانس کا عمل انجام نہیں دے سکتی۔ ناک پر اتارا جا سکنے والا ماسک استعمال کرنے ہوتے ہیں یہ سسٹم پھیپھڑوں میں دباؤ کے ساتھ سانس بھیجتا ہے اور پھر سانس خارج کروانے کے لئے دباؤ

ختم کر دیتا ہے۔ اس کو عام طور پر سلیپ اپینیا کے مرض استعمال کرتے ہیں، جن کی عام علامات خرائے لینا اور نیند کے دوران آکسیجن کا فقدان ہیں۔ سلیپ اپینیا کو بائی بلڈ پریشر، اسٹروک اور قلبی عروق مرض، یادداشت کے مسائل، وزن کی زیادتی، مردانہ کمزوری اور سر درد سے منسلک کیا جاتا ہے۔

سلیپ اپینیا ریڑھ کی بڈی کی چوٹوں کے مرضیوں میں کہیں زیادہ عام ہے تاہم اس کی وجہ واضح نہیں ہے، اور یہ کیفیت کوادری پلیجیا کے تقریباً 40-50 فیصد مرضیوں کو متاثر کرتی ہے۔ موٹاپا جو ریڑھ کی بڈی کی چوٹ کے مرضیوں میں عام ہوتا ہے، سلیپ اپینیا کا خطرہ پیدا کرتا ہے۔ ریڑھ کی بڈی کی چوٹ کے زیادہ تر مرض نیند میں اپنی حالت تبدیل نہیں کر سکتے اور کمر کے بل لیٹے ریتے ہیں، جس سے اکثر سانس لینے میں رکاوٹ پیدا ہوتی ہے۔ تنفسی عضیل کی کمزوری کا بھی اس سے تعلق معلوم ہوتا ہے۔ یہ بھی ہو سکتا ہے کہ کچھ ادویات نیند کے سلسلے پر اثرانداز ہوتے ہوں (مثال کے طور پر baclofen تنفس کو آپسٹے کر دیتے ہے)۔ سروپکل کے اوپری حصے کی چوٹوں کے جو مرضی سانس لینے کے لئے گردن اور سینے کے اوپری حصے کے عضلات پر انحصار کرتے ہیں، انہیں سلیپ اپینیا ہونے کا امکان ہوتا ہے کیون کہ گھری نیند کے دوران یہ عضلات غیر فعال ہوتے ہیں۔

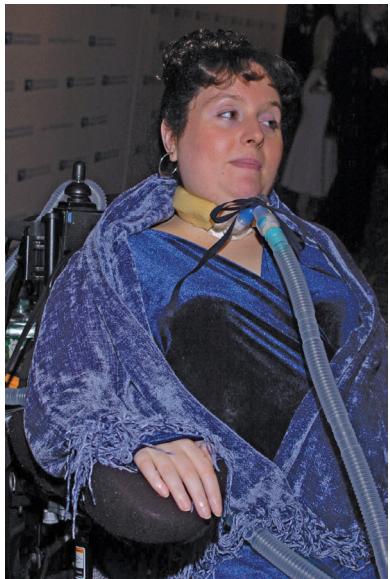
اعصابی عضلاتی امراض کے مرضیوں کے لئے BiPAP معیار زندگی میں اضافہ کرتا ہے اور دخل انداز وینٹیلیشن یا ڈایافرام پیسنگ کی ضرورت میں کئی مہینوں یا سالوں کی تاخیر کرتا ہے۔ کچھ لوگ وینٹیلیٹر پر جاذ سے پہلے عارضی مرحلے کے طور پر BiPAP استعمال کرتے ہیں۔

وینٹیلیٹر چھوڑنا

لیزوونیک کئی سال قبل ہونے والے موثر سائیکل حادثے کے بعد C4 کوادری بلیجک بن گئے اور وینٹیلیٹر پر تھے۔ بالآخر وہ ایک نرنسنگ ہبوم میں پہنچ گئے جہاں چوبیس گھنٹے نگہداشت دی جاتی تھی اور کافی بے جین رہے۔ "اینگرائٹ کی وجہ سے میں ہر رات سونے سے پہلے روتا رہتا تھا۔ مجھے مسلسل فکر ریتی تھی کہ میری بیٹری ختم ہو جائے گی یا مشین ساری رات چلے گی یا نہیں۔" جب نیک نے ڈایافرام پیسنگ کے کلینکل ٹرائل میں کرستوفر ریو کے تحریک کے بارے میں سنا تو انہوں نے بھی ڈایافرام پیسنگ امپلانت لگوا لیا۔ نیک نے کہا، "میری زندگی میں واقعی شاندار تبدیلی آئی ہے۔" "نرنسنگ فیسلٹی میڈک ایڈ کو ہر مہینے \$16,000 کا بل بھیج رہی تھی۔ [پیسنگ کی] سرجری کروانے کے بعد یہ \$3000 ہو گی، یعنی ہر مہینے \$13,000 کی بجت۔ بالآخر میں کام پر واپس گیا، میں نے شادی کی، مجھے اعتماد تھا کہ میں کسی اٹینڈنٹ کے بغیر خود دنیا میں قدم رکھ سکتا ہوں۔ اس سے مجھے کہیں زیادہ آزادی ملے۔ مجھے تحفظ کا احساس ہوا۔ مجھے یہ فکر نہیں ہے کہ میں مرنے والا ہوں۔"

ٹریکیوستومی کی نگہداشت: ٹریکیوستومی ٹیوبز کی سے کئی ممکنہ پیچیدگیاں ہو سکتی ہیں، بشمول عام طریقے سے بولنے یا نگلنے کے قابل نہ رہنا۔ ٹریکیوستومی سے منسلک ایک اور پیچیدگی انفکیشن ہے۔ یہ ٹیوب گردن میں لگی ایک خارجی شے ہوتی ہے اور اس لئے اس کی وجہ سے ایسے جاندار جسم میں داخل ہو سکتے ہیں جنہیں عام طور پر ناک اور منہ کے فطری دفاعی عمل روک دیتے ہیں۔ ٹریکیوستومی کی جگہ کو روزانہ صاف اور پٹی کرنا اس کی روک تھام کے لئے اہم قدم ہے۔

انحصار ختم کرنا (وینٹیلیٹر سپورٹ اٹارنا): عام طور پر C2 اور اس سے اوپری سطح پر کلی اعصابی چوٹوں کے مرضیوں کے ڈایافرام کی کوئی فعالیت باقی نہیں رہتی اور انہیں وینٹیلیٹر کی ضرورت ہوتی ہے۔ C4 یا C3 یا C2 پر کلی چوٹوں کے مرضیوں میں ڈایافرام کی فعالیت موجود ہو سکتی ہے اور ان کا انحصار ختم کرنے کا امکان



بروک اپلین از خانہ قیروسا

موجود ہوتا ہے۔ C5 پر اور اس سے نیچے کی چوٹوں کے مریضوں کے ڈایافرام کی فعالیت سالم رہتی ہے اور انہیں آغاز میں وینٹیلیٹر کی ضرورت ہو سکتی ہے لیکن عام طور پر وہ اسی چھوڑنے کے قابل ہوتے ہیں۔ انحصار ختم کروانا ضروری ہوتا ہے کیونکہ اس سے ٹریکیوستومی سے متعلقہ کچھ صحت کے مسائل کا خطرہ کم ہو جاتا ہے اور اس لئے بھی کہ انحصار ختم ہونے کے بعد ان افراد کو عام طور پر اس سے کہیں کم قیمت امدادی نگہداشت کی ضرورت ہوتی ہے۔

ورزش: تنفسی عضلات میتابولک اور ساختی لحاظ سے موافقت پذیر ہوتے ہیں اور ورزشی تربیت پر ردعمل دیتے ہیں۔ تنفسی عضله کی تربیت سے نہ صرف تنفسی عضله کی کارکردگی بڑھتی ہے بلکہ تنفسی انفیکشنز میں بھی ڈرامائی کمی آسکتی ہے۔ سانس لینے کے عضله کی تربیت کے لئے کئی باہتھ میں پکڑ کر استعمال کیے جانے والے آلات کمرشل سطح پر دستیاب ہیں۔

ذرائع

کریگ ہسپتال، یونیورسٹی آف میڈیسن، یونیورسٹی آف واشنگٹن اسکول آف میڈیسن/محکمہ بحال کی طب، ALS اسوی ایشن آف امریکہ

تنفسی صحت کے وسائل

انternیشنل وینٹیلیٹر یوزرز نیٹ ورک (International Ventilator Users Network, IVUN)، وینٹیلیٹر استعمال کرنے والے لوگوں، پلمونولوچسٹس، بچوں کے ڈاکٹرز، تنفسی تھیراپسٹس اور وینٹیلیٹرز بنخ والوں اور وینڈرز کے لئے ایک وسیلہ ہے۔ اس میں ایک نیوزیلر اور طبی مابرین اور وینٹیلیٹر استعمال کرنے والوں کی طرف سے آرٹیکلز پیش کیے جاتے ہیں۔ <https://www.ventnews.org>

پیرالائندز ویئرنز آف امریکہ (Paralyzed Veterans of America)، ریڑھ کی بڈی کی طب کے اتحاد کی سپورٹ کے ساتھ تنفسی انتظامات کے لئے مستند کلینیکل پریکٹس کی رینما ہدایات پیش کرتا ہے۔ صارفین کی گاندی بھی دستیاب ہے۔ <https://pva.org>

ریڑھ کی بڈی کی چوٹ سے بحالی کا ثبوت (Spinal Cord Injury Rehabilitation Evidence, SCIRE) پراجیکٹ کینیڈا کے سائنس دانوں، ڈاکٹروں اور صارفین کا تحقیقاتی تعاون ہے جس کا مقصد تحقیقاتی معلومات کا جائزہ لینا، تجزیہ کرنا اور اس سے معنی اخذ کرنا اور ریڑھ کی بڈی کی چوٹ کے بعد بحالی کے بہترین طریقہ قائم کرنا ہے۔ تنفس پر ایک سیکشن موجود ہے۔

<https://scireproject.com>

جلد کی نگہداشت

فالج کے مريضوں کو جلدی مسائل ہونے کا زیادہ خطرہ لاحق ہوتا ہے۔ حساسیت کی کمی کے ساتھ محدود نقل و حرکت ہونے کی وجہ سے دباؤ سے آنے والی چوٹیں یا السر بن سکتے ہیں جو کہ ایک تکلیف دہ پیچیدگی ہوتی ہے۔ 2016 میں نیشنل پریشانجری ایڈوائزری پینل (<https://npiap.com>) نے مجوزہ اصطلاح کو "دباؤ سے ہونے والے السر" سے "دباؤ سے آنے والی چوٹ" میں بدل دیا۔

جسم کا سب سے بڑا عضو، یعنی جلد، مضبوط اور لجکدار ہوتا ہے۔ یہ اندرونی خلیات کو ہوا، پانی، بیرونی مادوں اور بیکاریا سے بچاتی ہے۔ اسے چوٹ آسکتی ہے اور یہ ازخود بحالی کی شاندار صلاحیتیں رکھتی ہے۔ لیکن جلد طویل وقت تک دباؤ برداشت نہیں کر سکتی۔ دباؤ سے آنے والی چوٹ میں جلد اور اندرونی بافتون کو نقصان ہوتا ہے۔ دباؤ سے آنے والی چوٹیں، جنہیں دباؤ سے آنے والے خم، دباؤ سے ہونے والے السر، ناسور پلنگ، ڈیکیوپیٹی یا ڈیکیوپیٹس السر بھی کہا جاتا ہے، بلکہ (جلد کا ذرا سا لال ہو جانا) سے شدید (گہرے گھرے جو عضلات اور بڈیوں تک کو متاثر کرتے ہیں) نواعیت کی ہو سکتی ہیں۔ جلد سے دباؤ نہ بہٹنے کی صورت میں خون کی وہ باریک نالیاں دب جاتی ہیں جو جلد کو غذائی اجزاء اور آکسیجن مہیا کرتی ہیں۔ جب جلد کو طویل وقت تک خون نہ ملے تو بافتے مر جاتے ہیں اور دباؤ سے آنے والی چوٹ بنتی ہے۔

بستر یا کرسی میں ادھر ادھر کھسکنے سے خون کی نالیاں کھنچ یا مڑ جاتی ہیں، جس سے دباؤ کی چوٹیں آتی ہیں۔ جب انسان کی جلد کو سطح سے اٹھا کے بجائے اس پر گھیستا جائے تو رکٹ آسکتی ہے۔ تکرانہ یا گرنے سے جلد کو ایسا نقصان ہو سکتا ہے جو شاید فوراً ظاہر نہ ہو۔ دباؤ سے آنے والی چوٹوں کی دیگر وجہوں برسیز یا سخت اشیاء ہیں جو جلد پر دباؤ ڈالتی ہیں۔ کم حساسیت رکھنے والے لوگوں کو جلنے کے باعث بھی جلد کی چوٹیں آسکتی ہیں۔

دباؤ سے جلد کو ہونے والا نقصان عام طور پر جسم میں اس جگہ شروع ہوتا ہے جہاں بڈیاں جلد کی سطح کے قریب ہوتی ہیں، جیسے کولے۔ یہ واضح بڈیاں اندر سے جلد پر دباؤ ڈالتی ہیں۔ اگر بیرونی طرف سخت سطح ہو تو جلد کے دینے سے اس میں گردش خون رک جاتی ہے۔ چونکہ فالج میں گردش خون کی شرح ویسے بھی کم ہوتی ہے، جلد کو کم آکسیجن ملتی ہے جس سے جلد کی مزاحمتی صلاحیت کم ہو جاتی ہے۔ جسم اس جگہ مزید خون بھیج کر اس کی تلافی کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ اس کے نتیجے میں سوچن ہو سکتی ہے جو خون کی نالیوں پر مزید دباؤ ڈالتی ہے۔

دباؤ سے آنے والی چوٹ آغاز میں جلد پر لال نشان کی صورت میں ظاہر ہوتی ہے۔ یہ سرخ جگہ سخت اور یا گرم محسوس ہو سکتی ہے۔ گہری رنگت رکھنے والوں میں یہ جگہ چمکدار نظر آسکتی ہے۔ اس مرحلے پر مسئلے کو دور کرنا ممکن ہوتا ہے۔ اگر دباؤ بہت دیا جائے تو جلد عام رنگت پر واپس چل جائے گی۔ اگر دباؤ نہ بہتیا جائے تو چھالا یا کھرنڈ بن سکتا ہے، اس کا مطلب یہ ہوتا ہے کہ اندرونی بافتے مرن لگ گئے۔ فوری طور پر اس جگہ سے تمام دباؤ بہت دیں۔

اگلی مرحلے میں مردہ بافتون میں ایک سوراخ (السر) بن جاتا ہے۔ اکثر یہ مردہ بافتے جلد کی سطح پر چھوٹے سے نظر آتے ہیں لیکن نیچے بڈی تک کے بافتے نقصان کی زد میں آسکتے ہیں۔

دباؤ سے آنے والی چوٹ کے نتیجے میں زخم کے ٹھیک ہونے کے لئے کئی بافتون یا حقی کے مہینوں تک پسپتال میں قیام یا بیڈ ریسٹ کی ضرورت ہو سکتی ہے۔ دباؤ سے آنے والی پیچیدہ چوٹوں کے لئے سرجری یا جلدی گرافٹنگ کی ضرورت ہو سکتی ہے۔ اس سب پر بہزاروں ڈالرز کی لگت آسکتی ہے اور کام، اسکول یا فیملی سے دور وقت برباد ہو سکتا ہے۔

مشکل سے دور ہونے والے انفیکشنز، اسپاسٹیسیٹی، اضافی دباؤ اور حتیٰ کہ اس انسان کی نفسيات (دباؤ سے

دباو سے آنے والی چوٹ کے مراحل

پہلا مرحلہ: جلد کثی نہیں ہے مگر لال ہو جاتی ہے؛ دباو بیٹانے کے 30 منٹ بعد تک رنگ ویسا ہی رہتا ہے۔ کیا کرنا چاہیے: زخم پر دباو نہ پڑنے دین اور اسے صاف اور خشک رکھیں۔ جو بات کی شناخت کریں: گلی، سیٹ کش، اٹھنے بیٹھنے کے طریقے اور مرنے کی تکنیکوں کا تجزیہ کریں۔

دوسرा مرحلہ: جلد کی اوپری سطح یعنی اپیڈرمس کٹ جاتی ہے۔ زخم سطحی مگر کھلا ہوتا ہے، رساؤ بہو سکتا ہے۔ کیا کرنا چاہیے: پہلے مرحلے کے اقدامات پر عمل کریں لیکن زخم کوپانی یا نمک کے محلوں سے دھوئیں اور احتیاط سے سکھائیں۔ شفاف پتی (متلاً Tegaderm) یا پانڈروکولائٹ پتی (متلاً DuoDERM) لگائیں۔ اگر مسئلے کی کوئی نشانی موجود ہو تو اپنے طبی معالج کو دکھائیں۔

مسئلے کی نشانیاں: زخم بڑا ہو رہا ہے، زخم سے بدبو آنے لگتی ہے یا رساؤ کا رنگ سبز ہو جاتا ہے۔ بخار بہی نشانی ہے۔

تیسرا مرحلہ: جلد دوسرا تھہ تک کٹ گئی ہے اور زخم ڈرمس سے جلد کے نیچے چکنائی کے بافتون تک جا پہنچا ہے۔ اس نکتے پر آپ کو نگہداشت فراہم کرننہ کو لازمی دکھانا چاہیے۔ اب مسئلہ سنگین ہے اور آپ کو صفائی یا زخم کی صفائی کے ایجنسس کی ضرورت ہو سکتی ہے۔ دیر نہ کریں۔

چوتھا مرحلہ: جلد نیچے پلی تک کٹ گئی ہے۔ بہت سے بافتے مر چکے ہیں اور بہت زیادہ رساؤ ہو رہا ہے۔ یہ جان لیوا ہو سکتا ہے۔ سرجری کی ضرورت ہو سکتی ہے۔

ناقابل تعین مرحلے پر دباو سے آنے والی چوٹ: دباو سے بہونے والے السر میں بافتون کو بہونے والے نقصان کی سطح کی تصدیق نہیں کی جاسکتی کیوں کہ یہ مردہ بافتون کے نیچے چھپا ہوتا ہے (سلاو یا ایسکر)۔ ایسکر اکثر سیاہ رنگ کے سخت یا خشک بافتے ہوتے ہیں جبکہ سلاو اکثر زرد رنگ کے سیال جیسے یا گلے مردہ بافتے ہوتے ہیں۔ اگر سلاو یا ایسکر کو بیٹایا جائے تو دباو سے آنے والی چوٹ کا تیسرا یا چوتھا مرحلہ ظاہر ہو گا۔

گھرے بافتون میں دباو سے آنے والی چوٹ: اس قسم کی چوٹ غیر سالم یا سالم جلد پر گھرے سخ، جامنی یا میرون رنگ کی صورت میں ظاہر ہوتی ہے۔ یہ شدید یا مسلسل دباو اور/یا زخم سے پس پرده نرم بافتون کو بہونے والے نقصان سے آتی ہے۔ DTPI جلد کے دیگر امراض کی طرح نظر آ سکتا ہے، لہذا مناسب تشخیص لازمی ہے۔

ماخذ: دباو سے آنے والی چوٹ کا قومی مشاورتی بینل، JM بلیک، CT بینل، SL پونیکر۔ مشتبہ گھرے بافتون کی چوٹ کی امتیازی تشخیص انٹرنیشنل وونڈ جرنل 2016 اگسٹ (4): 539-531۔

آن والی چوٹوں کا خود اعتمادی میں کمی اور اضطراری طرز عمل کے رجحان کے ساتھ تعلق ظاہر ہوا ہے کی وجہ سے بھی جلدی زخم کا علاج پیچیدہ ہو جاتا ہے۔ یہ کہنا پوری طرح بجا نہ ہو گا کہ دباؤ سے آن والی چوٹوں کی روک تھام پر حال میں ممکن ہے، لیکن اس میں کافی حقیقت بھی ہے۔ محاط نگہداشت اور مجموعی طور پر اچھی صفائی ستهاری کے ذیع جلد کی سالمیت برقرار رکھی جا سکتی ہے۔

جب زخم چھوٹا ہو جاتا ہے اور زخم کے کناروں کے گرد گلابی جلد بننے لگتی ہے، تب زخم مندمel ہوتا ہے۔ خون بھے سکتا ہے لیکن اسے مثبت علامت سمجھنے کیوں کہ اس سے ظاہر ہوتا ہے کہ گردش خون بحال ہو گئی ہے جو شفایاں میں معاون ہوتی ہے۔ تحمل سے کام لیں۔ جلد کی بحالی میں وقت لگ سکتا ہے۔

کس وقت متاثرہ جگہ پر دوبارہ دباؤ ڈالنا محفوظ ہوتا ہے؟ صرف تب جب زخم پوری طرح مندمel ہو چکا ہو، جب جلد کی اوپری سطح جڑ چکی ہو اور نارمل نظر آئے۔ پہلی مرتبہ دباؤ دیتے ہوئے 15 منٹ کے وقفوں سے شروع کریں۔ کچھ دن تک بتدريج اس دورانیے کو بڑھائیں تاکہ جلد دباؤ کو برداشت کرنے کی عادی ہو جائے۔ اگر سرخی پیدا ہو تو اس جگہ دباؤ نہ ڈالیں۔

بستر یا کرسی میں آپ کے جسم کو سپورٹ کرنے کے لئے دباؤ بیٹاٹے والی سپورٹ کی سطحون کی بڑی ورائی دستیاب ہے، بشمول خاص بستر، گدیے، گدوں پر بجهائے والی چیزیں یا سیٹ کشن۔ اپنے تھیراپیسٹ کے ساتھ تعاون کر کے جانیں کہ کیا کچھ دستیاب ہے۔ نشست کے اختیارات کی کئی اقسام کے بارے میں مزید معلومات کے لئے صفحہ 186 دیکھیں۔ جو لوگ رات میں کروٹ نہیں لے سکتے اور ان کے پاس ایسا کروٹ کے لئے ائیندھن نہیں ہے، ان کی مدد کے لئے ایک پراؤڈکٹ کی مثال فریڈم بیڈ ہے، یہ ایک خودکار پہلو میں گھومنے والا نظام ہے جو 60 ڈگری تک گردش کرتے ہوئے آرام سے بستر کو موڑ دیتا ہے؛

www.pro-bed.com

یاد رکھیں کہ دفاع کا پہلا مرحلہ ذمہ داری سے اپنی جلد کا خیال رکھنا ہے۔ اپنی جلد کو روزانہ چیک کریں اور مشکل سے نظر آنے والی جگہوں کے لئے آئینہ استعمال کریں۔ اچھی غذہ، اچھی صفائی ستهاری اور باقاعدگی سے دباؤ بیٹاٹے سے جلد صحت مند ریتی ہے۔ جلد کو صاف اور خشک رکھیں۔ پسینے یا جسمانی رطوبتوں سے نم جلد کو نقصان کا زیادہ خطرہ ہوتا ہے۔ بہت سے مشروبات پیئیں کیوں کہ زخم مندمel ہوئے کے دوران پر روز چار کپ جتنا پانی ضائع ہو سکتا ہے۔ بہر روز 8 تا 12 کپ پانی پینا مناسب ہو گا۔ نوٹ: بیٹر اور وافن اس میں شامل نہیں ہیں، دراصل الكھل آپ کے جسم میں پانی کی مقدار کم کر دیتی ہے۔ اپنے وزن پر بھی نظر رکھیں۔ زیادہ پتلا پوون سے آپ کی بڈیوں اور جلد کے درمیان فاصلہ کم ہو جاتا ہے اور ذرا سے دباؤ سے بھی جلد کو نقصان پو سکتا ہے۔ وزن زیادہ بڑھا لینا بھی خطرناک ہے۔ زیادہ وزن سے فاصلہ بڑھ جاتا ہے لیکن جلد پر دباؤ بھی بڑھ جاتا ہے۔ سگریٹ نوشی نہ کریں۔ تحقیق سے ظاہر ہوا ہے کہ زیادہ سگریٹ نوشی کرنے والوں کو دباؤ سے چوٹیں آنے کا امکان زیادہ ہوتا ہے۔

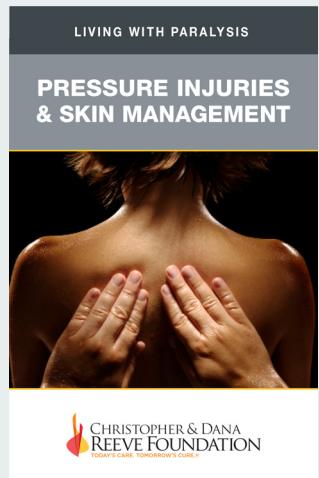
ذرائع

پیرالائزڈ ویٹرز آف امریکہ، کریگ ہسپیتال، نیشنل لائبریری آف میڈیسین، یونیورسٹی آف واشنگٹن اسکول آف میڈیسین / محکمہ بحالی کی طب

جلد کی نگہداشت کے انتظامات کے وسائل

کریگ ہسپیتال نے ریٹیہ کی پڑی کی چونوں کے مریضوں کو صحت کی دیکھ بھال میں مدد دینے کے لئے جلد کی

دباو سے آنے والی چوٹ کا کتابچہ



ریو فاؤنڈیشن کا دباو سے آنے والی چوٹوں اور جلد کے انتظام کا کتابچہ آپ کو دباو سے آنے والی چوٹ کی روک تھام، نشاندہی اور علاج میں مدد کے لئے لازمی معلومات فراہم کرتا ہے۔ جانیں کہ جلد کے حفاظان صحت اصول کیا ہیں، مختلف رنگوں کی جلد پر دباو سے آنے والی چوٹ کیسی نظر آتی ہے اور طبی نگہداشت کب لی جائے۔

ریو فاؤنڈیشن کا تعلیمی کتابچہ فالج سے متعلقہ دلچسپی کے موضوعات پر تفصیلی معلومات فراہم کرتا ہے۔ اسپاسٹیسیٹی، مٹائیں، آئتوں اور درد جیسے ثانوی امراض کے بارے میں تازہ ترین معلومات اور وسائل، نئی چوٹ کے تمام مراحل کے لئے منتقلی کی گائیڈز، اور طرز زندگی کے موضوعات جیسے پروش، جنسی اور ذہنی صحت وغیرہ تلاش کریں۔

تعلیمی کتابچے ریو فاؤنڈیشن کی ویب سائٹ کے ذریعہ بطور بڑی ایف ڈاؤنلوڈ کے لئے دستیاب ہیں (ChristopherReeve.org) یا پر معلوماتی مابینی کی تیم سے ChristopherReeve.org/Ask رابطہ کر کے مفت پر نہ نقل آرڈر کی جا سکتی ہے۔

نگہداشت کے وسائل سمیت تعلیمی مواد تیار کیا ہے۔ <https://craighospital.org/resources?lang=en>

بیالانہذہ ویٹرنز آف امریکہ (Paralyzed Veterans of America)، ریڑھ کی بڈی کی طب کے اتحاد کے سپورٹ کے ساتھ جلد کی نگہداشت کے لئے مستند کلینیک پریکٹس کی رینما ہدایات پیش کرتا ہے۔

<https://pva.org>

اسپاسٹیسیٹی

اسپاسٹیسیٹی فالج کا ایک ضمیمنی اثر ہے جو عضلات کی پلکی پہلکی اکڑن سے لے کر ثانگ کی شدید و بے اختیار حرکات تک ہو سکتا ہے۔ آج کل ڈاکٹر عموماً عضلات کے شدید تناو کے امراض کو اسپاسٹک باقپریونیا (spastic hypertonia, SH) کہتے ہیں۔ یہ ریڑھ کی بڈی کی چوٹ، ملٹی پل اسکلروسز، سیریپرل پالسی یا دماغ پر ضرب کے ساتھ پیش آ سکتا ہے۔ علامات میں عضلاتی تناو میں اضافہ، عضلات کا تیزی سے سکننا، گھرے کنڈروں کی انعکاسی حرکات، عضلات کی اینٹھن، بلاارادہ ثانگ پر ثانگ رکھنا اور ناقابل حرکت جوڑ شامل ہیں۔

جب کسی شخص کو پہلی مرتبہ چوٹ آتی ہے تو ریڑھ کی بڈی کو جھٹکا لگنے کی وجہ سے عضلات کمزور اور لچکدار ہو جاتے ہیں۔ جھٹک کی کیفیت میں چوٹ کی سطح سے نیچے جسم کے انعکاسی حرکات ختم ہو جاتی ہیں اور یہ کیفیت چند بھفتے یا کئی ماہ باقی رہ سکتی ہے۔ ریڑھ کی بڈی کے جھٹک کا دورانیہ مکمل ہونے کے بعد انعکاسی سرگرمی لوٹ آتی ہے۔

عام طور پر دماغ یا ریڑھ کی بڈی کے ارادی حرکات پر اختیار رکھنے والے حصے کو نقصان پہنچنے سے اسپاسٹیسیٹی

ہوتی ہے۔ چوت کی سطح سے نیچے اعصابی پیغامات کے عام بہاؤ میں مداخلت ہونے پر امکان ہوتا ہے کہ یہ پیغامات دماغ کے انعکاسی اعمال پر اختیار رکھنے والے مرکز تک نہیں پہنچ پائیں گے۔ بھر ریڑھ کی بدی جسم کے رد عمل کو معتدل کرنے کی کوشش کرتی ہے۔ چونکہ ریڑھ کی بدی دماغ جتنی فعل نہیں ہوتی، احساس کے مقام پر بھیج گئے سکنل اکثر حد سے بڑھے ہوئے ہوتے ہیں اور زیادہ فعل عضلاتی رد عمل یا اسپاٹنیا پیدا کرتے ہیں: یعنی بے اختیار "جھٹکوں والی" حرکت، عضلات سیدھے ہو جانا، عضیل یا عضلاتی گروہ کا جھٹک میں سکڑنا اور عضلات کا غیر معمولی تناؤ۔

ریڑھ کی بدی کی چوت کے اکثر مريضوں کو عضلاتی اینٹھن ہوتی ہے۔ سرویکل چوتون اور جزوی چوتون کے مريضوں کو پیراپلیجیا اور/یا کلی چوتون کے مريضوں کی نسبت SH ہونے کا زیادہ امکان ہوتا ہے۔ عام طور پر ان عضلات میں اینٹھن ہوتی ہے جو کہنی کو مورث ہیں (فلیکس) یا ٹانگ کو سیدھا کرتے ہیں (ایکسٹینس)۔ عام طور پر یہ انعکاسی حرکات تکلیف دہ احساسات پر خودکار رد عمل کی صورت میں ہوتی ہیں۔

اگرچہ اسپاٹیسیٹی بحالی صحت یا روز مرہ کی زندگی کی سرگرمیوں میں دخل اندازیوں سکتی ہے، یہ پہمیشہ بڑی نہیں ہوتی۔ کچھ لوگ اپنی اینٹھنوں کو فعالیت، مثانہ خالی کرنے، اٹھنے بیٹھنے یا لیاس تبدیل کرنے کے لئے استعمال کرتے ہیں۔ دیگر SH کو اپنا عضلاتی تناؤ برقرار رکھنے اور گردنے خون بزہانہ کے لئے استعمال کرتے ہیں۔ اس سے ڈیبوں کی قوت برقرار رکھنے میں بھی مدد مل سکتی ہے۔ ریڑھ کی بدی کی چوت کے مريضوں پر ہونے والے ایک بڑے سوئیڈش مطالعے میں 68 فیصد لوگوں کو اسپاٹیسیٹی تھی لیکن ان میں سے آدھے سے کم لوگوں نے کہا اسپاٹیسیٹی ان کے لئے اتنا بڑا مسئلہ ہے جو روزمرہ زندگی کی سرگرمیوں میں کمی لڑے یا تکلیف پہنچائے۔

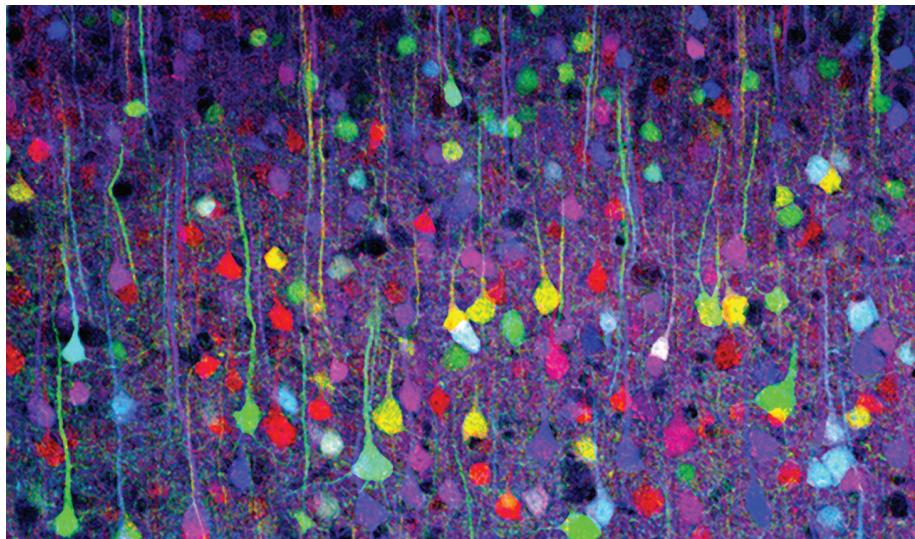
اسپاٹیسیٹی میں تبدیلی: اسپاٹیسیٹی میں تبدیلی پر توجہ دینا ضروری ہے۔ مثال کے طور پر عضلاتی تناؤ میں اضافہ ریڑھ کی بدی میں سست یا سوراخ بننے کا نتیجہ ہو سکتا ہے (بعد از ضرب سینوگومائیا)۔ سست کا علاج نہ ہونے سے فعالیت میں مزید کمی آسکتی ہے۔ آپ کے اعصابی نظام کے علاوہ دیگر مسائل، جیسے مثانے کے انفیکشنز یا دباؤ سے ہونے والی چوتون سے اسپاٹیسیٹی بڑھ سکتی ہے۔

علاج میں عام طور پر zanaflex یا baclofen، diazepam یا baclofen جیسی ادویات شامل ہوتی ہیں۔ شدید اینٹھنوں میں مبتلا کچھ لوگ baclofen کے دوبارہ بھرے جانے والے پمپ استعمال کرتے ہیں، جو سرجی کے ذریعہ لگائے گئے مختصر ذخائر ہوتے ہیں اور ریڑھ کی بدی کی فعالی خرابی کی جگہ پر براہ راست دوا لگائے ہیں۔ اس کے ذریعہ بذریعہ منہ بڑی خوراک لینے کے ذہن پر بوجھہ ڈالنے والے عام ضمیم اثرات کے بغیر دوا کو زیادہ ارتکاز کے ساتھ لیا جا سکتا ہے۔

جسمانی تھیراپی، بشمول عضلات کو کھینچنا، حرکت کی رینج کی ورزشیں اور جسمانی تھیراپی کے دیگر طریقے جوڑوں کے عضلات کے سخت یا مختصر ہو جانے (جوائٹ کنٹریکچرز) کی روک تھام اور علامات کی شدت میں کمی لاذ میں مددگار ہو سکتے ہیں۔ جو لوگ ویبل چیئر استعمال کرتے ہیں اور جو بیڈ ریسٹ پر ہیں، ان کے لئے اینٹھنوں کو کم کرنے کے لئے مناسب جسمانی حالت اور پوزیشن ضروری ہیں۔ آرٹھوٹکس، جیسے ٹخنے اور پاؤں کے بیسیز کو بعض اوقات اسپاٹیسیٹی میں کمی لاذ کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ متأثر جگہ کو سرد کرنے (کرائیوٹھیراپی) سے بھی عضلاتی سرگرمی کم ہو سکتی ہے۔

ڈاکٹر کھنچ سالوں سے اسپاٹیسیٹی پیدا کرنے والے اعصاب کو ختم کرنے کے لئے فینول نرو بلاکس استعمال کرتے آئے ہیں۔ کچھ عرصہ سے بوٹولینم ٹاکسن (بوٹوکس) اینٹھنوں کا مقبول علاج بن چکا ہے۔ ایک مرتبہ لگوایا گیا بوٹوکس تقریباً تین تا جھہ ماہ برقرار ریتا ہے۔ جسم دوا کے خلاف اینٹی بائیز بنانا ہے جس سے وقت کے ساتھ ساتھ اس کی افادیت گھٹ جاتی ہے۔

بعض اوقات سیرپریل پالسی میں مبتلا بچوں کے کنڈرے آزاد کرنے یا اعصابی عضلاتی رستہ کاٹنے کے لئے سرجی



"Brainbow" جویز کے سیرپرل کورٹیکس میں مختلف رنگوں سے نیورونز کو ظاہر کیا گیا ہے، یہ تصویر بارور یونیورسٹی کی لکھنئیں لیب میں لیزر سے اسکین کرنے والی کانفوکل مائکروسکوپ سے لی گئی۔

کی تجویز دی جاتی ہے۔ اگر اینٹھنیں بیٹھنے، نہانے یا عمومی دیکھ بھال کے کاموں میں دخل انداز ہوں تو مخصوص ڈورسل رائزٹووی پر غور کیا جا سکتا ہے۔

اکثر مفلوج لوگوں کو اسپاسٹیسیٹی کا سامنا بھی کرنا پڑتا ہے۔ علاج کی حکمت عملی انفرادی فعالیت پر مبنی ہونی چاہیے: کیا اسپاسٹیسیٹی آپ کو مخصوص سرگرمیوں سے روک رہی ہے؟ کیا کوئی حفاظتی خدشات موجود ہیں، جیسے پاور چیئر یا گاڑی چلاتے ہوئے اختیار کھو دینا؟ کیا اسپاسٹیسیٹی کی ادویات کی علامات بدتر ہو رہی ہیں، ارتکاز یا توانائی پر اثر ہو رہا ہے؟ اپنے ڈاکٹر سے رابطہ کر کے اپنے اختیارات پر بات کریں۔

ذرائع

قومی ادارہ اعصابی عارضے اور ذہنی فالج، ملٹی پل اسکلروسز کی قومی سوسائٹی، یونائیڈ سیرپرل پالسی، ریزہ ک بڈی کی چوت کے اعداد و شمار کا قومی مرکز، کریگ ہسپیتال لگانے والے (تھیکل کے اندر) پمپ تیار کر کر رہا ہے۔

اسپاسٹیسیٹی کے وسائل

میڈٹرونک (Medtronic) اسپاسٹیسیٹی پر قابو پانے کی ادویات، جیسے baclofen کی فراہمی کے لئے جسم میں <https://www.medtronic.com/us-en/index.html>۔

ملٹی پل اسکلروسز کی قومی سوسائٹی اسپاسٹیسیٹی پر معلومات اور وسائل پیش کرتی ہے۔ یہاں "spasticity" کے کر سرج کریں: <https://www.nationalmssociety.org>

سینگومائیا | ٹیتھرڈ کارڈ

سینگومائیا اور ٹیتھرڈ اسپائٹنل کارڈ اعصابی عارضے ہیں جو ریزہ کی ہڈی کی چوت کے کئی مہینوں تا کئی

دیائیوں بعد ظاہر ہو سکتے ہیں۔ پوست ٹرامیٹک سینگومائلیا (sear-IN-go-my-EE-lia) میں ریزہ کی بدی میں سست یا سیال بہرا سوراخ بن جاتا ہے۔ یہ سوراخ وقت کے ساتھ ساتھ پھیل جاتا ہے اور ریزہ کی بدی کی چوت کی سطح سے دو یا زائد ریزہ کے حصوں تک پہنچ جاتا ہے۔

ٹیتھرڈ اسپائٹل کارڈ ایسا موضہ ہے جس میں بافتون پر زخموں کے داغ بن جاتے ہیں جو ریزہ کی بدی کو اس کے گرد موجود بافتون کی نرم جھلی یعنی ڈورا سے لگا دیتے ہیں۔ ان داغوں کی وجہ سے ریزہ کی بدی کے گرد ریزہ کے مائع کا عالم بہاؤ رک جاتا ہے اور جھلی کے اندر ریزہ کی بدی کی عالم حرکت میں رکاوٹ آتی ہے۔ ایسے جڑے جانے سے سست بن جاتا ہے۔ ایسا سینگومائلیا کے ثبوت کے بغیر ہو سکتا ہے، لیکن ضرب کے بعد سست کے تشکیل کسی حد تک ریزہ کی بدی کے جڑے یا چپک بغیر نہیں ہوتے۔ سینگومائلیا اور ٹیتھرڈ اسپائٹل کارڈ کی کلینک علامات ایک جیسی ہیں اور ان میں ریزہ کی بدی کی بتدریج تنزلی، احساس یا قوت کی قوت کی بتدریج کی کے علاوہ پیسہ، اسپاٹیسیٹی، درد اور آٹونومک ڈسرفیلیکسیا (AD) شامل ہو سکتے ہیں۔ ان علامات کی وجہ سے انسان کے کامیاب بحالی صحت کرنے کے کافی عرصے بعد نئی سطح پر معذوریاں پیدا ہو سکتی ہیں۔ میگنیٹک ریزوننس امیجنگ (MRI) کے ذریعہ ریزہ کی بدی میں سست کا تعین کیا جاتا ہے، بشرطیکہ سلاخیں، پلیٹین یا گولی کے نکٹرے موجود نہ ہوں۔

ٹیتھرڈ کارڈ اور سینگومائلیا کا سرجری کے ذریعہ علاج کیا جاتا ہے۔ ریزہ کی بدی کو علیحدہ کرنے کا عمل ایک ناٹک سرجری کے ذریعے کی جاتا ہے جس میں ریزہ کی بدی کے گرد داغدار بافتون کو الگ کیا جاتا ہے تاکہ ریزہ کی بدی کے گرد مائع کا بہاؤ اور ریزہ کی بدی کی حرکات کو بحال کیا جائے۔ اس کے علاوہ ڈورا کی خلا کو مضبوط کرنے اور دوبارہ داغ بننے کے خطرے کو کھٹانے کے لئے ٹیتھرڈ کے جگہ پر چھوٹا سا گرافٹ لگایا جا سکتا ہے۔ اگر سست موجود ہو تو اس سے سیال نکالنے کے لئے سوراخ کے طور پر سرجری سے طاقت بڑھتی ہے اور درد میں کمی آتی ہے۔ اس سے پہمیشہ کھوئی ہوئی حسیاتی فعالیت واپس نہیں آتی۔

سینگومائلیا ان لوگوں کو بھی ہوتا ہے جن کو کیاری کا نقص ناجی دماغ کا پیدائشی مسئلہ ہو۔ حمل میں بچہ بننے کے عمل کے دوران سیریبیلیم کا نچلا حصہ سر کی بنیاد سے نکل کر ریزہ کی بدی کے کھوکھلے راستے کے سرویکل حصے میں داخل ہو جاتا ہے۔ علامات میں عام طور پر قی، سر اور چہرے کے عضلات کی کمزوری، نکلنے میں مشکل اور کئی درجات پر ذہنی کمزوری شامل ہیں۔ بازوں اور تانگوں میں فالج بھی ہو سکتا ہے۔ کیاری کے نقص کے جن بالغ اور نو عمر مرضیوں نے پہلے کوئی علامات ظاہر نہیں کی تھیں، اب بتدریج بڑھتی ہوئی کمزوری کی علامات ظاہر کر سکتے ہیں، جیسے آنکھوں کی نیچے کی طرف تیز اور غیر ارادی حرکات۔ دیگر علامات میں غندگی، سر درد، دہرا نظر آناء، بہرا پن، حرکات کو ہم آپنگ کرنے کی صلاحیت کی کمزوری اور آنکھوں میں یا ان کے ارد گرد شدید درد کے اچانک حملے شامل ہیں۔

سینگومائلیا کو اسپائٹا بیفیڈا، ریزہ کی بدی کی رسولیوں، اریکنوتائٹس اور ایڈیوبیتھک (وجہ نامعلوم) سینگومائلیا سے بھی منسلک کیا جا سکتا ہے۔ MRI کی وجہ سے سینگومائلیا کے ابتدائی مراحل کی تشخیص کی تعداد میں اضافہ ہوا ہے۔ عارضہ کی علامات آپس سے آپس سے ظاہر ہوتی ہیں تاہم کھانسی یا زور لگانے سے اچانک علامات ظاہر ہو سکتی ہیں۔

سرجری سے اکثر لوگوں کی علامات مستحکم ہوتی ہیں یا ان میں کچھ بہتری آتی ہے تاہم علاج میں تاخیر کرنے سے ریزہ کی بدی کو ناقابل علاج چوت آسکتی ہے۔ سرجری کے بعد دوبارہ سینگومائلیا ہوٹنے سے اضافی آپریشنز کی ضرورت ہو سکتی ہے۔ ممکن ہے کہ طویل مدت میں یہ آپریشن پوری طرح کامیاب نہ ہوں۔ سینگومائلیا کا علاج کروڑی والے لوگوں میں سے آدھے تک میں پانچ سال کے اندر اندر علامات واپس آجائی ہیں۔

قومی ادارہ اعصابی عارضہ اور ذہنی فالج، امریکی سینگومائلیا اور کیاری الائنس پراجیکٹ

سینگومائلیا کے وسائل

امریکی سینگومائلیا اور کیاری الائنس پراجیکٹ (American Syringomyelia & Chiari Alliance) سینگومائلیا، ٹیتھرڈ کارڈ اور کیاری کے نقص پر خبریں پیش کرتا ہے، تحقیق کو اسپانسر کرتا ہے۔ <https://asap.org>

بوبی جونز کیاری اینڈ سینگومائلیا فاؤنڈیشن (Bobby Jones Chiari & Syringomyelia Foundation) تعلیم اور وکالت کی ایجننسی ہے۔ <https://bobbyjonescsf.org>

بڑھاپا: کمزوروں کے لئے آسان نہیں

علاج اور نگهداری میں کئی دبائیوں سے ہونے والی پیشافت کی بدولت بڑھ کی بڑی کی چوٹوں میں مبتلا افراد کی متوقع عمر میں اضافہ ہوا ہے۔ اس کے ساتھ ساتھ لوگوں کی بڑھتی ہوئی تعداد بڑی عمر میں معدوریوں کا شکار ہو رہی ہے۔ اس کے نتیجے میں ماضی کی نسبت کہیں زیادہ بزرگ افراد فالج سمیت دیگر معدوریوں کے ساتھ زندگی بسر کر رہے ہیں۔

ہر شخص مختلف طریقے سے بڑھاپ سے گزرتا ہے اور ان لوگوں کے صحت کے مسائل انفرادی عوامل کے لحاظ سے مختلف ہونے پہنچتے ہیں، جیسے چوت کی شدت، فیملی کی صحت کی پسٹری،



طرز زندگی اور وہ عمر جس میں معدوری ظاہر ہوئی تھی۔

لوگوں کو بڑی عمر میں فالج ہونے کی وجہ اکثر بڑھاپ کے باعث صحت کی تنزلی سے متعلقہ اسٹروکس یا گرنا ہوتا ہے۔ وہ عمر بڑھنے کے ساتھ معدور بوجاتے ہیں اور بزرگ افراد کو عام طور سے ہونے والی کئی دیرینہ امراض کے علاوہ بڑی عمر میں نئی معدوری کا انتظام سیکھنے کے مسائل سے بھی گزرتے ہیں۔ لیکن جن لوگوں کو پیدائش کے وقت یا کم عمری میں بڑھ کی چوت آئی ہو، ان کے لئے بڑھاپ کی رفتار بڑھ جاتی ہے۔ ان افراد میں عام لوگوں کی نسبت بڑھاپ کی علامات جلدی ظاہر ہوئے ہیں اور بہت سے ثانوی امراض پیدا ہو جاتے ہیں، بشمول عضلات اور بڈیوں کی تنزلی، اینڈوکرائیں سے متعلقہ امراض جیسے ذیابیطس، دیرینہ درد، دباؤ کی وجہ سے آنے والی چوٹیں اور گردی اور مٹانے کی پتھری۔

جسمانی تبدیلیوں پر محتاط نظر رکھنے اور معدوریوں سے واقف ڈاکٹرز، فزیاٹریس یا بحالی صحت کے

ماہرین سے باقاعدگی سے انسدادی نگہداشت وصول کرنے سے ریزہ کی بدی کی چوٹوں میں مبتلا افراد کو اچھی صحت برقرار رکھنے میں مدد مل سکتی ہے۔ نئے امراض کی روک تھام یا پیشرفت کی رفتار کم کرنے کے لئے ترامیم بھی کی جا سکتی ہیں: متعدد مرتبہ ہونے والی حرکات اور وزن میں اضافے سے بچنے سے اور طاقت بڑھانے والی ورزشیں کرنے سے عضلات اور بڈیوں کی صحت میں بہتری آسکتی ہے؛ جسم میں پانی کی مناسب مقدار قائم رکھنے اور گردبی اور مثانہ کا باقاعدگی سے معاہنہ کروانے سے پیشہ کی نالی کے انفیکشنز، گردبی اور مثانہ کی پتھری اور کیتھیٹر کے طویل مدتی استعمال سے نقصان ہونے کے خطرے میں کمی آسکتی ہے؛ اور گھری سانس لینے کی ورزشیں، باقاعدگی سے تنفس کا معاہنہ کروانا اور جسمانی سرگرمی میں اضافہ پہبیہزوں کی گنجائش کم ہونے کے عمل کو آپسٹہ کر سکتا ہے۔

ریزہ کی بدی کی چوٹوں کے مرضیوں کو قلبی عروقی امراض ہونے کا خطرہ زیادہ ہوتا ہے، جو کہ سیپیٹیسیمیا اور تنفسی پیجیدگیوں کے علاوہ ان لوگوں میں موت کی بڑی وجہ ہے۔ دل کی صحت کا جائزہ لینے کے لئے باقاعدہ معاہنہ خاص کر ابم پیں کیوں کہ چوٹ سے ہونے والا اعصابی نقصان علامات کے محسوس اور شناخت ہونے میں رکاوٹ بن سکتا ہے۔ بلڈ پریشر، کولیسٹرول، ڈائٹ، وزن، تمبکو اور الکھل کے استعمال اور قلبی عروق خطرہ بڑھانے والی ادویات کی جانچ سے مرض بڑھنے سے پہلے ابتدائی انتباہی علامات جاننے میں مدد مل سکتی ہے۔

جسمانی طور پر فعال رینا اور سماجی طور پر جڑے رینا بڑھاہے میں کامیابی کی کلید ہیں۔ معدور افراد کی زندگیوں میں ورزش پہمیشہ ابم ہوتی ہے، بڑھاہے کے سالوں میں بھی۔ بیٹھ کر کی جانے والی ایروبیکس، وپبل چیئر کو پاٹھوں سے چلانا، تیراکی اور وپبل چیئر کے کھیلوں میں شرکت جسمانی اور ذہنی طور پر فٹ رینے کے مؤثر طریقے ہیں۔

مضبوط سماجی نیٹ ورک بنانے سے تہائی اور ڈپریشن کا خطرہ کم ہو جاتا ہے، جو کہ کئی بزرگ افراد کو لاحق سنگین مسائل ہیں۔ مقامی کمیونٹی مراکز، بہبود کے پروگرامز، بالغان کی تعلیمی کلاسیں یا مذہبی پر مبنی سرگرمیاں تلاش کریں۔ رضاکارانہ کام کرنا بھی کارآمد محسوس کرنے اور دوسروں کی مدد کرنے کا ایک طریقہ ہے۔ اور آزادی برقرار رکھنے کے لئے بڑھاہے کی حقیقت سے موافقت اختیار کرنے سے نہ گھرائیں۔ نقل و حرکت جاری رکھنے کے لئے ضرورت کے مطابق موافق آلات کو اپنائیں، مزید قابل رسائی ریائش تلاش کریں جو نئے طرز زندگی کے مطابق ہو، اور ضرورت ہونے پر ابل خانہ، دوستوں یا طبی فراہم کنندگان کی مدد لیں۔

ذرائع

ماڈل سسٹمز نالج ٹرانلیسیشن سنٹر (Model Systems Knowledge Translation Center)، کریگ ہسپیتال، معدوری اور صحت کا جرنل والیوم 9 شمارہ 4 اکتوبر 2016، یونیورسٹی آف واشنگٹن میں محکمہ بحالی کی طب، نارتھ ویسٹ ریجنل SCI سسٹم، جسمانی طب اور بحالی کی آرکائیزو والیوم 98 شمارہ 6، 1 جون 2017، یونیورسٹی آف واشنگٹن کی بڑھاہے میں جسمانی معدوری کی بحالی پر تحقیقاتی اور تربیتی مرکز کی اسٹیٹ آف دی سائنس (SOS) میٹنگ، اپریل 2011 واشنگٹن ڈی سی۔

بڑھاہے کے وسائل

ایلڈرکیئر لوکیئر (Eldercare Locator) بزرگ اور معدور افراد کو کئی سماجی خدمات سے مربوط کرتا ہے، بشمول آمدورفت، ریائش، انشورنس اور بینیفیس اور بزرگ افراد کے حقوق کی معلومات۔ ایلڈرکیئر لوکیئر آپ کو بڑھاہے اور معدوری کے وسائل کے مقامی مرکز کی تلاش میں مدد دی سکتا ہے۔

<https://eldercare.acl.gov/Public/Index.aspx>

قومی مرکز براۓ بزرگوں سے بدلسوکی (National Center on Elder Abuse) بزرگوں سے بدلسوکی کے بارے میں معلومات کو عوام اور پیشہ واران تک پہنچاتا ہے اور ریاستوں اور کمیونٹی پر مبنی تنظیموں کو تکمیل کا امداد مہیا کرتا ہے۔ <https://ncea.acl.gov>

بڑھاۓ کا قومی ادارہ (National Institute on Aging) بزرگ افراد کے لئے صحت کی معلومات فراہم کرتا ہے۔ <https://www.nia.nih.gov/health/topics>

National Long Term Care Ombudsman (Resource Center) آپ کو ریاستی اور مقامی محتسب کی تلاش میں مدد دے سکتا ہے۔ محتسب طویل مدتی نگهداری کے اداروں اور نرسنگ ہاؤمز میں رینے والے لوگوں کے حق میں آواز اٹھانے بین۔ <https://ltombudsman.org>

ذہنی صحت

ذہنی صحت

ریڑھ کے بڈی کی چوٹوں کے مریضوں کو اینگرائیٹ، ڈپریشن اور ذہنی صحت کے دیگر عارضے ہوئے کا خطرہ عام لوگوں کی نسبت زیادہ ہوتا ہے۔ ضروری ہے کہ نہ صرف چوٹ کے بعد بلکہ آئندہ سالوں میں بھی یہ افراد اور ان کے اپل خانہ ذہنی صحت میں ہوئے والی تبدیلیوں کا دھیان رکھیں۔ عارضوں کے لئے جلد اور مؤثر علاج کی تلاش انتہائی ضروری ہے، بشمول ان امراض کے لئے جو چوٹ سے پہلے سے موجود ہوں۔ اگر ذہنی عارضوں کا علاج نہ کیا جائے تو یہ نہ صرف جسمانی بحالی اور صحتیابی کی کامیابی میں رکاوٹ ڈال سکتے ہیں بلکہ ناتوانی پیدا کر سکتے ہیں اور ممکنہ طور پر جان لیوا ہو سکتے ہیں۔

ڈپریشن بہر سال لاکھوں لوگوں کو ہوئے والا یک عام اور سنگین مزاجی عارضہ ہے۔ ریڑھ کے بڈی کی چوٹوں کے مریضوں میں ڈپریشن کی تخمینہ شدہ شرحدیں عام لوگوں کی نسبت زیادہ ہیں، اور 11% سے 37% کے درمیان ہیں۔ ڈپریشن کے حملے عام اداسی کی طرح نہیں ہوتے، یہ کم از کم دو بہتے جاری رہتے ہیں اور ان میں خوشی کا احساس اور روز مرہ کی زندگی میں دلچسپی ختم ہو جاتی ہے، سو، کھاڑے، توانائی کی سطح، توجہ مرکوز کرنے اور ذاتی قدر و قیمت کے احساس کے مسائل سوچنا بھی ڈپریشن کی علامات ہیں۔ ایسے خیالات سے گزرنے والے ہر شخص کو فوری طور پر فیملی کے کسی فرد، دوست یا طبی



ماہر سے رجوع کرنا چاہیے۔ بوائز ٹاؤن (Boys Town) نے ریو فاؤنڈیشن کے تعاون سے جذباتی بھرمان میں مبتلا فالج کے مريضوں کے لئے ایک نمبر مخصوص کیا ہے جو روزانہ 24 گھنٹے کھلا رہتا ہے، کال کریں 866-697-8394۔ 24 گھنٹے دستیاب رہنے والا ایک اور وسیلہ خودکشی کی روک تھام کی قومی لائف لائن (National Suicide Prevention Lifeline) ہے۔ کرائیز سنٹر یا تربیت یافته کاؤنسلر سے منسلک ہوئے کے لئے 988 پر کال کریں۔

ڈپریشن سنگین طبی بیماریوں کے ساتھ پیدا ہو سکتا ہے، جیسے ذیابیطس، کینسر، امراض قلب اور پارکنسن کا مرض یا زندگی میں ہوئے والی تبدیلیوں، ٹراما یا ذہنی دباؤ کے وجہ سے ہو سکتا ہے۔ علاج لازم ہے اور اسے جتنی جلدی شروع کیا جائے، اتنا اچھا ہوتا ہے۔ علاج نہ ہوئے پر اس کے حملے ایک سال یا زائد وقت تک جاری رہ سکتے ہیں، چوٹ کے باعث موجودہ درد کو بھرا سکتے ہیں اور خودکشی کا خطرہ بڑھا سکتے ہیں۔ ڈپریشن کا علاج سائیکو تھیراپی، جسے 'باتوں کی ذریعہ تھیراپی' کہتے ہیں، ادویات یا دونوں کا مجموعہ ہیں۔ اینٹی ڈپریشن ڈویٹس، جو نشہ آور نہیں ہوتی، مزاج اور ذہنی دباؤ کا انتظام کرنے والی دماغی کیمیکلز پر اثر ڈالتی ہیں۔ علامات میں سب سے اچھی بہتری لازمی اور قابل انتظام ضمیمنی اثرات والی دوا کا تعین کرنے سے پہلے کئی اینٹی ڈپریشن آزمائی کی ضرورت ہو سکتی ہے۔ ڈپریشن کے علاج کے لئے مخصوص ثبوت پر مبنی طریقہ کار والی تھیراپی کے اختیارات میں شعوری و رویہ جاتی تھیراپی، باہمی تعلقات پر مرکوز تھیراپی اور مسائل حل کرنے والی تھیراپی شامل ہیں۔ باقاعدہ ورزش اور کمیونٹی میں شرکت اور فیملی سپورٹ پروگرامز بھی علامات کے انتظام میں معاون ہو سکتے ہیں۔

بعد از ٹراما ذہنی دباؤ کا عارضہ (Post-traumatic stress disorder, PTSD) ایک دیرینہ مرض ہے جو اچانک پیش آنے والے واقعات، جیسے گاری کے حادثات، غوطہ خوری کے حادثات، گرنا یا پرتشدد واقعات سے گزرنے والے لوگوں میں پیدا ہو سکتا ہے۔ علامات ٹراما کے فوری بعد یا کئی سال بعد ظاہر ہو سکتے ہیں اور ان میں دوبارہ محسوس کرنے کی علامات، گریز کرنے کی علامات، جوش اور رعد عمل دینے کی علامات اور ادراکی اور مزاجی علامات شامل ہیں۔ PTSD میں مبتلا شخص کئی طرح کی جسمانی و جذباتی تبدیلیوں سے بھی گزر سکتا ہے، جیسے کہترت سے ڈراؤنے خواب آنا اور واقعے کے مناظر آنکھوں کے سامنے آنا؛ حقیقت سے انکار کرنا، جو کہ ٹراما کے بارے میں سوچنے، بات کرنے یا متعلقہ سرگرمیوں میں شرکت سے گریز سے ظاہر ہوتا ہے؛ یادداشت کے مسائل، خاص کر محرك واقعے کے متعلق؛ اپنی قدر و قیمت کے بارے میں منفی احساسات اور امید کھو جانا؛ نیند آنے اور توجہ دینے میں مشکل؛ فیملی، دوستوں اور ماضی میں خوشی کا باعث بنتنے والی سرگرمیوں سے ذہنی طور پر کث جانے کا احساس؛ آسانی سے چونک جانا، ڈر جانا یا مسلسل خطرے کے لئے چوکس رینا؛ اور خود کو نقصان پہنچانے والا رویہ رکھنا، جیسے حد سے زیادہ شراب پینا یا لارپواپی سے ڈرائیونگ کرنا۔

PTSD کی شناخت کے لئے ضروری ہے کہ علامات ایک ماہ سے زائد عرضہ جاری رہیں اور اتنی شدید ہوں کہ تعلقات یا کام پر اثر انداز ہوں۔ افراد کو آگاہ ہونا چاہیے کہ یہ عارضہ دیگر کیفیات کے ساتھ موجود ہو سکتا ہے یا ان کے ساتھ ظاہر ہو سکتا ہے، جیسے غلط استعمال، ڈپریشن اور خودکشی کے احساسات، اور ان میں سے ہر ایک پر توجہ دینی چاہیے اور فوراً علاج کروانا چاہیے۔ PTSD کے علاج میں عام طور پر ادویات اور کاؤنسلنگ شامل ہوتی ہے، جیسے شعوری رویہ کی تھیراپی (cognitive behavior therapy, CBT)۔ CBT میں لوگوں کو بتدریج اور بالاختیار طریقے سے ان کے ٹراما کا سامنا کروانا کر خوف کا سامنا کرنے اور اس پر قابو پانے میں مدد دی جاتی ہے۔ یہ PTSD کے مريضوں کو منفی یادوں کو سمجھنے اور ان پر توجہ دینے میں بھی مدد کر سکتی ہے۔ علاج کا بدف لوگوں کو علامات کا انتظام کرنے اور PTSD ہوئے سے پہلے جو سرگرمیاں ان کو پسند نہیں، ان میں دوبارہ شرکت کرنے میں مدد دینا ہے۔

مواد کے غلط استعمال کا عارضہ ایک مرض ہے جو انسان کا ذہن اور رویہ بدل دیتا ہے، جس کے نتیجے میں

قانونی یا غیر قانونی ادویات، بشمول الکھل، بھنگ اور نسخے کی ادویات، کے استعمال پر قابو نہیں رہتا۔ ریڑھ کی بڈی کی چوٹوں کے مریضوں میں مواد کے غلط استعمال کی شرح عام لوگوں سے زیادہ ہے۔ ریڑھ کی بڈی کی چوٹ کے خطرے کے عنصر کے طور پر اس کی شناخت کی گئی ہے اور چوٹ کے نئے مریضوں میں اکثر اس مرض کی موجودگی کی اطلاع دی جاتی ہے۔

اگرچہ مواد کا غلط استعمال کسی کے لئے بھی صحت کا سنگین مسئلہ ہو گا، یہ ریڑھ کی بڈی کی چوٹ کے مریضوں کے لئے خاص طور سے نقصان دہ ہے، ان کی بحالی کی پیشرفت میں رکاوٹ ہے اور صحت کے خراب نتائج، زندگی کے اطمینان میں کمی، ڈپریشن، غصہ اور اینگرائٹی کا باعث بنتا ہے۔ مزید باراں، یہ دوروں، دباؤ سے ہونے والے السر، پیشہ کی نالی کے انفیکشنز اور دوبارہ چوٹ آنے کا خطرہ بڑھا سکتا ہے۔ علامات میں مواد کی شدت سے خواہش اور باقاعدگی سے ضرورت ہونا، طویل وقت تک کسی منصوبے کے بغیر بڑی مقدار میں اسے لینا، مطلوبہ اثرات محسوس کرنے کے لئے مواد کی مسلسل زیادہ مقدار کی ضرورت ہونا اور اس سے ملازمت، صحت اور زندگی کے دیگر مسائل پیدا ہونے کا احساس رکھنے کے باوجود یا چاہئے کے باوجود اسے چھوڑ نہ پانا شامل ہیں۔

مواد کے غلط استعمال کا علاج ممکن ہے، خواہ یہ مرض چوٹ سے پہلے پیدا ہوا ہو یا بعد میں۔ ریڑھ کی بڈی کی چوٹ کے جونہے مریض ماضی میں لت میں مبتلا تھے، وہ بسپیتال میں ابتدائی قیام کے دوران نشہ چھوڑنے کے اثرات کا تجربہ کرتے ہیں۔ کچھ لوگوں کو یہ چوٹ جیسے جہنگھوڑ کر جگا دیتی ہے اور علاج کروانے کی خواہش پیدا کرتی ہے۔ ریڑھ کی بڈی کی چوٹ کے مریضوں میں درد کے انتظام کی محتاط نگرانی ہونی چاہیے کیونکہ مجوزہ اوبیائیڈز کے غلط استعمال سے یہ عارضہ ہو سکتا ہے۔ مواد کے لحاظ سے علاج سے مختلف ہوتا ہے لیکن تھیراپی اور سپورٹ گروپس اکثر پروگرامز کا حصہ ہوتے ہیں۔ لائنسنس یافتہ تھیراپیسٹ یا لائنسنس یافتہ منشیات اور الکھل کے کاؤنسلرز کے ساتھ کام کرنے سے مواد کے غلط استعمال اور اس کے ساتھ موجود دیگر ذہنی صحت کے خدشات سے متعلقہ مسائل کو حل کرنے اور ان کا انتظام کرنے میں مدد مل سکتی ہے۔ ہر عارضہ کا علاج ضروری ہے۔ ڈپریشن یا PTSD جیسے ذہنی صحت کے مسائل سے گزرنے والے لوگوں کو مواد کے غلط استعمال کے عارضہ ہونے کا امکان زیادہ ہوتا ہے۔ کئی کیسیوں میں بسپیتال میں داخلی یا داخلی مریضوں کے پروگرامز کی ضرورت ہو سکتی ہے۔ کیفیت کی شناخت اور علاج جتنی جلدی ہو جائے، نتیجہ اتنا بھتر ہو گا۔

ذرائع

قومی ادارہ ذہنی صحت (National Institute of Mental Health)، منشیات کے استعمال اور صحت پر قومی سروے، مادل سسٹمنز نالج کیئر سنٹر (Model Systems Knowledge Care Center)، مایو کلینک، خودکشی کی روک تھام کی قومی لائف لائن، مایو کلینک پروسیڈنگز، مئی 2020، جسمانی طب اور بحالی کی آرکائیو، نومبر 2004

ذہنی صحت کے وسائل

کرسٹوفر اینڈ ڈینا ریو فاؤنڈیشن کا کتابچہ "فالج کے بعد خواتین کی ذہنی صحت" - ڈپریشن، ریڑھ کی بڈی کی چوٹ کے ساتھ زندگی سے ہم آہنگ ہونے، ذہنی دباؤ اور اینگرائٹی کا احاطہ کرنے والا 40 صفحات کا مفت کتابچہ۔ مفت کاپی کے لئے 1-800-539-7309 پر کال کریں یا ChristopherReeve.org/Ask پر جائیں۔

کریگ ہسپیتال میں دماغی چوٹ اور ریڑھ کی بڈی کی چوٹ کے مريضوں کے لئے جذباتی و ذہنی صحت کے علاوہ الکھل اور مواد کے غلط استعمال پر کئی آرٹیکلز موجود ہیں۔

<https://craighospital.org/resources>

ماڈل سسٹمز نالج ٹرانسیلیشن سنٹر: ریڑھ کی بڈی کی چوٹ کے بعد زندگی سے بم آئنگ اختیار کرنا

<https://msktc.org/sci/factsheets/adjusting-life-after-spinal-cord-injury>

قومی ادارہ ذہنی صحت: بعد از ٹراما ذہنی دباؤ کا عارضہ

<https://www.nimh.nih.gov/health/topics/post-traumatic-stress-disorder-ptsd>

پیرالائے ڈپریشن آف امریکہ (Paralyzed Veterans of America) ایک کتابچہ پیش کرتا ہے جس کا نام پی، "ڈپریشن: آپ کو یہ باتیں معلوم ہونی چاہئیں—ریڑھ کی بڈی کی چوٹ کے مريضوں کے لئے گائیڈ۔"

<https://pva.org>

ڈپریشن

فالج کے ساتھ زندگی گزارنے کے مسائل بعض اوقات حوصلہ شکنی، اداسی اور غم کے عام احساسات پیدا کر سکتے ہیں۔ ڈپریشن ان سے مختلف ہوتا ہے: یہ ایک سنگین طبی مرض ہے جو جان لیوا ہو سکتا ہے اور اس کا فوری علاج ضروری ہوتا ہے۔

اگرچہ کہا جاتا ہے کہ امریکہ کے 10 فیصد غیر معدور لوگ معتدل یا شدید حد تک ڈپریشن میں مبتلا ہیں، تحقیق سے ظاہر ہوتا ہے کہ طویل مدت معدوریوں کے ساتھ جینے والے تقریباً 20 تا 30 فیصد لوگوں کو ڈپریشن کی کوئی نہ کوئی شکل لاحق ہوتی ہے۔

ڈپریشن کئی طریقوں سے انسان کو متاثر کرتا ہے۔ اس میں مزاج، نقطہ نظر، عزائم، مسائل حل کرنے کے انداز، سرگرمی کی سطح اور جسمانی اعمال (نیند، توانائی اور بھوک) میں بڑی تبدیلیاں ہوتی ہیں۔ یہ صحت اور تندرسی پر اثر انداز ہوتا ہے: ہو سکتا ہے کہ ڈپریشن میں مبتلا معدور لوگ اپنا خیال نہ رکھیں، کافی پانی نہ پیں، اپنی جلد کا خیال نہ رکھیں یا اپنی غذا پر دھیان نہ دیں۔ ڈپریشن سے تنهائی کا احساس بھی پیدا ہو سکتا ہے اور اس کی وجہ سے لوگ اپل خانہ اور دوستوں سے دور ہو جاتے ہیں۔ ان میں مواد کے غلط استعمال کے مسائل پیدا ہو سکتے ہیں۔ جب پر سو نامیدی پو تو اکثر خودکشی کے خیالات آسکتے ہیں۔ مثال کے طور پر ریڑھ کی بڈی کی چوٹ کے بعد پہلے پانچ سالوں میں اس کا خطرہ سب سے زیادہ ہوتا ہے۔ خطرے کے دیگر عوامل میں الکھل یا منشیات پر انحصار، شوپر/بیوی یا قریبی سپورٹ نیٹ ورک کا نہ ہونا، پستول تک رسائی یا ماضی میں خودکشی کی کوشش شامل ہیں۔ جن لوگوں نے ماضی میں خود کو مارنے کی کوشش کی ہو، ان کے دوبارہ کوشش کرنے کا امکان ہوتا ہے۔ خودکشی کی روک تھام کے ایم ترین عناصر ڈپریشن کی جلد شناخت، علاج کروانا اور مسائل حل کرنے اور ان سے نمٹنے کی مہارتیں قائم کرنا ہے۔

چوٹ کے بعد کئی عوامل ڈپریشن کا باعث بنتے ہیں، بشمول درد، مسلسل تھکاوٹ، جسم کے تصور میں تبدیلیاں، شرمندگی اور آزادی نہ رینا۔ زندگی کے دیگر واقعات، جیسے طلاق، کسی پیارے کو کھو دینا، ملازمت چلے جانا یا مالی مسائل بھی ڈپریشن پیدا کر سکتے ہیں یا بڑھا سکتے ہیں۔

سائیکوٹھیراپی، فارماکوٹھیراپی (اینٹی ڈپریشنیس) یا دونوں کے مجموع کے ذریعہ ڈپریشن کا علاج ضرور ممکن ہے۔ ٹرائی سائٹلک ادویات (مثلاً imipramine) اکثر ڈپریشن کے لئے مؤثر ہوتی ہیں لیکن ان کے ناقابل برداشت ضمیمنی اثرات ہو سکتے ہیں۔ SSRIs (سلیکٹو سیروٹونن ری اینٹیک انھیبیٹر، مثلاً Prozac) کے کم ضمیمنی اثرات ہوتے ہیں اور عام طور پر یہ ٹرائی سائٹلکس کے جتنی بھی مؤثر ہوتی ہیں۔ SSRIs کچھ افراد میں

اسپا سٹیسیٹی کو بڑھا سکتی ہیں۔

Venlafaxine (مثلاً Effexor) کیمیائی طور پر ٹرائی سائکلکس جیسی ہے لیکن اس کے ضمیمی اثرات کم ہیں۔ نظریاتی طور پر، یہ اعصابی درد کی کچھ اشکال میں کمی لا سکتی ہے جو کہ ڈپریشن کا بڑا عنصر ہے۔ دراصل درد کے مسائل کا جارحانہ علاج ڈپریشن کے انسداد کے لئے لازمی ہے۔

MS کے کچھ مرضیوں کا مزاج پر گھری بدلتا ہے اور/یا انہیں پہنسنے یا رونے پر اختیار نہیں رہتا (اسے جذباتی عدم استحکام کہتے ہیں)۔ ایسا دماغ کے جذباتی رستوں میں نقصان زدہ حصوں کی موجودگی سے ہوتا ہے۔ ضروری ہے کہ فیملی کے ارکان اور نگہداشت کنندگان کو اس کا علم ہو اور وہ سمجھیں کہ MS کے مرض پہمیشہ اپنے جذباتی پر اختیار نہیں رکھ سکتے۔ مزاج کو مستحکم کرنے والی ادویات، جیسے amitriptyline (مثلاً Elavil) اور valproic acid (Depakote) کو ان جذباتی تبدیلیوں کے علاج کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ سمجھنا بھی اپنے MS کے مرضیوں میں ڈپریشن بہت عام ہے، دیگر اتنی بھی معذوری پیدا کرنے والی دیرینہ بیماریوں سے بھی زیادہ۔

اگر آپ کو ڈپریشن ہے تو فوری مدد حاصل کریں، بشمول پیشہ وارانہ کاؤنسلنگ یا سپورٹ گروپ میں شرکت۔

ذرائع

رینجو لاس امیگوس قومی بحالی مرکز (Rancho Los Amigos National Rehabilitation Center)، پیرالائزڈ ویئنر آف امریکہ، ملائی پل اسکلروسز کی قومی سوسائٹی

ڈپریشن کے وسائل

امریکہ کی اینگریزی اور ڈپریشن کی اسوی ایشن (Anxiety and Depression Association of America, ADAA) اینگریزی، ڈپریشن اور ذہنی دباؤ سے متعلقہ عارضوں کے لئے تعلیم، تربیت اور تحقیق کو فروغ دیتی ہے۔ علاج کی ضرورت رکھنے والوں کو طبی مابرین سے منسلک کرتی ہے۔ <https://adaa.org> مینٹل ہیلتھ امریکہ (Mental Health America) ڈپریشن سمیت ذہنی صحت اور ذہنی امراض کے تمام عوامل پر توجہ دینے کے لئے وقف ہے۔ <https://www.mhanational.org>

پیرالائزڈ ویئنر آف امریکہ (Not Dead Yet) خودکشی اور ایوتھنیزیا میں قانونی معاونت کے مخالف ہیں۔ NDY نوٹ کرتے ہیں کہ معذوری کا دورانیہ تقریباً پہمیشہ انسان کی ریڑھ کی بڈی کی چوٹ سے ہوئے والے فالج کو قبول کرنے سے باپیمی نسبت رکھتا ہے۔ <https://notdeadyet.org>

پیرالائزڈ ویئنر آف امریکہ (Paralyzed Veterans of America)، ریڑھ کی بڈی کی طب کے اتحاد کی سپورٹ کے ساتھ فالج کے ثانوی مرض کے طور پر ڈپریشن کے لئے کلینیکل پریکٹس کی رینما پدایات پیش کرتا ہے۔ <https://pva.org>

خودکشی کی روک تھام کی پاٹ لائنز (تمام مفت ہیں):
ریو فاؤنڈیشن کے ساتھ بوائز تاؤن پاٹ لائنز: 866-697-8394
خودکشی کی روک تھام کی قومی لائف لائنز: 988، سابق فوجی '1' دبائیں
دی ٹریور پراجیکٹ (The Trevor Project) 13-24 سالہ LGBTQ نوجوانوں کے لئے 866-488-7386

خيال رکھنا

مینٹل پیلٹھ امریکہ ڈپریشن میں کمی کے لئے یہ تراکیب پیش کرتا ہے:

- منسلک ریپن

- مثبت ریپن

- جسمانی طور پر فعال ہو جائیں

- دوسروں کی مدد کریں

- کافی نیند لیں

- اچھی غذا لیں

- اپنی روح کا خیال رکھیں

- ضرورت ہوئے پر مدد لیں

ٹرانس لائے لائن (TransLife Line): 877-565-8860 (ٹرانس جینڈر افراد کے لئے)

نمٹنا اور ہم آہنگ اختیار کرنا

جن لوگوں کو حال ہی میں فالج ہوا ہو، خواہ یہ اچانک حادثہ سے ہو یا مرض بڑھنے کی وجہ سے، وہ عام طور پر غم کی کیفیت سے گزرتے ہیں۔ فیملیز بھی اس نئے عجیب سے احساس میں گھر جاتی ہیں کہ "میں ہی کیوں"، اور سوگ، بے سی، ماضی کو سوچتے رہتے اور بچھتاوارے کی فضا چھا جاتی ہے۔ اگرچہ ہر شخص اپنے طریقے سے اس کی اور تبدیلی سے گزرتا ہے، کئی لوگوں کے اس سے ہم آہنگ اختیار کرنے کے عمل کے ایک جیسے عوامل ہوتے ہیں۔

آغاز میں کئی افراد یہ قبول کرنے سے انکار کرتے ہیں کہ ان کے جسم میں تبدیلیاں آئی ہیں اور ان کی حرکات کی صلاحیت میں بہتری نہیں آئی گی یا وہ واپس پہلے جیسے نہیں ہو پائیں گے۔ کچھ لوگ سمجھتے ہیں کہ وقت کے ساتھ ساتھ چوتھیک ہو جائے گی۔ مابپرین نفسیات اسے حقیقت سے انکار کرنے کی کیفیت کہتے ہیں۔ البتہ کبلر راس، جنہوں نے غم کے مقبوں مراحل بیان کیے تھے، کہیں ہیں کہ انکار ایک فائدہ یہ ہے کہ یہ غیر متوقع اور چونکا دینے والی خبر کے بعد یہ ایک طرح کی ڈھال کا کام کرتا ہے۔

کچھ لوگ طویل وقت تک انکار کے مرحلے میں بناہ تلاش کرتے ہیں تاکہ اس بہانے انہیں کچھ نہ کرنا پڑے، یا پہر اپنی پابندیوں کو دور کرنے اور "نارمل" بننے کے لئے حد سے بڑھ کر کام کرتے ہیں۔ جب انکار کا دور ختم ہوتا ہے لگتا ہے تو دیگر مشکل احساسات اس کی جگہ لے سکتے ہیں، بشمول غصہ، طیش، حسد، احساس ندامت اور خود سے نفرت۔

فالج کے نئے مريض اور ان کی فیملی کے افراد اکثر مايوسی محسوس کر سکتے ہیں۔ شايد وہ سمجھئں کہ وہ مظلوم ہیں اور ان کی زندگیان تباہ ہو گئی ہیں کیوں کہ اب وہ کبھی ویسی خوشگوار زندگی نہیں گزار سکتے جس کی انہیں بہمیشہ سے توقع تھی، انہیں کوئی راہ فرار نظر نہیں آتی۔ یہ لوگ دوسروں کے ساتھ جارحانہ رویہ ظاہر کر سکتے ہیں۔ ظاہر ہے کہ اس سے نگہداشت کنندگان اور پیار کرنے والوں پر ذہنی دباؤ پڑتا ہے۔ غصہ محسوس کرنے میں کوئی برائی نہیں ہے، بشرطیکہ آپ اسے دل میں رکھ کر ہوا نہ دیتے رہیں۔ بہترین مشورہ، جس پر عمل کرنا اتنا آسان بھی نہیں، یہ ہے کہ خود کو غصہ آز دین، یا ان تک کہ وہ خود ہی ختم ہو جائے۔ کیسے؟ کچھ لوگوں کو مذہب میں سکون ملتا ہے، دیگر کو مراقبے کے ذریعہ ذہن کو خاموش کرنے سے فائدہ ہوتا ہے۔

ایک اور عام احساس خوف ہے: یہ ساری افرانفری کس چیز کا پیش خیمه ہے؟ کیا یہ بدتر ہو جائے گا؟ کیا میرے شوپر/بیوی میرے ساتھ رہیں گے؟ کیا میں دوبارہ کبھی کسی سے پیار کر سکوں گا یا کام کر سکوں گا یا مجھے سنجدگی سے لیا جائے گا؟ کئی لوگوں کا سب سے بڑا خوف اپنی زندگی پر اختیار کھو دینا ہے۔ یہ خیالات فالج کے نئے مريضوں میں عام ہیں۔ کئی لوگ چوتھے کے طویل عرصے بعد تک یہ خیالات، حتیٰ کہ غیر منطقی

خوف بھی دل میں بسائے رکھتے ہیں۔

فالج کے بعد انتہائی اداسی فطری بات ہے، ظاہر ہے کہ بہت بڑا نقصان ہوا ہے۔ اہم ہے کہ جو اداسی کچھ برا ہونے پر ہم سب محسوس کرتے ہیں، اسے ڈپریشن نہ سمجھا جائے۔ اداسی گزر جاتی ہے۔ ڈپریشن ان ایک طبی مرض ہے جس کے نتیجے میں عدم سرگرمی، توجہ مرکوز کرنے میں مشکل، بھوک یا نیند کے وقت میں بڑی تبدیلی اور رنج، نامیدی یا ہے وقوع کے احساسات پیدا ہو سکتے ہیں۔ ڈپریشن کے مریض کو خودکشی کے خیالات آسکتے ہیں۔ غیر معذور لوگوں کی نسبت ریڑھ کی بدی کی چوٹ کے مریضوں کو خودکشی کا زیادہ خطرہ پوتا ہے۔

اس کی وجہ یہ ہے کہ نیا فالج کئی جذبات و احساسات ابھارتا ہے اور ان میں سے اکثر منفی ہوتے ہیں۔ انسان کے رد عمل ایسے روپے کا باعث بن سکتے ہیں جو صحت اور خوشی کے لئے بڑے ہوتے ہیں۔ مثال کے طور پر جو شخص خود کو بد وقعت محسوس کرتا ہے، شاید وہ اپنے مثناز یا جلد یا غذائیت کا مناسب خیال نہ رکھے۔ اور جن لوگوں نے ماضی میں الکھل اور/یا مواد کا غلط استعمال کیا ہو، وہ ماضی میں خود کو برباد کرنے کے سلسلوں پر لوٹ سکتے ہیں۔ دیگر لوگ اپنی گھبراپٹ دور کرنے کے لئے شراب پینا یا منشیات کا استعمال شروع کر سکتے ہیں۔ غیر صحت بخش روپے کے غیر صحت بخش نتائج ہوتے ہیں۔ ذاتی نگہداشت میں غفلت برتنے (جیسے "وجود کی خودکشی" کہا گیا ہے) سے کئی طرح کے طبی مسائل کا خطرہ لاحق ہوتا ہے، جیسا کہ تنفسی پیچیدگیاں، پیشہ کی نالی کا انفیکشن اور دباؤ کی وجہ سے آنے والی چوتیں۔

لیکن چوٹ کے بعد تمام ابتدائی دنوں اور مہینوں کے دوران یہ یاد رکھنا ضروری ہے کہ چوٹ کے بعد نہ صرف زندہ رہنا بلکہ کھل کر جینا بھی ممکن ہے۔ اسی طرح کے تجربات سے گزرنے والے دیگر لوگوں سے رابطہ کرنے سے کئی افراد اور ان کی فیملیز کو صحتیابی اور بحال صحت کے عمل سے گزرنے میں مدد ملی ہے۔ اکثر کمبوئنٹیز میں فالج سے متعلقہ ہر قسم کی کیفیت کے لئے ساتھیوں کے سپورٹ گروپس موجود ہیں، بشمول ریو فاؤنڈیشن ساتھیوں اور فیملی کا سپورٹ پروگرام۔ انترنیٹ فالج کے سروائیورز سے منسلک ہونے کا بہترین ذریعہ ہے جو اسی سفر سے گزرے ہیں اور شہادت دے سکتے ہیں کہ ابھی بھی مستقبل بامعنی ہے۔

بالآخر ہم آپنی اختیار کرنے کا عمل تحریک پر منحصر ہو سکتا ہے۔ آغاز میں لوگوں کو قوت اور فعالیت کے حصول کے لئے تھیراپی میں محنت کرنے کی تحریک حاصل ہوتی ہے کیوں کہ ان کا خیال ہوتا ہے کہ شاید محض قوت ارادی سے فالج کو ختم کرنا ممکن ہے۔ ریڑھ کی بدی کی چوٹ کے کئی مریض یہ امید جاری رکھتے ہیں کہ وہ پھر سے چل سکیں گے، لیکن طبی تحقیق کے علاج پیش کرنے تک زندگی کو روک لینا ممکن نہیں ہے۔ آج اور ابھی ایک بھرپور زندگی بنانا لازمی ہے۔

جو لوگ فالج کے بعد کی زندگی سے اچھی طرح ہم آپنی اختیار کر لیتے ہیں، انہیں اکثر ذاتی اپداف تحریک دیتے ہیں، جیسے کالج ختم کرنا، اچھی ملازمت حاصل کرنا، بچوں کی پرورش کرنا۔ آپ کو کیا چیز تحریک دیتی ہے؟ یہ سوچنا فائدہ مند ہو سکتا ہے کہ چوٹ سے پہلے آپ زندگی سے کیا چاہیتے تھے۔ ان خوابوں کے لئے کوشش کرنا آج بھی ممکن ہے۔

فالج کے بعد کی زندگی میں مسائل کے حل کے لئے بہت سے نئے طریقے سیکھنے پڑیں گے۔ دوسروں سے مدد لینا ضروری ہو سکتا ہے، خواہ آپ اپنے خود مختاری ظاہر کرنے کی ضد میں ہر کام خود کرنا چاہیں۔ مدد مانگنے میں کوئی براہی نہیں، یہ صرف اپنی ضرورت پوری کرنے اور کام مکمل کرنے کا ایک طریقہ ہے۔

فالج کے ساتھ ہم آپنی اختیار کرنا ایک مکمل عمل ہے۔ انسان ایک دن میں اپنے خیالات، احساسات اور رویہ تبدیل نہیں کر سکتا۔ اپنی شناخت دوبارہ بنانے، رشتون میں نیا توازن قائم کرنے، آج اور ابھی ہونے والے واقعات کو اپیمیت دینا سیکھنے میں وقت لگتا ہے۔ منفی جذبات فطری طور پر ختم ہو جاتے ہیں لیکن انہیں

بدلا بھی جا سکتا ہے۔ حق الامکان گنجائش رکھیں اور اپنے رستے بند نہ کریں۔ اسی طرح کے حالات سے گزرنے والے دیگر لوگوں کی سپورٹ اور مسائل حل کرنے کی تجربات کو نظر انداز نہ کریں۔ تعین کریں کہ اگلا مرحلہ کیا ہے اور اسے کیسے حاصل کیا جائے۔

ذرائع

برمنگھم میں یونیورسٹی آف الاما کا ریزہ کی بڈی کی چوٹ کے ثانوی امراض کا تحقیقاتی اور تربیتی مرکز/UAB اسین ریہیلیشن سنتر (UAB Spain Rehabilitation Center)، ملٹی پل اسکروسوزر کی قومی سوسائٹی، کیوبک پیراپلیجک اسوسی ایشن (Quebec Paraplegic Association)، پیرالائز ویرنز آف امریکہ، امریکن اسٹروک اسوسی ایشن

نمٹنے اور ہم آہنگ اختیار کرنے کے وسائل

ریو فاؤنڈیشن ساتھیوں اور فیملی کا سپورٹ پروگرام (Peer & Family Support Program, PFSP) کا جذباتی معاونت، رینمائی اور فالج کے بعد اچھی زندگی گزارنے والے رینمائوں کے حقیقی زندگی کے تجربات کا اشتراک فراہم کرتا ہے۔ 1-800-539-7309 پر ٹول فری کال کریں یا ChristopherReeve.org/Cards ملاحظہ کریں

غصہ کا انتظام

آپ غصہ کو پوری طرح ختم نہیں کر سکتے اور اگر یہ ممکن ہوتا، تب بھی ایسا کرنا اچھا نہ ہوتا۔ زندگی میں ہمیشہ مابوسی، درد، نقصان اور غیر متوقع چیزیں ہوتی رہتی ہیں۔ آپ اسے نہیں بدل سکتے، لیکن آپ ان واقعات کے خود پر ہونے والے اثر کو بدل سکتے ہیں، خاص کر اگر مسئلہ غصہ کا ہے۔

پرسکون ہونے کی سادہ تکنیکیں، جیسے گھری سانسیں لینا اور اچھی چیزوں کو تصور میں لانا، غصہ کے احساسات میں کمی لاسکتی ہیں۔ درج ذیل کام آزمائیں:

- اپنے ڈایافرام سے گھری سانس لین۔ سینے سے سانس لینے سے آپ پرسکون نہیں ہوں گے۔ تصور کریں کہ آپ کی سانس آپ کے پیٹ سے اوپر آ رہی ہے۔
- کوئی پرسکون کرنے والا لفظ یا فقرہ آپسٹہ دپرائیں، جیسے "پرسکون ہو جائیں" یا "فکر نہ کریں۔" گھری سانسیں لیتے ہوئے اس کو دل میں دپرائیں۔

• تصور استعمال کریں۔ اپنی یادداشت یا تخیل سے کسی پرسکون کرنے والے تجربے کو تصور میں لائیں۔ ان تکنیکوں کی روزانہ مشق کریں اور خود کو یاد دلائیں کہ دنیا "آپ کی دشمن نہیں ہے۔"

ماخذ: امریکن سائکالاجیکل اسوسی ایشن (American Psychological Association)؛ <https://www.apa.org>

فالج کے دوران جذباتی حوصلہ

فالج کے ساتھ رہنے والے شخص کو روزانہ پیش آنے والے مسائل کے ساتھ موافق تاختیار کرنی بیوگی۔ انسان کو مختلف طریقے اور تکنیکیں استعمال کرتے ہوئے منزل تک پہنچنے کے قابل ہونا چاہیے۔ انسان کو اس گھاس کی طرح ہونا چاہیے جو ہوا کے ساتھ جھک جائے، نہ کہ اس درخت کی طرح جو دباؤ حد سے بڑھنے پر ٹوٹ جائے۔ زندگی کا لطف اٹھانے کے نئے طریقے تلاش کریں اور موافق آلات کا فائدہ اٹھائیں۔"



ڈاکٹر جان چینگ، ABPP, PhD

ڈاکٹر جان کی زندگی جذباتی حوصلہ استعمال کر کے مشکلات کو عبور کرنے اور آگے بڑھنے کی لگن کا عملی نمونہ ہے۔ انہوں نے مرکزی طور پر سفید فام کمیونٹی میں ایشیائی امریکی بچے کے طور پر، پہچان اور قبیلیت چاہئے والے رسیلر کے طور پر اور ملک کی بہترین یونیورسٹیز میں سے ایک میں میڈیکل کے طالب علم کے طور پر مشکلات کو زیر کیا۔ غوطہ خوری کے حادثے میں کلی 55 چوٹ کا شکار ہونے کے باوجود ڈاکٹر جان فالج کے ساتھ زندہ رہنے اور کھل کر جینے کی خوابیش سے حوصلہ لیتے ہیں: "مجھے اپنے مشکل وقت کی مسلسل یاد دلانے والے عوامل میں رہنے پوئے ہی انہائی خوشی کے کئی موقع نصیب ہوئے۔ میرا خیال ہے کہ میری عمر بڑھنے کے ساتھ ساتھ میری زندگی کے ذہنی دباؤ پیدا کرنے والے عوامل جذبات اور تعلقات سے جسمانی تنزلی میں بدل گئے ہیں۔ مضبوط بننے کے طریق، جیسے موافقت پزیری، جذباتی حوصلہ، عزم، تحریک، مثبت ذہنیت اور اپنی وکالت کرنا زندگی کے ہر رخ پر مناسب ہوتے ہیں۔ انسان کو عمل کا ماہر ہونا چاہیے، مواد کا نہیں۔"

ڈاکٹر جان کا فالج کے مرضیوں کے لئے یہی مشورہ ہے کہ خواہ ان کی چوٹ نئی ہو یا طویل مدتی ہو، انہیں اپنے جسمانی فالج کے باوجود اپنے ابداف کے حصول کے لئے عزم اور تحریک کا مضبوط احساس برقرار رکھنا چاہیے۔ وہ اپنی چوٹ کے بعد کی زندگی پر نظر ڈالتے ہیں اور بتاتے ہیں کہ چھوٹے چھوٹے ابداف اور موافقت پزیری کس طرح حوصلہ

میں نے اپنے اندر جہان کناسیکھا، منفی اور بارماننے والی سوچ کو مثبت اور حوصلہ افزاء خیالات میں بدلنا سیکھا تاکہ پہلی مرتبہ ہاتھ سے نوالہ گرنے یا الماری تک نہ پہنچ پانے سے ہی میں مایوس نہ ہو جاؤ۔

اور اعتماد پیدا کر سکتے ہیں: "مسائل پر توجہ دے کر ان سے نمٹنے کی مثالوں میں میری شاور چیئر میں تبدیلیاں شامل ہیں۔ اس طرح نمٹ لینا طویل مدتی صحت کا بیش خیمه ہوتا ہے کیون کہ اس کا مطلب یہ ہے کہ آپ خود کو پریشان کرنے والی بنیادی چیزوں کو حل کرنے کی کوشش کر رہے ہیں۔ اس کے بغیر میں بس اس مشکل میں پڑا رہتا اور خود کو یہ نہ سمجھاتا کہ اپنی سخت یا چھوٹی شاور چیئر کی مشکل سے خود کو نکالوں اور اس کا کوئی حل کروں۔"

بحالی صحت کے پریکٹیسینگ مابرپ نفسيات اور ممتاز پروفیسر کے طور پر ڈاکٹر جان اپنی کمزوری اور زندگی کے تجربات کو دوسروں کی مدد کرنے کے لئے استعمال کرتے ہیں۔ مرضیوں کا علاج کرتے ہوئے وہ وضاحت کرتے ہیں کہ انہیں "احساس ہے کہ کمزور اور بیمار ہونا کیسا لگتا ہے اور جب دوسروں کی مدد کی سخت ضرورت ہو تو کیسا لگتا ہے اور یہ کتنا مشکل ہوتا ہے۔" وہ کہتے ہیں کہ فالج کے مرض کو سب سے پہلے اپنی جسمانی حدود کو قبول کرنا چاہیے۔ خود کو قبول کرنا اور خود سے پسندیدی کرنا بہماری بقا کے لئے لازمی ہے۔ انسان کو اپنی اور دوسروں کی ضروریات میں توازن قائم کرنے کی کوشش کرنی چاہیے۔ ابداف طے کرنا اور انہیں حاصل کرنا انسان کی انا کے لئے لازمی ہے۔ انسان کو سماجی سپورٹ کا مثبت نیٹ ورک بنانے پوئے بامعنی تعلقات کو فروغ دینا چاہیے۔



ساتھیوں اور فیملی کا سپورٹ پروگرام

ئی چوٹ یا تشخیص پوری فیملی کو جذبات سے مغلوب اور خوفزدہ کر سکتی ہے۔ الجھن سے نمٹنے اور آج بھی ممکن چیزوں پر نظر ڈالنے کا ایک طریقہ کسی ایسے شخص سے رابطے میں آتا ہے جو انہی چیزوں سے گزر چکا ہو۔ ریو فاؤنڈیشن کا ساتھیوں اور فیملی کا سپورٹ پروگرام (Peer & Family Support Program, PFSP) یقینی بناتا ہے کہ کوئی نہ کوئی مدد کے لئے موجود رہے۔ ریاست بائی متحده بھر کی کمیونٹیز میں PFSP فالج کے میریضوں، بشمول سروس ممبران اور ان کے اپل خانہ اور نگهداری کی مددگاری معاونت کے علاوہ مقامی اور قومی وسائل پر معلومات بھی فراہم کرتا ہے۔ ساتھی رینما فالج سے متاثرہ لوگوں کو پر ممکن حد تک خودمختار زندگی گزارنے، کمیونٹیز کے ساتھ شمولیت اختیار کرنے اور زندگی کی تبدیلیوں سے گزرنے کے قابل بناتے ہیں۔ PFSP سب کو ذاتی طور پر سپورٹ فراہم کرتا ہے، خواہ ان کو حال ہی میں فالج بہا ہو یا کئی سال سے فالج کے ساتھ رہ رہے ہوں۔ رینما انفرادی حالات کا اشتراک کر سکتے ہیں اور انہیں سمجھے سکتے ہیں اور ذاتی تجربات سے مشورے، روابط اور سپورٹ دے سکتے ہیں جس سے کسی شخص کو پھر سے آگے بڑھنے کی پہم مل سکتی ہے۔

کچھ چیزوں اتنی اپیم اور ذاتی ہوتی ہیں کہ انہیں صرف وہی شخص سمجھے پاتا ہے جو ان سے گزرا ہو۔ یہی PFSP کا مقصد ہے۔ کچھ ایسے طبی نگهداری کے مسائل یا انتہائی ذاتی مسائل ہوتے ہیں جن کے متعلق فالج کے ساتھ زندگی گزارنے والا رینما بخوبی آپ کی مدد کر سکتا ہے۔

اگر آپ فالج کے ساتھ زندگی گزار رہے ہیں یا فالج کے کسی مريض کے والد/والدہ، شوپر/بیوی یا فیملی کے فرد ہیں تو شاید آپ کو کسی ایسے شخص سے بات کر کے فائدہ ہو جس نے آپ کی طرح ہی روز مرہ کے حقائق اور طویل مدتی مشکلات کا تجربہ کیا ہو۔ ممکن ہوئے پر PFSP فالج کے ساتھ زندگی گزارنے والے لوگوں اور ان کے اپل خانہ کو ایسے تربیت یافتہ اور مستند رینماوں سے ملاتا ہے جن کی فالج کی سطح، فالج پیدا کرنے والی کیفیت کی قسم، عمر اور صنف یکساں ہو۔ پروگرام کے بارے میں مزید جانئے یا رینما کی درخواست کرنے کے لئے PFSP سے 1-800-539-7309 پر ٹول فری یا peer@ChristopherReeve.org پر بذریعہ ای میل رابطہ کریں۔

PFSP کے کام کی ایک مثال درج ذیل ہے:

جب میں ریڑھ کی پڈی کی چوٹ کے بعد بھائی صحت پر کام کر رہا تھا تو مجھے میرے رینما سے ملا یا گیا۔ مجھے بہت فکر تھی کہ اب بھی ایک سرگرم باپ اور شوپر کیسے بنوں۔ کریگ اپنی بیوی والی بیوی سے پہلی مرتبہ چوٹ کے بعد ملے اور ان کے تین بیٹے ہوئے۔ وہ ریڑھ کی پڈی کی چوٹ کے ساتھ زندگی گزارنے ہوئے شوپر اور باپ کے فرائض انجام دیتے کہ بارے میں بہترین تفصیلات اور مشورے دیتے تھے۔ بیماری ملاقاتیں جاری رہیں، کریگ اس متعلق بہت اچھی تجاویز دیتے تھے کہ مجھے اپنی بحالی کے لئے کیا اپداف طے کرنے چاہئیں۔ میری کارکردگی شاندار رہی اور میری کامیابی کی بڑی وجہ اس وقت مجھے کریگ سے ملنے والی معاونت اور رینما تھی۔

جب مجھے ڈسچارج کر کے گھر بھیجا گیا تو میں نے کریگ سے اس متعلق مشورہ لیا کہ بحالی مرکز سے باپر ویپل چیئر میں زندگی گزارنے کو قبول کیسے کروں۔ کریگ نے مجھے بے حد حوصلہ دیا اور تفصیل سے بتایا کہ وہ اپنی روز مرہ کی زندگی کیسے گزارتے ہیں۔ کریگ نے مجھے یہ تعین کرنے میں مدد دی کہ میری فیملی کو کس طرح کی گاڑی خریدنے چاہیے جو اس وقت میرے لئے مناسب ہوگی اور جیسے میں مستقبل قریب میں خود چلانے کے متوافق بنا سکوں گا۔ کریگ کے ساتھ میرے تعلق کے علاوہ ان کی بیگم نے میری بیگم کو یہ سمجھنے میں مدد دی کہ کیا توقع رکھی جائے اور مخصوص حالات سے کیسے نمٹا جائے۔

بیمارے تعلق کے دوران سب سے ابم چیز جو کریگ نے مجھے سکھائی، وہ یہ تھی کہ میں اب بھی وہی مرد، باپ اور شوپر ہوں جو میں چوٹ سے پہلے تھا اور مجھے اس چوٹ کی وجہ سے اس شناخت کو بدلنے نہیں دینا چاہیے۔ کریگ کی مدد اور معاونت سے مجھے لگتا ہے کہ میں دنیا کی مشکلات عبور کر سکتا ہوں۔"



متبدل طب



متبدل طب کے کئی ایسے طریقہ کار موجود ہیں جو ریڑھ کی پڈی کی چوٹ یا مرض میں مبتلا افراد کے لئے فائدہ مند ہو سکتے ہیں۔ اگرچہ بہبود اور شفایابی کے طریقے عام روایتی طریقوں سے بہت کریں، یہ مشرق اور مغربی طب کا درمیانی رستہ ہو سکتے ہیں۔ ان متبدلات کو اپنی عام نگہداشت کا مکمل متبدل نہ سمجھیں بلکہ انہیں اضافی نگہداشت تصور کریں۔

لارینس جانسٹن، PhD، جو پیرالائزڈ ویئرز آف امریکہ (Paralyzed Veterans of America) میں تحقیق کے سابقہ سربراہ تھے، نے ریڑھ کی پڈی کی چوٹ کے لئے متبدل علاجوں پر معلومات مرتب کی ہیں۔ ان کی کتاب، متبدل طب اور ریڑھ کی پڈی کی چوٹ: روایتی طریقوں کی حدود کے پار، میں ان کی علاجوں کی تفصیل دی گئی ہے جن کے بارے میں آپ کو اکثر بحالی مراکز میں نہیں بتایا جاتا۔ ان کا پدف "معدوری، خاص کر ریڑھ کی پڈی کی چوٹ اور ملٹی پل اسکلروز میں مبتلا لوگوں کے لئے دستیاب شفایابی کے اختیارات کو وسعت دینا اور ان افراد کو اپنی نگہداشت صحت کے بارے میں باخبر فیصلے کرنے کا موقع دینا" ہے۔

جانسٹن کہتے ہیں کہ ڈاکٹر لوگوں کے متبدلات کے استعمال سے متبندہ کر سکتے ہیں لیکن روایتی طب کے اپنے خطرات بھی ہیں: 100,000 سے زائد لوگ ہسپیتالوں میں دوا پر منفی رد عمل ہوئے کے باعث انتقال کر جائے ہیں، دو ملین لوگ ہسپیتال جاتے ہیں اور انہیں ایسے انفیکشن ہو جاتے ہیں جو پہلے نہیں تھے، طبی غلطیوں سے ہر سال 100,000 لوگ اپنی جان سے جاتے ہیں۔ جانسٹن نے کہا، "یہ اعداد و شمار ریڑھ کی پڈی کی فعالی خرابی کے مريضوں کے لئے خاص طور سے متعلقہ ہیں جنہیں اکثر حد سے زیادہ ادویات دیے جائے، جان لیوا انفیکشناں اور ہسپیتال میں زیادہ داخل کرنے کا امکان ہوتا ہے۔"

فکرمند ہیں کہ متبدل طبی علاج کو کلینیکل مطالعات کے مضبوط عمل کی توثیق حاصل نہیں؟ بالکل، ان کو بڑی سطح پر ثبوت کی پشت پناہی حاصل نہیں ہے۔ لیکن جانسٹن کے مطابق ڈاکٹروں کی پریکٹس کے صرف 20-20 فیصد حصے کو سائنسی طور پر ثابت کیا گیا ہے۔ جانسٹن نے کہا، "زیادہ تر روایتی اور متبدل طب ماضی کے استعمال اور تجربے پر مبنی ہے۔" کچھ نمایاں طبی متبدلات درج ذیل ہیں:

اکیوپنکچر: دعوےٰ موجود ہیں کہ اس سے احساس، آنتوں اور میلان کے فعل میں بہتری آتی ہے، یہ MS کے مريضوں کی عضلات کی اینٹھن، نظر، نیند، جنسی فعالیت اور بیشاب پر اختیار میں بہتری لا سکتا ہے۔

چی گونگ: ریڑھ کی پڈی کے مرکزی حصے کے درد میں کمی لا سکتا ہے۔

آیوروید: بھارت کی قدیم جامع طب جو آپ کو صحت مند اور امراض سے پاک رکھنے کی کوشش کرنے ہے۔ چوٹ کے بعد کسی بھی قسم کے زیریلے مادوں کو دور کرنے کے لئے کچھ مصالحہ جات کی تجویز دی جاتی ہے، بشمول پلڈی، کالی مرچ، ادرک، دھنیا، سونف اور ملٹھی۔

جزی بوثیوں سے علاج: کئی جزی بوثیاں خاص کر اعصابی نظام کو معاونت اور نمو فراہم کرتی ہیں۔ اسکل کیپ (پوڈینے جیسا پودا) کا تازہ عرق اعصابی سوزش میں کمی لا سکتا ہے، دودھیا جئی (یعنی جئی کے کچھ

بیج) نیورونز کی مائلن کی تھے کو دوبارہ بنا سکتے ہیں، جلد پر کاؤ پاسنپ (پارسیلے خاندان کی عام بوٹی) کا پیسٹ لگانا رخی اعصاب کے علاج اور دوبارہ نشوونما کو تحریک دینے کے لئے ایک روایتی جنوب مغربی ہسپانوی تدبیر ہے۔

اروما تھیراپی: قدرتی تیلوں کو تنفسی انفیکشنز کی روک تھام، بلغم کی صفائی میں مدد، ڈپریشن سے مقابلے اور نیند میں مدد کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ سستے ہوتے ہیں اور ان کے ضممنی اثرات نہیں ہوتے۔

ذہنی آگھی، مراقبہ، دعا

ذہنی آگھی کا مطلب اپنے ذہن میں ہونے والے شور سے ہاتھ چھڑانا ہے۔ ذہنی آگھی کا مطلب ہے کہ بہر کام کرنے، ردعمل دینے یا حل کرنے کی کوشش کرنے کے بجائے خاموش بیٹھنے اور موجودہ لمحے میں ہونے والے واقعات کا شعوری طور پر مشابہ کریں، الفاظ اور خیالات کے ذریعے نہیں، بلکہ کسی بھی قسم کی رائے دہی اور خیالات اور ذہنی دباو پیدا کرنے والی باقی تمام سوچوں سے پاک ذہن کے ساتھ مکمل طور پر سن کر۔ خیالات اور احساسات کا مشابہ کریں لیکن بغیر کسی رائے دہی کے انہیں جانے دیں۔ ذہنی آگھی پر مبنی مراقبہ مشکل نہیں ہے، لیکن اس کے لئے مشق کی ضرورت ہوتی ہے۔ آپ کا ذہن بہنک سکتا ہے۔ اس میں کوئی براہی نہیں، بس اپنے خیالات پر توجہ دیں اور انہیں جانے دیں۔



شروع میں روزانہ 10 سے 20 منٹ کا وقت نکالیں۔ ایسا پرسکون مقام تلاش کریں جہاں آپ آرام دہ محسوس کریں۔ کچھ لوگ آنکھیں بند کر کے مراقبہ کرنے ہیں، جبکہ کچھ اپنی توجہ کسی شے پر مرکوز کرتے ہیں، جیسے موم بی۔ اپنی سانس پر توجہ مرکوز کریں، آپسے آپسے سانس اندر کھینچیں اور باپر چھوڑیں۔ جب آپ اپنے سیشن کے اختتام کے قریب ہوں، تو تناول کے ختم ہونے کا تصور کریں، جو سر، آنکھوں کے پیوٹوں، کندهوں، انگلیوں سے ہو کر آپسے آپسے پیروں کی انگلیوں تک جائے۔

دعا غور و فکر کی سب سے مشہور اور وسیع پیمانے پر اپنائی جانے والی مثال ہے۔ کچھ لوگ توجہ مرکوز کرنے، ذہن کو پرسکون کرنے اور سکون حاصل کرنے کے لئے مذہبی کلمات استعمال کرتے ہیں۔

مراقبہ کے کلینیکل اثرات واضح ہو رہے ہیں۔ بہت سے طبی مراکز میں ذہنی آگھی سکھائی جاتی ہے تاکہ لوگ جسمانی اور نفسیاتی علامات کی وسیع اقسام سے نمٹ سکیں، جن میں اینگریزی، درد اور ڈپریشن کو کم کرنا، مود اور خود اعتمادی کو بہتر بنانا، اور دباو کو کم کرنا شامل ہیں۔ کچھ لوگ غور و فکر کو تخلیقی صلاحیت بیٹھانے یا کارکردگی بہتر بنانے کے لئے بھی استعمال کرتے ہیں۔

مزید معلومات کے لئے قومی مرکز برائی تکمیلی اور مربیوں کا ملاحظہ کریں۔ <https://www.nccih.nih.gov/health/meditation-and-mindfulness-what-you-need-to-know>

مقناطیس: دعویٰ کیا جاتا ہے کہ یہ گردنش خون بڑھانے پیں، زخم کی شفایاپی میں معاون ہوئے ہیں اور کارپل ٹنل سنڈروم میں کمی لاتے ہیں۔

مزید معلومات کے لئے قومی مرکز برائے تکمیلی اور مربوط صحت ملاحظہ کریں، <https://www.nccih.nih.gov>

فتنس اور ورزش

اب نہیں تو کب؟ آپ زندگی میں کسی بھی وقت فتنس پروگرام شروع کر سکتے ہیں۔ ورزش ذہن اور جسم کے لئے بہترین ہے، اور تقریباً پر شخص یہ کر سکتا ہے، جاہے اس کی جسمانی صلاحیتیں جیسی بھی ہوں۔ کچھ لوگ جسم کی مضبوطی کے لئے ورزش کرتے ہیں۔ کچھ ایسے مزید طاقتور بننے، برداشت اور سکت بڑھانے، جوڑوں کو ڈھیلا اور لچکدار رکھنے، ذپنی دباؤ کم کرنے، زیادہ پُرسکون نیند لینے، یا صرف اس لئے کرتے ہیں کہ ورزش کرنے سے وہ بہتر محسوس کرتے ہیں۔

اس میں کوئی شک نہیں کہ ورزش آپ کے لئے اچھی چیز ہے۔ یہ ثانوی امراض سے بھی بچاتی ہے، مثلاً امراض قلب، ذیابیطس، دباؤ آنے والی چوٹیں، کارپل ٹنل سنڈروم، پھیبھڑوں میں رکاوٹ پیدا کرنے والا مرض، بائی بلڈ پریشر، پیشاب کی نالی کے انفیکشنز اور سانس کی بیماریاں۔ تحقیقات سے معلوم ہوا ہے کہ ملٹی پل اسکلروسز کے جو مرض ایریوبک ورزش کے پروگرام میں شامل ہوئے، ان کی قلبی عروق فتنس بہتر ہوئی، ان کے مثائب اور آنتوں کے فعل میں بہتری آئی، تھکن اور ڈپریشن میں کمی ہوئی، طرز فکر زیادہ مثبت ہوا، اور سماجی سرگرمیوں میں ان کی شرکت میں اضافہ دیکھا گیا۔



2002 میں، اپنی معدوری کے سات سال بعد، کرسٹوفر ریو نے دنیا کو یہ دکھایا کہ وہ کچھ حد تک حرکت اور احساس دوبارہ حاصل کرنے میں کامیاب ہو گئے ہیں۔ ریو کی صحیابی طبی توقعات کے برخلاف تھی اور اس نے ان کی روزمرہ زندگی پر ڈرامائی اثر ڈالا۔ انہوں اسی سال سے ورزش شروع کر دی تھی جب انہیں چوت لگی تھی۔ پانچ سال بعد، جب انہیں محسوس ہوا کہ وہ اپنی شہادت کی انگلی کو اپنی مرضی سے بلا سکتے ہیں، کی تو ریو نے مرحوم ڈاکٹر جان مکٹونلڈ، جو اس وقت سینٹ لوئیس میں واشنگٹن یونیورسٹی سے وابستہ تھے، کی نگرانی میں سخت ورزش کا پروگرام شروع کیا۔ انہوں نے یہ تجویز پیش کی کہ ممکن ہے ان سرگرمیوں نے غیر فعال اعصابی راستوں کو دوبارہ کھوں دیا ہو، جس کے نتیجے میں صحت کی بحالی ممکن ہوئی۔

ریو نے اپنے بازوؤں، کواڈریسیپس (ران کے بڑے عضلات)، بیمسٹرنگر (کولہیوں اور گھٹنوں کے درمیان کے عضلات) اور دیگر عضلاتی گروپس میں ماس بٹھانے کے لئے روزانہ برقی تحریک کا عمل شامل کیا۔ وہ فعالیاتی برقی تحریک (functional electrical stimulation, FES) والی بائی سائیکل جلاتے تھے، خود سانس لینے کے مشقین کرتے تھے اور پانی کے ذریعے کی جانے والی تہیڑپی میں بھی حصہ لیتے تھے۔ 1999 اور 1999 میں ریو نے فعالیاتی طور پر قدم لینے کو فروغ دینے کے لئے ٹریننگ کی (لوکوموٹر) کی ٹریننگ بھی حاصل کی۔

ہر شخص ورزش کے ذریعے اپنی جسمانی صلاحیت واپس حاصل نہیں کر پاتا۔ لیکن فٹ ریٹے کے اور بھی کئی فائدے ہیں: ورزش سے دماغ صحت مند رہتا ہے۔ نیورو سائنس کی تحقیق اس بات کی تائید کرتی ہے کہ ورزش دماغی خلیوں کی افزائش میں اضافہ کرتی ہے، نیز انحطاطی بیماریوں سے لڑنے میں مدد دیتی ہے، اور یادداشت کو بہتر بناتی ہے۔ کئی انسانی مطالعات سے یہ بھی ثابت ہوا ہے کہ ورزش سے مستعدی میں اضافہ ہوتا ہے اور اس سے لوگوں کو زیادہ واضح طور پر سوچنے میں مدد ملتی ہے۔

کوئی ایسی چیز تلاش کریں جو آپ کو ورزش کرنے کی ترغیب دے، خواہ وہ مقامی سطح کی اڈاپٹیو اسپورٹس لیگ میں شمولیت اختیار کرنا ہو یا گھر والوں کے ساتھ باقاعدگی سے ہبینڈ سائینکنگ کرنا۔ وزن کم کرنا بھی ایک مقصد ہو سکتا ہے۔ معدور افراد کا وزن بڑھ جانے کا امکان زیادہ ہوتا ہے، کیونکہ ان کے میٹاپولزم میں تبدیلی، عضلات کی کمزوری، اور عام طور پر سرگرمی کی کم سطح کے عوامل مجموعی طور پر وزن بڑھا دیتے ہیں۔

تحقیق سے ظاہر ہوتا ہے کہ جو لوگ وہیں چیز استعمال کرتے ہیں، وہ بازوؤں پر پڑنے والے بوجہ کی وجہ سے کندھوں کے درد، جوڑوں کی تنزلی، اور حق کہ روئیں کے تکلیف دہ انداز میں کٹ جانے کے خطرے سے دوچار ہو سکتے ہیں۔ جتنا زیادہ وزن دھکیلنا پڑتا ہے، کندھوں پر اتنا بھی زیادہ دباؤ پڑتا ہے۔ اس کے علاوہ، زائد وزن جلد کے لئے بھی خطرہ بن جاتا ہے۔ جب وزن بڑھتا ہے تو جلد میں نمی پہنس جاتی ہے، جس سے دباؤ کی وجہ سے آذ والی چوٹوں کا خطرہ بہت زیادہ بڑھ جاتا ہے۔ غیر فعالیت کا نتیجہ دھڑ پر اختیار کھو جانے، عضلات چھوٹ یا کمزور ہو جانے، پدیوں کی کثافت میں کمی آ جانے، اور سانس لینے کا عمل کم مؤثر ہونے کی صورت میں بھی سامنے آ سکتا ہے۔

صداری کونسل برائے جسمانی فتنس اور کھلیل کے مطابق، معدوری کے ساتھ زندگی گزارنے والے افراد عام طور پر غیر معدور افراد کی نسبت درمیانی درج کی باقاعدہ جسمانی سرگرمی میں کم حصہ لیتے ہیں۔ یہی رجحان عام لوگوں میں بھی دیکھا جاتا ہے۔ اکثر لوگوں کو فتنس پروگرام کے "محنت طلب پہلو" ورزش شروع کرنے سے روکتے ہیں۔

تاپس، صحت کے فوائد حاصل کرنے کے ضروری نہیں کہ جسمانی سرگرمی محنت طلب ہو۔ آپ کو کھلاڑی بننے کی ضرورت نہیں ہے۔ ترجیح طور پر درمیانی درج کی جسمانی سرگرمی کرنے سے خاطر خواہ صحت کے فوائد حاصل ہو سکتے ہیں۔ مناسب سرگرمی کم محنت والی سرگرمیوں کے طویل سیشنز (مثلاً وہیل چیئر پر

خود کو 40-30 منٹ حرکت دینا) یا زیادہ محنت طلب سرگرمیوں کے چھوٹے سیشنز (مثلاً وہیل چیئر پر 20 منٹ باسکٹ بال کھیلنے) کے ذریعے حاصل کی جا سکتی ہے۔

اضافی جسمانی سرگرمی سے صحت کے اضافی فوائد حاصل کیے جا سکتے ہیں۔ جو لوگ طویل دورانیہ یا زیادہ محنت طلب جسمانی سرگرمی کو باقاعدگی سے جاری رکھے سکتے ہیں، انہیں زیادہ فائدہ ہوئے کامکان بہوتا ہے۔

جين فرینچ: نیورو ٹیک

نیوروٹیکنالوجی صرف برق تحریک تک محدود نہیں ہے۔ بلکہ یہ ان تمام طبی آلات اور تھیروپیز کا ایک مکمل زمرة ہے جو انسانی اعصابی نظام کے ساتھ تعامل کرتی ہیں۔ ان کا استعمال مختلف طریقوں سے کیا جاتا ہے؛ مثلاً مفید جسمانی فعالیت کی فراہمی کے لئے، کسی خاص بیماری کے علاج کے لئے یا کسی تھیروپی میں مدد دینے کے لئے۔ یہ آلات پیرونی طور پر بھی استعمال ہو سکتے ہیں، مثلاً جلد کی سطح پر لگائے جا سکتے ہیں، یا پھر عمل جراحی کے ذریعے جسم کے اندر پیوست کیے جا سکتے ہیں۔ فالج کے لئے، درج ذیل اقسام کے اختیارات موجود ہیں:

- سانس لینا، کھانسی کرنا یا نظام تنفس
- پاٹھوں، بازوؤں اور کندھوں کے نظام
- مثائے یا آنٹوں کا کنٹرول
- اسپاٹسیسیتی یا درد کا انتظام
- دباؤ سے آنے والی چوت سے بجاؤ اور زخم بھرنا
- کھڑے ہوئے اور چلنے پھرنے کے نظام
- ورزش اور بحالی صحت کے نظام



جين فرینچ اور جے پی کرینبو 2012 کے پیرالمپکس میں کشی رانی کے سلوور میڈلست ہیں۔

چاہیے آپ بحالی صحت کے عمل کو آگے بڑھانہ چاہتے ہوں یا فالج کے ساتھ منسلک عام ثانوی امراض کا مقابلہ کرنا چاہتے ہوں، نیوروٹیکنالوجی ایک مؤثر آیشن ہو سکتی ہے۔ تاہم، یہ ضروری ہے کہ آپ پہلے ان ٹیکنالوجیز کے بارے میں معلومات حاصل کریں، اور پھر کسی تربیت یافتہ طبی ماہر سے مشورہ کرنے کے بعد ہی کوئی نیا پروگرام شروع کریں۔

مجھے کیسے معلوم ہے؟ میں 1998ء میں اسنیوبورڈنگ حادثے کے باعث آنے والی ریٹہ کی پڑی کی چوت کے بعد میں نے نیوروٹیکنالوجی کے مختلف آلات استعمال کر رہی ہوں۔ بحالی صحت کے ابتدائی مرحلے میں، اپنے بازوؤں کی بحالی میں مدد کے لئے سطحی برق تحریک استعمال کی اور ورزش کے لئے FES سائیکلٹنگ کی۔ بعد ازاں، کلیولینڈ FES سینٹر کی جانب سے میری ثانگوں میں تجرباتی الیکٹرورڈر لگائی گئی۔ یہ نظام مجھے عام ثانوی امراض جیسے عضلات کی کمزوری اور ریٹہ کی چوتوں سے نمٹنے میں مدد دیتا ہے۔ میں اپنے روزمرہ امور میں بھی استعمال کرتے ہوں۔ وہیل چیئر پر بیٹھے ہوئے، میں اسے اپنے دھڑ کنٹرول کرنے اور دستی طور پر اپنی وہیل چیئر دھکیلنے کے لئے استعمال کرتے ہوں۔ اس کے ذریعے میں اپنی وہیل چیئر سے کھڑی بھی ہو سکتی ہوں؛ تاکہ اونچی چیزیں اٹھانے، کسی مشکل جگہ پر منتقل ہوئے، کھڑے ہو کر داد دینے میں شامل ہوئے اور اپنی شادی کے موقع پر راہداری سے گزرنے کے قابل ہو سکوں۔ وقت نکال کر نیوروٹیکنالوجیز کے بارے میں جانیں اور دیکھیں کہ وہ آپ کے لئے کس طرح موزوں ثابت ہو سکتی ہیں۔

جين فرینچ — <https://neurotechnetwork.org>

جو افراد پہلے زیادہ بیٹھے رہنے کے عادی تھے اور اب جسمانی سرگرمی کے پروگرامز شروع کر رہے ہیں، انہیں چھوٹے وقفوں (5-10 منٹ) کی جسمانی سرگرمی سے آغاز کرنا چاہیے اور آپسٹہ سرگرمی کی مطلوبہ سطح تک پہنچنا چاہیے۔

جو لوگ فالج کے باعث خود ورزش نہیں کر سکتے، ان کے لئے فعالیات برق تحریک (functional electrical stimulation, FES) نے عضلاتی ماس میں اضافہ، خون کی گردش اور میٹابولزم میں بہتری اور عضلات کے ریشوں کی ساخت میں مثبت تبدیلی ظاہر کی ہے۔ فالج کے علاج کے میانی پراجیکٹ (Miami Project to Cure Paralysis) کے ایک ٹیم کے مطابق، FES سائینکنگ کوڈری پلیجیا کے مريضوں میں دل کے عضلات کے کمزور ہونے کے عمل کو واپس بہتری کی طرف لا سکتی ہے۔ FES مؤثر ہے، مگر یہ پر جگہ دستیاب نہیں اور پر کسی کے لئے موزوں نہیں ہے۔ اس کے بارے میں اپنے ڈاکٹر سے مشورہ کریں اور مزید معلومات کے لئے اگلا سیکشن دیکھیں۔

فتنس کے قابل حصول مقاصد طے کریں مگر کسی نہ کسی پروگرام سے وابستہ رہیں۔ اگر ورزش کے دوران آپ کو درد، بے آرامی، متلی، چکر آنا، بے ہوشی کا احساس، سینے میں درد، دل کی بے قاعدہ دھڑکن، سانس بھولنا یا بہتھیلیوں میں پسینہ محسوس ہو تو فوراً ورزش روک دین۔ پمیشہ مناسب مقدار میں پانی پیتے رہیں۔ فالج کے شکار افراد کو کوئی بھی نئی جسمانی سرگرمی شروع کرنے سے پہلے اپنے معالج سے مشورہ کرنا چاہیے۔ حد سے زیادہ ورزش یا نامناسب سرگرمی نقصان دہ ہو سکتی ہے۔ مثال کے طور پر، ملٹی پل اسکلروسز کے مريضوں میں کارڈیو ویسکولر ڈس آئونومیا نامی کیفیت پیدا ہو سکتی ہے، جس سے دھڑکن کی شرح کم ہو سکتی ہے اور بلڈ پریشر نیچے جا سکتا ہے۔ اور اس کے علاوہ، چونکہ ورزش جسم کو گرم کرتی ہے، یہ حرارت کے لئے حساسیت رکھنے والے افراد میں (خاص طور پر MS کے حامل افراد) تھکاؤٹ، توازن کھوٹے اور بصری تبدیلیوں کا احساس پیدا کر سکتی ہے؛ ضرورت کے مطابق تھنڈک کے آلات استعمال کریں (کولنگ ویسٹس یا آئس پیکس)۔

<https://steelevest.com>

ذرائع

قومی مرکز برائے صحت، جسمانی سرگرمی اور معدوری، صدارتی کونسل برائے جسمانی فتنس اور کھیل National MS (President's Council on Physical Fitness and Sports)، نیشنل MS سوسائٹی (Paralyzed Veterans of America) (Society)، کریگ پسپتال، پیرالائزڈ ویٹرنس آف امریکہ

فتنس اور FES کے وسائل

National Center on Health, Physical Activity and Disability, NCHPAD (National Center on Health, Physical Activity and Disability, NCHPAD) فتنس، ورزش اور تفریحی سرگرمیوں سے متعلقہ وسائل فراہم کرتا ہے۔ جب آپ فٹ ہونے کا فیصلہ کریں تو یہ آغاز کے لئے بہترین جگہ ہے۔ <https://www.nchpad.org>

کلیولینڈ FES سینٹر (The Cleveland FES Center) فالج کے مريضوں کے لئے فعالیت بحال کرنے کی تکنیکوں کو فروغ دیتا ہے۔ یہ FES انفارمیشن سینٹر کا مرکز ہے۔ <http://fescenter.org>

FES بائیکس

فعالیتی برق تحریک (National Center on Health, Physical Activity and Disabilit, FES) ایک معاون آله ہے جو مفلوج جسم کے عضلات کو کم سطح کا برق کرنے پہنچاتا ہے۔ ضرورت کے مطابق الیکٹروڈز جلد پر لگائے جا سکتے ہیں یا زیر جلد نصب کیے جا سکتے ہیں۔ FES کا استعمال پیروں کو حرکت دینے کے لئے کیا جا سکتا ہے تاکہ وہ اسیشنسی بائیک (جسے ارگومیٹر بھی کہا جاتا ہے) چلا سکیں۔ FES کو کھڑے ہوئے، سانس لینے، کھانسی کرنے، اور پیشاب کرنے میں مدد دینے کے لئے بھی استعمال کیا گیا ہے۔

FES بائیکنگ، جو کہ کمرشل لیول پر سب سے زیادہ تیار کی جانے والی قسم ہے، 1980 کی دہائی سے یہ ثابت کر چکی ہے کہ یہ مفلوج جسم کی ورزش کا ایک انتہائی مؤثر طریقہ ہے۔ عضلانی ماس کو بڑھاتا ہے، دل اور پہپہوں کے لئے مفید ہے، پہلوں کی مضبوطی اور مدافعتی نظام کی کارکردگی میں بھی مدد کر سکتا ہے۔ بعض افراد نے FES سسٹم کا استعمال اس لیے بھی کیا کہ انہیں برسیز کے ساتھ چلنے میں مدد مل سکے۔ FES، اور پر جسمانی سرگرمی، مجموعی صحت اور فلاح و بہبود کو بہتر بناتی ہے۔ کیا FES کی سرگرمی صحت کی بحالی پر بھی اثر انداز پوسکتی ہے؟

جو بیڑہ کی بدی کی چوٹ سے بحالی کے شعیے کے مابہر نیورولو جست مرحوم جان مکڈونلڈ، ایم ڈی، پی ایچ ڈی، کا خیال تھا کہ ایسا ممکن ہے۔ انہوں نے کہا، "زیادہ تر مفلوج افراد میں فعالیت کی قدرتی بحالی میں اضافہ ممکن ہے، خواہ ان کی حالت کتنی بھی خراب ہو۔"

مکڈونلڈ نے اسی تصور کی بنیاد پر، ریسٹوریٹو تھیراپیز، انکارپوریشن (Inc) (Restorative Therapies, Inc)، نامی

ایک کمپنی کے قیام میں مدد کی (جو RT300 بائیک، RT300 کے ساتھ بھی دستیاب ہے) اس طرح استعمال کی جاتی ہے کہ وہیل چیئر سے منتقل ہوئے کی ضرورت نہیں پڑتی۔ ریسٹوریٹو تھیراپیز کی رپورٹ کے مطابق، لوگ ان کے 80% سے زائد iFES سسٹم میں استعمال کر رہے ہیں۔ ایک اور متبادل (MyoCycle) ہے جو گھر میں استعمال کے لئے ڈیزائن کی گئی ہے۔ کچھ انشورنس کمپنیاں FES کے اخراجات ادا کرتی ہیں۔



ریسٹوریٹو تھیراپیز، انکارپوریشن
RT300 سے

یہ کہنے کی ضرورت تو نہیں، یا کم از کم ہوئی تو نہیں چاہیے، کہ اچھی صحت کا انحصار اچھی غذا دائیت پر ہوتا ہے۔ خوراک پماري ظاہری حالت اور احساس، اور اس بات کو متاثر کرتی ہے کہ پمara جسم کیسے کام کرتا ہے۔ صحت مند کھانا ہمیں توانائی دیتا ہے، پماري مدافعتی نظام کو مضبوط بناتا ہے، جسمانی وزن مناسب رکھنے میں مدد دیتا ہے، اور پورے جسم کے نظام کو ہم آپنے رکھتا ہے۔ غیر صحت بخش غذا وزن بڑھنے، دیابیطس، امراض قلب، کینسر، اور دیگر "معاشرے کی بیماریوں" کا سبب بن سکتی ہے۔

غذا دائیت

فالج کے ساتھ زندگی گزارنے والے افراد کے لئے صحت مند غذا بے حد ضروری ہے، کیونکہ صدیع یا بیماری کے بعد جسم میں ایسی تبدیلیاں ہوتی ہیں جو غذائی ضرورت کو بدل دیتی ہیں۔

ریٹھ کی بڈی کی چوٹ کے بعد، زیادہ تر لوگوں کا وزن کچھ کم ہو جاتا ہے۔ چوٹ کے بعد جسم خود تھیک ہونے کے لئے توانائی اور غذائیت استعمال کرتا ہے، جس سے جسم پر دباؤ بہتتا ہے۔ یہ دباؤ میٹاپولک شرح کو بڑھاتا ہے؛ اور جسم کی کیلو ریز زیادہ تیزی سے جلتی ہیں۔ اس کے علاوہ، بہت سے نئے زخمی افراد معمول کی غذا نہیں کھا پاتے۔ عضلات کم مزور ہونے سے وزن میں کمی تقریباً ایک ماہ تک جاری رہتی ہے۔ لیکن بعد ازاں، مسئلہ وزن کی کمی کا نہیں رہتا، بلکہ وزن کی زیادتی کا بن جاتا ہے۔ ریٹھ کی بڈی کی چوٹ کے ساتھ زندگی گزارنے والے افراد میں غیر فعالیت زیادہ عام ہوتی ہے، وہ کم کیلو ریز جلازے ہیں، اور موٹاپے کے بڑھتے ہوئے خطرے کا سامنا کرتے ہیں۔

عام آبادی کے مقابلے میں، ریٹھ کی بڈی کی چوٹوں کے مريضوں میں غذائیت سے متعلقہ دو مسائل کی شرح کہیں زیادہ پائی جاتی ہے: امراض قلب اور ذیابیطس۔ اس کی وجوبات پوری طرح معلوم نہیں ہیں، لیکن چوٹ کے بعد خون کی کیمیائی ساخت متاثر ہو جاتی ہے اور انسولین کے خلاف مزاحمت غیر معمولی حد تک بڑھ جاتی ہے۔ (یعنی جسم توانائی کو جسمانی بافتون تک پہنچانے کے لئے انسولین پارمون کی زیادہ سے زیادہ مقدار پیدا کرتا ہے۔ یہ ذیابیطس پیدا ہونے کے ممکنہ طریقوں میں سے ایک ہے)۔ اسی دوران یہ بھی دیکھا گیا ہے کہ خون میں "برے" کولیسٹرول اور ٹرائی گلیسرائیڈز کی سطح ضرورت سے زیادہ بڑھ جاتی ہے، جبکہ "اچھا" کولیسٹرول معمول سے کم ہو جاتا ہے۔

ریٹھ کی بڈی کی چوٹ کے ساتھ زندگی گزارنے والے افراد کی میٹاپولک پروفائل کو کنٹرول کرنے کی واضح رہنمای پدایاں موجود نہیں ہیں۔ اس حوالے سے مشورہ ویبی ہے جو ڈاکٹر عام لوگوں کو دیتے ہیں: طرز زندگی میں اعتدال اختیار کریں؛ زیادہ کھانے سے گریز کریں؛ تھوڑی ورزش کریں؛ سگریٹ نوشی نہ کریں؛ اور وزن زیادہ نہ بڑھنے دیں۔

ہر فرد کی چوٹیں، چاپی وہ کسی صدیع یا بیماری کی وجہ سے ہوں، اس بات پر بھی اثر ڈالتی ہیں کہ کون سی غذائیں محفوظ طور پر کھائی جا سکتی ہیں۔ ایمیوٹروفک لیتل سکلروسرز اور دیگر ایسی کیفیات میں جن میں نکلنے میں دشواری ہوتی ہے، ان کے مريضوں کو خوراک کے گاڑھ بن اور ساخت کو منظم کرنا پڑتا ہے۔ خوراک نہ ہونی چاہیے اور چھوٹے نکٹریوں میں کائی جائے تاکہ کم از کم چیانے کے بعد آسانی سے حلق سے نیچے جا سک۔ اگر خوراک یا مشروبات بہت زیادہ پتلے ہوں تو کچھ مائع ہوا کی نالی کے ذریعہ پھیپھڑوں تک پہنچ سکتا ہے اور کھانسی کا سبب بن سکتا ہے۔ خشک خوراک، جیسی ٹوست، عموماً حلق میں چبھ جاتا ہے اور کھانسی آسکتی ہے۔ اس مسئلے کو عموماً مکھن، جام وغیرہ شامل کر کے حل کیا جا سکتا ہے۔ وہ خوراکیں جو زیادہ آسانی سے کھائی جا سکتی ہیں، ان میں درج ذیل شامل ہیں: کسٹرڈ، شریت، پڈنگ، سادہ دبی، ڈبہ بند پہل، ایپل ساس، مکھن کے ساتھ بغیر کرست کے ٹوست، مرغ کی ران، سالمون مچھلی، گاڑھا سوب، پہینچ بہوئے آنٹی، اور میش کیے ہوئے آلو۔ زیادہ مصالحہ دار یا تیزابیت پیدا کرنے والی خوراک، نرم بربی، بسکٹ، کریکر، خشک دلیہ، گریپس کریکر، پینٹ بڑ، سلاڈ کے پتوں، اجوائیں، چاول، اور چھلکوں یا بیچوں والے پھلوں اور سبزیوں (مٹر، مکٹی، سیب، بیریز وغیرہ) سے گریز کریں۔

آنٹوں کا انتظام براہ راست خوراک سے جڑا ہوتا ہے۔ دماغ سے آنے والے جو پیغامات آنٹوں کے عضلات کی حرکات کو کنٹرول کرتے ہیں، معدنوئی کی وجہ سے بلاک ہو جاتے ہیں، اس لئے خوراک کا آنٹوں میں سے گزرنما مشکل ہو جاتا ہے۔ اس لیے زیادہ فائبر والی خوراک — روزانہ 25 سے 35 گرام فائبر — اور وافر مقدار میں مائع جات کی تجویز دی جاتی ہے۔ بالکل، یہ فائبر کی بڑی مقدار ہے۔ تو یہ کہاں سے آئے گا؟ سبزیوں، پھل، گری دار میوں،

پاپ کارن کے ذریعے۔ کچھ لوگ سپلیمنٹس بھی استعمال کرتے ہیں، جیسے Metamucil۔ کن چیزوں سے گریز کریں؟ زیادہ چکنائی والی خوارکیں، کیونکہ یہ آسانی سے نظام باضمہ سے نہیں گزرتی۔

ایسے کئی غذائی منصوبے موجود ہیں جو دعویٰ کرتے ہیں کہ وہ بیماری کی وجہ سے ہونے والے فالج کے مريضوں کی صحت کو بہتر بناسکتے ہیں؛ خاص طور پر ملٹی پل اسکلروسوزر بہت سے مخصوص غذائی پروگرامز مرکوز ہیں۔ سوانک MS ڈائیٹ، جسے تقریباً 50 سال قبل اوریگون کے ایک ڈاکٹر نے متعارف کروایا، مشہور ترین مثالوں میں سے ایک ہے۔ رائے سوانک نے دعویٰ کیا کہ وہ چکنائی اور دودھ سے پاک خوارک کے سخت معمول کے ذریعے اپنے MS کے مريضوں میں بیماری کے دوروں کی کثرت اور شدت کو کم کر سکتے ہیں، اور بقول ان کے اس کے لئے جانوروں کی چربی کو ختم کرنا پہلا اور لازمی قدم ہے۔

راجر میک ڈوگال، جو 1950 کی دہائی کے پالی ووڈ کے ایک آسکر کے لئے نامزد مصنف تھے، شدید MS میں مبتلا تھے۔ ان کی تائیگی مفلوج تھیں، آنکھوں کی روشنی تقریباً ختم ہو چکی تھی، نیز وہ قوت گویائی سے بھی محروم تھے۔ انہوں نے زیادہ پروٹین، کم کاربوبائیڈریٹ اور چکنائی اور دودھ سے بہت سے بھی "پیلیولیتھک ڈائٹ" کے نام سے مشہور ہوئی، اور وہ کہتے ہیں کہ اس سے وہ مکمل طور پر بہتر ہو گئے۔ "میں مکمل طور پر صحت یاب نہیں ہوا ہوں۔ میں کچھ حد تک صحت یابی محسوس کر رہا ہوں، لیکن یہ ایک ایسی صحت یابی ہے جس کے متعلق میں بختم یقین رکھتا ہوں کہ میں نے خود ایسے حاصل کیا ہے۔" ایسے مخصوص غذائی منصوبوں کے بیماری کی پیش رفت پر اثرات کی تحقیق محدود اور غیر نتیجہ خیز رہی ہے۔ ملٹی پل اسکلروسوزر کی قومی سوسائٹی MS کے شکار افراد کے لئے کوئی خاص غذا تجویز نہیں کرتی، بلکہ ایسے غذائی معمول کی پدایت دیتی ہے جس میں پروسیس شدہ خوارک کم ہو اور اس کی جگہ رنگ برینگ پہل، سبزیاں اور سالم اناج شامل ہوں۔ اگرچہ کچھ افراد مخصوص غذائی پروگرام اپنائے سے فائدہ اٹھا سکتے ہیں یا اپنی صحت پر زیادہ قابو پانے کا احساس کر سکتے ہیں، لیکن غذا میں اہم تبدیلیاں کرنے سے پہلے ہمیشہ اپنے طبی معالج سے مشورہ کرنا ضروری ہے۔

ذرائع

ریزہ کی بدی کی چوت کا معلوماتی نیٹ ورک (Spinal Cord Injury Information Network)، رانچو لاس امیگوس میں بحالی کی تحقیق و تربیت کا مرکز براۓ بیہاپا اور ریزہ کی بدی کی چوت (Research and Training Center on Aging and Spinal Cord Injury at Rancho Los Amigos ALS ایسوسی ایشن، ملٹی پل اسکلروسوزر کی قومی سوسائٹی

غذائیت کے وسائل

غذا اور خوارک سے متعلقہ ایک وسیلہ ہے، جس میں اس کا بیماری، سرگرمی، وغیرہ سے تعلق شامل ہے۔ [Nutrition.gov](https://www.nutrition.gov)

قومی ادارہ صحت (National Institutes of Health) غذائی سپلیمنٹس کے بارے میں قابل اعتماد معلومات فراہم کرتا (Office of Dietary Supplements) <https://ods.od.nih.gov> ہے۔

فالج سے متعلقہ غذائی پریشانیاں

دباو سے آنے والی چوتیں: دباو سے آنے والی فعال چوت کے لئے ایسی خوارک کی ضرورت ہوتی ہے جو پروٹین، وٹامن اور میٹلز سے بھرپور ہو۔

گردی یا مٹانے میں پتھری: ریزہ کی پڈی کی فعالی خرابی کے بعض مریضوں میں پتھری بننے کا امکان زیادہ ہو سکتا ہے۔ کچھ مشروبات پیشاب میں کیلشیم کے کرسٹلز بننے کا سبب بنتی ہیں (مثلاً شراب، کاف، کوکو، کولٹ ڈرینکس)۔ اسی طرح دودھ کی مصنوعات (دودھ، پنیر، دہی، آئس کریم) بھی مسائل پیدا کر سکتی ہیں۔ گردی یا مٹانے کی پتھری سے بچنے کا بہترین طریقہ یہ ہے کہ بانی زیادہ مقدار میں بیا جائے۔

پیشاب کی نالی کا انفیکشن: کاربونیٹ مشروبات (سوڈا)، اونچ جوس اور چکوٹرے کا جوس پیشاب کو الکلائن بننا سکتے ہیں، جو بیکٹیریا کی افزائش کے لئے موزوں ماحول پیدا کرتا ہے اور وہ UTI کا سبب بن سکتا ہے۔

وزن کنٹرول کرنا: پورے ریاست بائی متحلہ میں موٹاپا بیڑہ ریا ہے اور معدنور افراد بھی اس سے متاثر ہو رہے ہیں۔ اضافی وزن نقل و حرکت، برداشت کرنے کی صلاحیت اور توازن کو کم کر دیتا ہے۔ یہ اٹھنے بیٹھنے کو مشکل بنانے سکتا ہے اور دباو سے آنے والی چوتیوں کے خطرے میں اضافہ کرتا ہے۔ بہت زیادہ کم وزن ہونا بھی خطرناک ہے کیونکہ اس سے انفیکشنز اور دباو کی وجہ سے آنے والی چوتیوں کا خطرہ بیڑہ جاتا ہے، جس کے نتیجے میں توانائی کم اور تہکن زیادہ محسوس ہوتی ہے۔



عمومی رینما پدایات: MyPlate کے USDA مائل نے سابقہ غذائی تکون کی جگہ لے لی ہے، اس کے مطابق، آپ کی پلیٹ کا آہما حصہ پھلوں اور سبزیوں پر مشتمل ہونا چاہیے، جبکہ باقی آدھے حصے میں صحت مند پروٹین (جیسے مجھلی، مرغی، بیبیز اور میوہ جات) اور ثابت اناج شامل ہونے چاہیے۔ حالیہ تحقیق سے یہ ظاہر ہوتا ہے کہ کاربوبائیڈریٹس کا موٹاپے، ذیابیطس اور امراض قلب سے تعلق ہو سکتا ہے۔ PVA کی غذائی رینما پدایات ریڑھ کی بڈی کی چوت کے مریضوں کو صحت مند غذائی منصوبے اپنائے میں مفید رینمائی فراہم کر سکتے ہیں۔



پروٹین: جن افراد کی نقل و حرکت محدود ہوتی ہے، انہیں عام

طور پر اپنی غذا میں زیادہ پروٹین کی ضرورت ہوتی ہے تاکہ بافتون یا

نقصان سے بچایا جا سکے۔ روزانہ کم از کم دو مرتبہ 4 اونس کے زائد پروٹین

والی کھانے کا استعمال ضروری ہے؛ اگر دباؤ کی وجہ سے فعال چوت آجائے تو اس سے بھی زیادہ مقدار میں پروٹین لینا چاہیے۔

فائلر: معمول کے آنٹوں کے افعال کو بہتر کر کھئے اور قبضن اور اسہال سے بچنے کے لئے غذائی مامبرین سالمن اناج کی روٹی اور دلیہ،

تازہ پھل اور سبزیاں، کچھ خشک میوہ جات کے ساتھ چار مغر، اور پینٹ بٹر استعمال کرنے کی تجویز دیتے ہیں۔

مائع جات: پانی کی کمی سے بچنے اور گردوں اور مثانے کو صاف رکھنے کے لئے وافر مقدار میں پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔

منزلز اور وثامن: پھل اور سبزیاں وثامن اے اور وثامن بی گروپ کے اچھے ذرائع ہیں۔ کچھ شوابد سے پتہ چلتا ہے کہ اضافی وثامن سی اور زنک سپلیمنٹ لینے سے جلد کی تازگی برقرار ریتی ہے۔

ایئٹی اکسیڈنٹ وثامن: یہ آزاد ریڈیکلز کو ختم کرتے ہیں جو جسم کے خلیات کو نقصان پہنچا سکتے ہیں، اور ممکنہ طور پر مدافعتی نظام کو بھی تحریک دیتے ہیں۔ دیرینہ اعصابی بیماریوں میں مبتلا بہت سے لوگ سپلیمنٹس لیتے ہیں، جن میں وثامن اے (بیناکیروٹین)، سی اور ای شامل ہیں۔ پھل اور سبزیاں ان کے بہترین ذرائع ہیں۔ دیگر ذرائع میں انگور کے بیچ کا عرق، کو-انزائم 10 Q، اور پائکنکو جینول شامل ہیں۔

وٹامن ڈی: اگر آپ زیادہ وقت دھوپ میں نہیں گزارتے تو سپلیمنٹ لینا مفید رہے گا۔ کچھ ڈیٹا سے یہ بھی ظاہر ہوتا ہے کہ وٹامن ڈی اور ملٹی پل اسکلروسز کے درمیان تعلق موجود ہے: جتنا زیادہ کوئی شخص خط استواء سے دور رہتا ہے، اتنا زیادہ اس میں MS کے خطرات بڑھ جاتے ہیں۔

وسائل:

<https://pva.org/wp-content/uploads/2021/09/eat-well-live-well-with-spinal-cord-injury.pdf>

جنسی صحت

مردودوں کے لئے

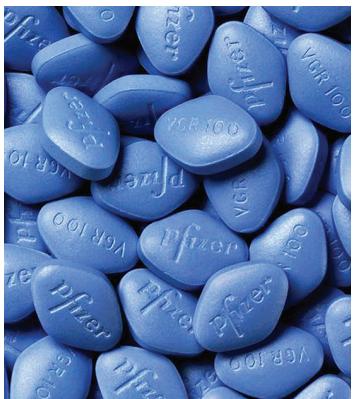
فالج مردودوں کی جنسی زندگی کو جسمانی اور نفسیاتی دونوں لحاظ سے متاثر کر سکتا ہے۔ مرد اکثر سوچتے ہیں، "کیا اب جنسی تعلق ممکن ہے؟" وہ فکر مند ہوتے ہیں کہ جنسی لذت ماضی کا حصہ بن گئی ہے۔ وہ اس بات کی بھی فکر کرتے ہیں کہ شاید وہ بچے پیدا نہ کر سکیں گے، شریک حیات انہیں پرکشش نہ پائیں گی، اور یہ کہ ان کی شریک حیات انہیں چھوڑ جائیں گی۔ یہ حقیقت ہے کہ بیماری یا چوٹ کے بعد، مرد اکثر اپنے رشتون اور جنسی سرگرمی میں تبدیلیاں محسوس کرتے ہیں۔ ظاہر ہے کہ جذباتی تبدیلیاں بھی وقوع پذیر ہوتی ہیں اور یہ بھی کسی شخص کی جنسی زندگی پر اثر ڈال سکتی ہیں۔

فالج کے بعد عضو تناسل میں تناؤ سب سے بڑی تشویش ہوتی ہے۔ عام طور پر، مردودوں کے عضو تناسل میں دو قسم کے تناؤ واقع ہوتے ہیں۔ جنسی خیالات آنے، یا کوئی محرک چیز دیکھنے یا سنتے کے نتیجے میں عضو تناسل میں آذ والا تناؤ نفسیاتی تناؤ کہلاتا ہے۔ دماغ یہ محرک پیغامات ریڑھ کی بڈی کے ان اعصاب کے ذریعہ بھیجتا ہے جو L2-T10 کی سطح سے نکلتی ہیں، اور پھر یہ پیغام عضو تناسل تک پہنچتا ہے، جس سے تناؤ واقع ہوتا ہے۔ نفسیاتی تناؤ کی صلاحیت اس بات پر منحصر ہے کہ فالج کس سطح اور کس حد تک ہے۔ عموماً، نچلی سطح کی جزوی چوٹ کے حامل مردودوں میں اورپری سطح پر جزوی چوٹ کے حامل مردودوں کی نسبت عضو تناسل میں نفسیاتی تناؤ آذ کا امکان زیادہ ہوتا ہے۔ کلی چوٹوں کے حامل مردودوں میں عضو تناسل میں نفسیاتی تناؤ آذ کا امکان قدرے کم ہوتا ہے۔

انعکاسی تناؤ اس وقت واقع ہوتا ہے جب عضو تناسل یا دیگر حساس جنسی اعضاء جیسے کان، نبل یا گردن کے ساتھ براہ راست جسمانی رابطہ قائم ہو۔ انعکاسی تناؤ غیر ارادی ہوتا ہے اور اس کے لئے جنسی یا محرک خیالات کی ضرورت نہیں ہوتی۔ مرد کو انعکاسی تناؤ کے قابل بنانے والے اعصاب ریڑھ کی بڈی کے سیکرم والے حصوں (S2-S4) میں واقع ہوتے ہیں۔ زیادہ تر مفلوج مرد جسمانی تحریک کے ذریعہ انعکاسی تناؤ حاصل کر سکتے ہیں، بشرطیکہ S2-S4 کا راستہ متاثر نہ ہوا ہو۔

اسپاٹیسیٹی ریڑھ کی بڈی کی چوٹ کے بعض مریضوں کی جنسی زندگی میں مداخلت کر سکتی ہے۔ جنسی عضو کی تحریک کے دوران اسپاٹیسیٹی بڑھ سکتی ہے اور آٹونومک ڈسریفلیکسیا بھی ہو سکتا ہے، جس کی وجہ سے جنسی سرگرمی وقتی طور پر روکنا ضروری ہو جاتا ہے۔ مزید برآں، بعض رپورٹس کے مطابق انزال اسپاٹیسیٹی کو تقریباً 24 گھنٹے تک کم کر سکتا ہے۔

در حقیقت، انزال مردانہ جنسی مسائل میں دوسرا بڑی تشویش ہے۔ محققین کے مطابق نچلی سطح پر جزوی چوٹوں کے حامل تقریباً 70 فیصد مردودوں میں انزال ہوتا ہے اور نچلی سطح پر کلی چوٹوں کے حامل مردودوں میں یہ شرح تقریباً 17 فیصد ہے۔ اورپری سطح پر جزوی چوٹوں کے حامل تقریباً 30 فیصد مردودوں میں انزال ہوتا ہے جبکہ اورپری سطح کی کلی چوٹوں کے حامل مردودوں میں یہ تقریباً کبھی نہیں ہوتا۔



اگرچہ بہت سے مفلوج مردوں کے عضو تناسل میں تناؤ برقرار رہ سکتا ہے، ممکن ہے کہ یہ اتنا زیادہ سخت یا اتنی دیر تک برقرار نہ رہے کہ جنسی تعلق کے لئے کافی ہو۔ اس کیفیت کو مردانہ کمزوری (erectile dysfunction, ED) کہتے ہیں۔ ED کے علاج کے لئے مختلف قسم کے علاج اور پرودکٹس (گولیاں، پیلیس، ٹیک اور امپلٹس) دستیاب ہیں، لیکن مفلوج مردوں کو ان کے استعمال میں خاص قسم کے خدشات یا مسائل پیش آسکتے ہیں۔ اس لئے ضروری ہے کہ اپنے ڈاکٹر یا یورولووجسٹ سے مشورہ کریں تاکہ مخصوص امراض کے لحاظ سے مختلف علاج کے بارے میں درست معلومات حاصل کی جا سکیں۔

تحقیق اور فالج میں مبتلا مردوں کے تجربات سے معلوم ہوتا ہے کہ Levitra اور Cialis، Viagra اور Levitra میں تناؤ کے معیار اور جنسی زندگی میں نمایاں بہتری لاتی ہیں، جنہیں T6 اور L5 کے درمیان چوٹیں آئی ہوں۔ تاہم، جن مردوں کو لو یا پائی بلڈ پریشر یا عروقی امراض ہیں، انہیں یہ ادویات استعمال نہیں کرنی چاہئیں۔ بعض ادویات کو ED کی دوائیوں کے ساتھ استعمال نہیں کیا جا سکتا۔ اس لئے خاص کر اگر آپ کو آٹونومک ڈسیفیلیکسیا ہوئے کہ امکان ہو تو اپنے تجویز کرنے والے ڈاکٹر سے اس بارے میں مشورہ کریں۔

انجیکشن تھراپی برائے عضو تناسل (Penile injection therapy) ایک ایسا طریقہ علاج ہے جس میں دوا (Alprostadiol پا یا Papavarine) یا دواؤں کا مرکب عضو تناسل کے ایک طرف داخل کیا جاتا ہے۔ اس سے تقریباً 80 فیصد مردوں میں تقریباً ایک یا دو گھنٹے کے لئے تناؤ پیدا ہوتا ہے جو جنسی تعلق کے لئے مناسب حد تک سخت ہوتا ہے، خواہ ان کی عمر یا ED کی وجہ کچھ بھی ہو۔ اگر دوا درست طریقے سے استعمال نہ کی جائے تو یہ طویل مدت تناؤ کا سبب بن سکتی ہے، جسے پرایاپز کہا جاتا ہے۔ علاج نہ ہوئے کی صورت میں یہ عضو تناسل کے بافتون کو نقصان پہنچا سکتی ہے۔ اس کے دیگر خطرات میں زخم، داغ یا انفیکشن شامل ہیں۔ انجیکشن کے ذریعہ تناؤ حاصل کرنا ان لوگوں کے لئے زیادہ مشکل ہو سکتا ہے جن کی پاتھوں کی حرکت محدود ہو۔

ایک اور طریقہ علاج یوریتھرا میں دوائی کے ذریعہ تناؤ پیدا کرنے کا نظام (medicated urethral system) کہلاتا ہے، جس میں ایک دوائی والا پیلیٹ (alprostadiol)، وہی دوا جو انجیکشن تھراپی برائے عضو تناسل میں استعمال ہوتی ہے کو پیشاب کی نالی (یوریتھرا) میں رکھا جاتا ہے تاکہ یہ آس پاس کے بافتون میں جذب ہو جائے۔ تاہم، ریٹہ کی پڈی کی چوٹ کے حامل مردوں میں یہ پیشاب کی نالی میں رکھی جانے والی دوا عام طور پر مؤثر نہیں سمجھی جاتی اور شاذ و نادر بھی تجویز کی جاتی ہے۔

ادویات کے علاوہ، ایک اور اختیار ویکیوم ایریکشن ڈیوائس بھی ہے۔ اس میں عضو تناسل کو ایک سلنڈر میں رکھا جاتا ہے اور ہوا پمپ کر کے نکالی جاتی ہے، جس سے تناؤ پیدا کرنے والے بافتون میں خون کھینچا جاتا ہے۔ سختی برقرار رکھنے کے لئے عضو تناسل کی بنیاد پر ایک لچکدار کھینچا جانے

والا حلقوں کا خطرہ لگایا جاتا ہے۔ جنسی تعلق کے بعد اس حلقوں کو اتارنا ضروری ہے تاکہ جلد پر رگڑ یا نقصان کا خطرہ نہ رہے۔ بیٹھی سے چلنے والا ویکیوں ماذل بھی دستیاب ہے۔ سختی کا جلد ختم ہونا اور قدرتی طور پر جنسی عمل کا رونما نہ ہونا، اس کے منفی ضمیح اثرات ہیں۔

عضو تناسل کی پیوند کاری (penile prosthesis)، اکثر ED کے لئے آخری علاج کا آپشن ہوتا ہے کیونکہ یہ مستقل ہے اور اس میں سرجری کی ضرورت ہوتی ہے، جس میں تناؤ پیدا کرنے والے بافتہوں میں براہ راست امپلانت ڈالنا شامل ہے۔ مختلف قسم کے امپلانتس دستیاب ہیں، جن میں نیم سخت یا لیکچکدار راڈز اور ہوا سے پھولنے والی ڈیوائسز شامل ہیں۔ عموماً عضو تناسل اتنا سخت نہیں رہتا قدرتی طور پر تنا ہوتا ہے۔ اس کے ساتھ میکانیکی خرابی کے خطرات موجود ہوتے ہیں، اور یہ بھی ممکن ہے کہ امپلانت انفیکشن پیدا کرے یا جلد سے باہر آجائے۔ تحقیق سے معلوم ہوا کہ 67 فیصد خواتین، جن سے اپنے شریک حیات کے ED کے امپلانت علاج کے بارے میں بات کی گئی، نتائج سے مطمئن تھیں۔

جنسی اطمینان: ایک مطالعے میں ریڑھ کی بڈی کی چوٹ میں مبتلا 45 مردوں اور چھ صحت مند کنٹرولز کو شامل کیا گیا، جس میں ظاہر پہوا کہ جزوی چوٹ کے حامل مردوں میں 79 فیصد اور کلی چوٹ کے حامل مردوں میں 28 فیصد نے لیبارٹری میں جنسی اطمینان حاصل کیا۔ جنسی اطمینان کے امکانات کا دارومندار معدوری کی کلی یا جزوی نووعیت اور معدوری کے بعد جنسی اطمینان کے سابقہ تجربیات پر ہوتا ہے۔

ED میں مبتلا مفلوج مردوں کو چاہیے کہ ادویات یا معاون آلات استعمال کرنے سے قبل کسی ایسے یورولوچسٹ سے لازماً مکمل جسمانی معائیہ کروائیں جو ان کی حالت سے واقف ہو۔ جن مردوں کو T6 کی سطح سے اوپر ریڑھ کی بڈی کی چوٹ لگی ہو، انہیں لازماً آٹونومک ڈسریفلیکسیا (autonomic dysreflexia, AD) کی علامات پر نظر رکھنی چاہیے۔ علامات میں چہرے کا سرخ ہونا، سر درد، ناک بند ہونا، اور/یا نظر میں تبدیلیاں شامل ہیں۔ AD سے متعلق مزید معلومات کے لئے صفحہ 74 دیکھیں۔

تولیدی صلاحیت تیسرا بڑا مسئلہ ہے: مفلوج مرد عام طور پر انزال نہ ہو سکنے کی وجہ سے حیاتیاتی طور پر باب بننے کی صلاحیت میں تبدیلی محسوس کرتے ہیں۔ بعض مردوں کو ریٹروگریڈ انزال (retrograde ejaculation) کا سامنا ہوتا ہے: یعنی نطفہ الی سمت میں، مثلاً کی طرف جاتا ہے۔ فالج کے بعد عام طور پر مرد میں بننے والے نطفے کی تعداد میں کئی مہینوں یا سالوں تک کوئی خاص کمی نہیں آتی۔ البتہ، نطفے کی حرکت پذیری ان مردوں کے مقابلے میں خاصی کم ہوتی ہے جو مفلوج نہیں ہیں۔ پھر بھی، باب بننے کی صلاحیت کو بہتر بنانے کے لئے مختلف اختیارات موجود ہیں۔

عضو تناسل پر وائبریشن کے ذریعے تحریک (Penile vibratory stimulation, PVS) ایک کم خرج اور نسبتاً قابل بھروسہ طریقہ ہے جس کے ذریعے گھر پر بھی انزال پیدا کیا جا سکتا ہے۔ وائبریشن کے ذریعے تحریک زیادہ تر ان مردوں میں کامیاب ہوتی ہے جنہیں T10 کی سطح سے اوپر ریڑھ کی بڈی کی چوٹ آئی ہو۔ اس مقصد کے لئے مختلف قسم کے وائبریز/مساجرز دستیاب ہیں۔ کچھ آلات خاص طور پر اس طرح تیار کیے جاتے ہیں کہ وہ انزال پیدا کرنے کے لئے مطلوبہ طاقت اور فریکوئنسی فراہم کریں، اور ساتھ ہی جلد کے مسائل کے خطرات بھی کم رہیں۔

اگر وائبریشن کا طریقہ کامیاب نہ ہو، تو ریکٹل پروب الیکٹرو ایجیکیولیشن Rectal probe (electroejaculation, RPE) ایک ممکنہ طریقہ ہے۔ (اگرچہ یہ کلینک میں متعدد ٹیکنیشنز کی موجودگی میں ہی کیا جاتا ہے) RPE میں ایک برق پروب کو ریکٹم میں رکھا جاتا ہے اور ایک کنٹرولڈ برق تحریک کے ذریعے انزال پیدا کروایا جاتا ہے۔ عموماً الیکٹرو ایجیکیولیشن نطفے کا نمونہ حاصل کرنے کا محفوظ اور مؤثر طریقہ سمجھا جاتا ہے، تاہم برق تحریک سے حاصل کیے گئے نمونوں کے مقابلے میں وائبریشن کا طریقہ عموماً بہتر حرکت پذیری کا حامل نطفہ فراہم کرتا ہے۔

ریئہ کی بدی کی چوٹ کے حامل مردوں کا نطفہ صحت مند ہوتا ہے لیکن عام طور پر اس کی تحریک کم ہوتی ہے، اور اکثر اوقات اس میں اتنی قوت بھی نہیں ہوتی کہ بیضے میں داخل ہو سکے۔ حرکت پذیری کم ہونے کی وجہ سے اس نطفے کو جدید ٹیکنالوجی کی کچھ مدد درکار ہوتی ہے۔ اگر ریئہ کی بدی کی چوٹ کے حامل مردوں کو اسپیشلائزڈ کلینکس اور نگہداشتی مراکز تک رسائی دی جائے تو ان کے لئے حیاتیاتی باپ بننے کا کافی امکان ہوتا ہے۔ حالیہ برسوں میں انٹرا سائینٹوپلازمک اسپرم انجیکشن (intracytoplasmic sperm injection, ICSI) کا طریقہ متعارف ہوا ہے، جس میں ایک پختہ نطفے کو انجیکشن کے ذریعے براہ راست بیضے (انڈہ) میں داخل کیا جاتا ہے، جس سے اکثر و بیشتر حمل کا مسئلہ دور کرنے میں مدد مل سکتی ہے۔

اگر PVS یا RPE کے ذریعے نطفہ حاصل نہ ہو سکے تو خصیبے سے نطفہ نکالنے کے لئے ایک معمولی سرجری کی جا سکتی ہے۔

کامیابی کی بہت سی کہانیاں موجود ہیں، لیکن جدید ٹیکنالوجی کے ذریعے معاون تولیدی علاج دباؤ اور چیلنجز کے بغیر ممکن نہیں ہوتا۔ یہ جذباتی طور پر تھکا دینے والا اور کافی مہنگا بھی ہو سکتا ہے۔ اس تولیدی ماہر سے حقائق اور علاج کے اختیارات کے متعلق جانیں جو فالج کے مسائل میں تجربہ رکھتا/رکھتی ہو۔ کچھ جوڑوں نے بانجھہ پن کے مسائل کے دوران کامیابی سے ڈونر نطفہ (اسپرم بینک سے) استعمال کر کے خاتون کو حاملہ کرنے میں کامیابی حاصل کی ہے۔ جوڑے بچوں کو گود لینے کے ذریعے حاصل ہونے والے فائدہ مند موقع کو بھی دریافت کر سکتے ہیں۔

اسٹروک کے بعد جنسی سرگرمی: امراض قلب، اسٹروک یا سرجری کا یہ مطلب نہیں کہ خوشگوار جنسی زندگی ختم ہو جائے گی۔ بحالی کے پہلے مرحلے کے بعد، لوگوں کو معلوم ہوتا ہے کہ وہی جنسی



تعلق کے طریقے جو پہلے لطف اندوز تھے، اب بھی نفع بخش ہیں۔ یہ ایک من گھڑت بات ہے کہ اکثر اوقات جنسی تعلق دوبارہ شروع کرنے سے دل کا دورہ، اسٹروک یا اچانک موت ہو جاتی ہے۔ پھر بھی، جنسی کارکردگی کے حوالے سے خوف دلچسپی کو بہت کم کر سکتا ہے۔ صحت یابی کے بعد، اسٹروک سروائیورز ڈپریشن محسوس کر سکتے ہیں۔ یہ معمول کی بات ہے، اور تقریباً 85 فیصد کیسز میں ہے تین ماہ کے اندر ختم ہو جاتی ہے۔

یقیناً، ایک مرد فالج پیدا کرنے والی بیماری یا چوٹ کے بعد بھی اپنے ساتھی کے ساتھ رومانوی اور قریبی تعلق قائم رکھ سکتا ہے۔ اچھی بات چیت انتہائی ضروری ہے۔ دونوں شرکاء حیات کے لئے یہ سمجھنا اہم ہے کہ جسم میں کون سی تبدیلیاں واقع ہوئی ہیں، اور اتنا ہی ضروری ہے کہ ایک دوسرے کے جذبات کے بارے میں کھل کر بات کی جائے۔ اس کے بعد جوڑاً مختلف طریقے آزما سکتا ہے اور دریافت کر سکتا ہے کہ کس طرح رومانوی اور قریبی تعلق برقرار رکھا جا سکتا ہے۔

جن لوگوں کے بازوؤں اور پاتھوں کی فعالیت محدود ہو، ان کے لئے اکثر ضروری ہوتا ہے کہ وہ جنسی تعلق سے پہلے نگہداشت کنندگان سے جسمانی مدد طلب کریں۔ لباس اتارنے، تیاری کرنے اور مناسب پوزیشن اختیار کرنے میں مدد درکار ہو سکتی ہے۔

بہت سے جوڑے بذریعہ منہ جنسی عمل پر غور کرتے ہیں۔ جو بھی طریقہ خوشگوار اور لطف اندوز محسوس ہو، قابل قبول ہے بشرطیکہ دونوں ساتھی رضامند ہوں۔

اگرچہ کہا جاتا ہے کہ سب سے بڑا جنسی عضو دماغ ہے، اپنی جنسی شخصیت میں بڑی تبدیلیاں کرنا پہمیشہ آسان نہیں ہوتا۔ پیشہ ورانہ کاؤنسلنگ خوف یا اینگریٹی کے ان جذبات پر قابو پانے میں مدد کر سکتی ہے، جو فالج کے بعد صحت مند تعلق قائم کرنے یا برقرار رکھنے میں درپیش ہیں۔ ایک مشیر جوڑے کو یہ بھی سکھا سکتا ہے کہ اپنی ضروریات اور جذبات کو صحت مند انداز میں کیسے بیان کیا جائے۔

محفوظ جنسی تعلق: جنسی طور پر منتقل ہونے والے مرض (sexually transmitted disease, STD) کا خطروہ فالج سے پہلے اور بعد میں یکسان ہوتا ہے۔ STDs میں گونوریا، سیفلس، بیپس اور HIV وائرس شامل ہیں؛ یہ دیگر طبی مسائل بھی پیدا کر سکتے ہیں، جیسے بانجھ پن، پیشاب کی نالی کے انفیکشنز، پیڑو کی سوزش کا مرض، اندام نہانی سے خارج ہونے والا مادہ، جنسی اعضاء کے مسے اور AIDS۔ جنسی طور پر منتقل ہونے والے امراض سے بچاؤ کا سب سے محفوظ اور مؤثر طریقہ نطفہ کش جیل والی کنڈوم استعمال کرنا ہے۔

ذرائع

امریکن یورولو جیکل اسوسی ایشن (American Urological Association)، یونیورسٹی آف میامی اسکول آف میڈیسین (University of Miami School of Medicine)، کلیولینڈ کلینک (Cleveland Clinic)

جنسي اور توليدی صحت کے وسائل

پیرالئزد ويئرز آف امریکہ (Paralyzed Veterans of America)، ریئہ کی پڈی کی طب کے اتحاد کی سپورٹ کے ساتھ جنسی اور تولیدی صحت کے لئے مستند کلینکل پریکٹس کی رینما ہدایات پیش کرتا ہے۔ <https://pva.org>

Spinal Cord Injury Rehabilitation Evidence, (SCIRE) پراجیکٹ کینیڈا (کے سائنس دانوں، ڈاکٹروں اور صارفین) کا تحقیقاتی تعاون ہے جس کا مقصد ریئہ کی پڈی کی چوت کے بعد بحال کے بہترین طریقہ کار قائم کرنے کے لئے تحقیقاتی معلومات کا جائزہ لینا، تجزیہ کرنا اور اس سے معنی اخذ کرنا ہے۔ اس میں جنسی صحت سے متعلق سیکشن شامل ہے۔ <https://scireproject.com>

خواتین کے لئے

فالج بذات خود کسی عورت کی جنسی خوابیش یا خود کو جنسی طور پر اظہار کرنے کی ضرورت پر اثر نہیں ڈالتا، اور نہ ہی یہ اس کی بچہ پیدا کرنے کی صلاحیت پر اثر انداز ہوتا ہے۔ معدور خواتین اور غیر معدور خواتین کے جنسی فعل میں فرق کی سب سے بڑی وجہ یہ ہے کہ معدور خواتین کو رومانوی شریک حیات تلاش کرنے میں مشکلات پیش آتی ہیں۔ ان کی جنسی خوابیش کی سطح عموماً ایک جیسی ہوتی ہے، لیکن جنسی سرگرمی کا معیار عام طور پر کم ہوتا ہے کیونکہ نسبتاً کم معدور خواتین کے پاس شریک حیات ہوتے ہیں۔

فالج کے بعد کوئی بھی فعلیاتی تبدیلی خواتین کو جنسی تعلقات قائم کرنے سے نہیں روکتی۔ پوزیشن میں آنا مسئلہ کا باعث ہو سکتا ہے لیکن عموماً آسانی سے اس کا انتظام کیا جا سکتا ہے۔ آٹونومک ڈسیفیلیکسیا کی توقع کی جا سکتی ہے اور اسے کنٹرول کیا جا سکتا ہے۔ بہت سی خواتین کو اندام نہانی کے عضلات پر کنٹرول کھوئی کامانہ ہوتا ہے اور بہت سی اندام نہانی میں قدرتی نہیں پیدا کرنے سے قادر ہوتی ہیں۔ دونوں مسائل عموماً دماغ سے جنسی عضو تک جانے والے عام اعصابی سکنلز میں خلل کے نتیجے میں پیدا ہوتے ہیں۔ عضلات کے ضایع کا کوئی علاج نہیں ہے۔ لیکن بلاشبہ، نہیں شامل کی جا سکتی ہے۔

عام طور پر، اندام نہانی میں نہیں کسی جنسی طور پر تحریک دینے یا متحرک کرنے والی چیز کے رد عمل میں نفسياتی (ذہنی) اور انعکاسي (جسمانی) طور پر پیدا ہوتی ہے۔ کہا جاتا ہے کہ خواتین میں نہیں، فعلیاتی طور پر مرد کے عضو تناسل میں تناؤ کے مترادف ہے اور ممکنہ طور پر یہ بھی اسی طرح اعصاب کے زیر اثر ہوتی ہے۔ خواتین پانی سے بینے (پرگز تیل سے تیار شدہ نہ ہوں، جیسے ویزلن) لوبریکینٹس، جیسے 7-K جیلی، استعمال کر سکتی ہیں۔

فالج کی بعض اقسام میں، جیسے کہ ملٹی پل اسکلروز، ادراکی مسائل جنسی زندگی پر اثر انداز ہو سکتے ہیں۔ قلیل مدت یادداشت یا عدم توجہ کے شکار افراد دوران جنسی عمل یا کیاک خیالوں میں کھو سکتے ہیں، جو شریک حیات کے لئے بہت توز دینے والا تجربہ ہو سکتا ہے۔ اس صورت حال میں محبت، برداشت اور زیادہ بات چیت کی بہت ضرورت ہوتی ہے تاکہ مسئلہ سامنے لایا جا سکے اور



ضروری نفسیاتی یا طبی علاج حاصل کیا جا سکے۔

مفوج خواتین کو قربت کے لمحات میں پیشاب اور پاخانے کے بے قابو ہونے کا خدشہ رہتا ہے۔ ایسے واقعات کے امکانات کو کم کرنے کے بہت سارے طریقے ہیں۔ جن میں سے سب سے پہلی احتیاط یہ ہے کہ اگر جنسی سرگرمی کا ارادہ ہو تو مائے جات کی مقدار محدود رکھی جائے۔ جو خواتین وقہ و قفے سے کیتھیٹرائزیشن استعمال کرتی ہیں، انہیں چاہیے کہ جنسی عمل سے پہلے مٹانے کو خالی کر لیں۔ جو خواتین سپریابیوک یا فولی کیتھیٹر استعمال کرتی ہیں، وہ کیتھیٹر شیوب کو ران یا پیٹ کے ایک طرف ٹیپ سے چپکا سکتی ہیں تاکہ یہ راستے میں نہ لئے۔ ایک اپس بات جس سے بہت سے مرد اور حقی کے خواتین بھی واقف نہیں ہوتیں، یہ ہے کہ فولی کو جنسی عمل کے دوران بھی اپنی جگہ رینے دیا جا سکتا ہے، یوریتھرا (پیشاب کی نالی کا سوراخ) اندام نہانی سے بالکل الگ راستہ ہے۔

پاخانے نکل جانے سے بچنے کا سب سے مؤثر طریقہ ایک مستقل پاخانے کا پروگرام قائم کرنا ہے۔ اس کے ساتھ ساتھ، خواتین کے لئے بھی بہتر ہے کہ جنسی سرگرمی سے بالکل پہلے کھانا کھانے سے گریز کریں۔ اچھی بات چیت کے ذریعے، اگر کبھی پیشاب یا پاخانے کا واقعہ پیش آبھی جائے تو وہ آپ کی اطمینان بخش جنسی زندگی کو متاثر نہیں کرتا۔

جنسی اطمینان: اگر فالج میں مبتلا خاتون کے پیٹو میں کچھ اعصابی رابطہ موجود ہو، تو وہ بالکل اُن مردین کی طرح معمول کے مطابق جنسی اطمینان حاصل کر سکتی ہیں جن کی فعالیت کا درجہ مشابہ ہو۔ مطالعات سے یہ بات سامنے آئی ہے کہ ریڑھ کی بدھی کی چوٹوں میں مبتلا 52% سے زائد خواتین جنسی اطمینان حاصل کرنے میں کامیاب ہوتی تھیں۔

چھوٹ پیمانے کی تحقیق میں یہ بات سامنے آئی ہے کہ ریڑھ کی بدھی کی چوٹ کی حامل خواتین

کلیٹورل ویکیوم سکشن ڈیوائس (ایروز ڈیوائس) کے ذریعے جنسی اطمینان حاصل کر سکتی ہیں، جو کہ خواتین میں جنسی اطمینان کے مسئلے کے علاج کے لئے FDA سے منظور شدہ ہے۔ یہ ڈیوائس، کلیٹورس میں خون کے بھاؤ کو بڑھا کر ابھار پیدا کرتی ہے، جس کے نتیجے میں اندام نہانی میں قدرتی نمی بہتر پوچھتی ہے اور جنسی اطمینان کے احساس میں اضافہ ممکن ہو جاتا ہے۔

بعض مفلوج مرد اور خواتین مشق اور مرکوز توجہ کے ساتھ جنسی ردعمل کو تبدیل کرنے کے ذریعے ایک طرح کا "خیالی جنسی اطمینان" محسوس کرنے کے قابل ہو جاتے ہیں، یہ ایسا عمل ہے جس میں جسم کے کسی اور حصے پر پوچھے والے احساس کو ذہنی طور پر زیادہ شدت سے محسوس کیا جاتا ہے اور پھر اس احساس کو جنسی اعضاء سے واپسٹہ کر دیا جاتا ہے۔

جو خواتین پیراپلیجیا یا کواڑری پیراپلیجیا میں مبتلا ہیں اور تولیدی عمر میں ہیں، عموماً ان کے حیض کا سلسلہ دوبارہ شروع ہو جاتا ہے۔ تقریباً 50 فیصد خواتین چوت کے بعد ایک بار بھی حیض کے دورانیہ سے محروم نہیں ہوتیں۔ حمل مفلوج خواتین کے لئے ممکن ہوتا ہے اور عموماً صحت کے لئے کوئی بڑا خطرہ نہیں بنتا۔ زیادہ تر مفلوج خواتین معمول کے مطابق قدرتی طریقے سے بچہ پیدا کر سکتی ہیں، لیکن حمل میں کچھ پیچیدگیاں پیش آ سکتی ہیں، جن میں پیشاب کی نالی کے انفیکشنز میں اضافہ، دباؤ کی وجہ سے ان والی چوتوں اور اسپاٹسیسٹی کا بڑھ جانا شامل ہے۔ جن افراد کو T6 کے سطح سے اپر چوت لگی ہو، ان کے لئے زچگی کے دوران آئونومک ڈسریفلیکسیا (Autonomic dysreflexia, AD) ایک سنگین خطرہ ہو سکتا ہے۔ اس کے علاوہ، پیڑو کے حصے میں حساسیت کم ہونے کے باعث بعض خواتین کو معلوم ہی نہیں ہو پاتا کہ زچگی کا عمل شروع ہو چکا ہے۔

حمل کے دوران ایک اور ممکنہ خطرہ تھرموبایمیولزم کا ہوتا ہے، جس میں خون کی نالیوں میں خون جمنے کے باعث رکاوٹ پیدا ہو جاتی ہے۔ اگر چوت اونچی تھوڑا سک یا سروائیکل سطح پر ہو، تو حمل یا زچگی کے اضافی بوجہ کے سبب سانس لینے کی صلاحیت متاثر ہو سکتی ہے اور وینٹیلیٹر کی ضرورت پڑ سکتی ہے۔

معدور خواتین کو اکثر مناسب نگہداشت صحت کی سہولیات حاصل نہیں ہو پاتیں۔ اکثر اوقات ڈاکٹروں کو معدوری کے بارے میں معلومات نہیں ہوتیں۔ بعض اوقات فرائیم کنندگان اس غلط فہمی کا شکار ہوتے ہیں کہ معدور خواتین، خاص طور پر شدید معدوری میں مبتلا خواتین، جنسی تعلقات نہیں رکھتیں، اور اسی وجہ سے وہ ان خواتین کی جنسی طریقے سے منتقل ہوئے والی بیماریوں (sexually transmitted diseases, STDs) کی جانچ یا حقی کے مکمل طور پر پیڑو کی جانچ میں غفلت برتنے بیں۔ بدقدسمی سے، کچھ طبی معالج معدور خواتین کو یہ بھی مشورہ دیتے ہیں کہ وہ جنسی تعلقات سے پریپز کریں اور بچے پیدا نہ کریں، چاہیے وہ بچوں کو جنم دینے کی صلاحیت رکھتی ہوں۔

چھاتی کی صحت: چھاتی کا کینسر خواتین میں کینسر سے موت کی دوسرا بڑی وجہ ہے۔ تمام خواتین، بشمول معدور خواتین، کی جانچ ضروری ہے۔ جن خواتین کے بازوؤں اور باتھوں کا استعمال محدود ہو، انہیں معائنه کروانے کے لئے متبادل پوزیشنز اختیار کرنی پڑ سکتی ہیں یا کسی اٹینڈنٹ با خاندان رکن کی مدد لینی پڑ سکتی ہے۔ میموگرامز شیدوں کرنے وقت یہ یقینی بنائیں کہ دفتر اور آلات ویپیل چیئر استعمال کرنے والے افراد کے لئے قابل رسائی ہوں۔ معدور مریضوں کو فرائیم کی جانے والی خدمات یا پروگرام غیر معدور افراد کو فرائیم کی جانے والی خدمات کے برابر ہونے چاہئیں۔

مانع حمل: چونکہ فالج عام طور پر خواتین کی تولیدی صلاحیت پر اثر نہیں ڈالتا، مانع حمل طریقے اہم ہیں۔ بہترین انتخاب کا تعین کرنے وقت انفرادی صحت کے مسائل کو مدنظر رکھیں۔ منہ کے ذریعے لی جانے والی مانع حمل ادویات خون کی نالیوں میں سوزش اور خون جمنے سے منسلک ہیں، اور ریڑھ کی بدی کی چوٹ کے مريضوں میں اس کا خطرہ زیادہ ہوتا ہے۔ مفلوج خواتین بیمیشہ انٹراؤٹرین ڈیوائیس کو محسوس نہیں کر سکتیں اور یہ نامعلوم پیچیدگیوں کا سبب بن سکتے ہیں۔ باٹھوں کی محدود حرکت کی حامل خواتین کے لئے ڈایافرامز اور سپرمیسائیڈز کا استعمال مشکل ہو سکتا ہے۔

فالج کے بعد جنسیت ختم نہیں ہو جاتی۔ کھلے دل اور کھلے ذہن کے ساتھ اپنی جنسی زندگی کو دریافت کریں۔

ذرائع

معدور خواتین کا تحقیقاتی مرکز، اسپین ریپبلیکیشن سیٹر (Spain Rehabilitation Center) پیرالائے ڈ ویرنر آف امریکہ (Paralyzed Veterans of America)

معدور خواتین کے وسائل

معدور خواتین کا تحقیقاتی مرکز صحت (Center for Research on Women with Disabilities) (CROWD) صحت (جس میں تولیدی صلاحیت اور جنسی صحت شامل ہیں)، بڑھاپ، شہری حقوق، بدلسوکی، اور خود مختار زندگی سے متعلق امور پر مرکوز ہے۔ <https://www.bcm.edu/research/research-centers/center-for-research-on-women-with-disabilities>

کریگ ہسپنیتال خواتین کے لئے چھاتی کے کینسر، ریڑھ کی بدی کی چوٹ کے بعد حمل، ریڑھ کی بدی کی چوٹ کے بعد خواتین کی جنسی فعالیت کے متعلق حقائق نام، اور ریڑھ کی بدی کی چوٹ میں مبتلا خواتین کے لئے مثالاً میٹنے کے انتظامی ٹولز سے متعلق ایک ویڈیو فراہم کرتا ہے (جو کہ ریو فاؤنڈیشن کے ساتھ مشترکہ طور پر تیار کیے گئے ہیں)۔ <https://craighospital.org/resources?lang=en>

برانڈس یونیورسٹی کا قومی تحقیقاتی مرکز براٹ معدور والدین (National Resource Center for Parents with Disabilities) پرورش کے وسائل، معدور والدین کے حقوق، نیٹ ورکنگ اور سپورٹ فراہم کرتا ہے۔ <https://heller.brandeis.edu/parents-with-disabilities>

ماہر امراض نسوان کے دفتر جان

معدور خواتین کو زچگی اور امراض نسوان کی دیکھ بھال حاصل کرنے میں اب بھی نمایاں رکاوتوں اور صحت کے حوالے سے عدم مساوات کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ فالج یا معدوری میں مبتلا مريضوں کا علاج کرنے میں تربیت نہ رکھنے والے ڈاکٹرز اور ناقابل رسائی طبی دفاتر کی وجہ سے بہت سی خواتین کے ضروری اور بیماری سے بچاؤ کے معائنوں میں تاخیر ہو جاتی ہے۔ اگرچہ معمول کے پیپ اسمیئرز اور میموگرامز سرطان کی جلد نشاندہی کے امکانات بڑھاتے ہیں، تاہم فالج میں مبتلا خواتین کے لئے بدیوں

کی صحت، حیض کی بندش، تولیدی اور خاندانی منصوبہ بندی اور صحت کے دیگر اہم مسائل کی نگرانی بھی اتنی ہی ضروری ہے جتنی کہ عام خواتین کے لئے۔

کوڈی انز، جو معدور افراد کے حقوق کی علمبردار ہیں، ان کو بہتر سہولیات اور معاونت کے حصول کے لئے مقابلہ کرنے کی ترغیب اس وقت ملی جب انہیں خود واشنگٹن ڈی سی میں گریجویٹ طالب علم کے طور پر نگھداشت حاصل کرنے کے منفی تجربات کا سامنا ہوا۔ سب سے پہلے گائناناکالوجسٹ کے دفتر پہنچتے ہی، انز، جو سینے کے نیچے سے مفلوج تھیں، انہوں نے خود کو سیڑھیوں کے اوپر پایا۔ جب انہوں نے استقبالیہ پر فون کیا اور بتایا کہ وہ ویبیل چیئر میں ہیں، تو انہیں کہا گیا کہ وہ مدد نہیں کر سکتے۔ دوسرے دفتر میں جانے کی کوشش کے دوران، انز عمارت میں داخل ہوئیں، مگر ایک تکلیف دہ اپائٹمنٹ کے بعد روت ہوئے وہاں سے چلی گئیں: معائنه کی میز قابل رسائی نہیں تھی اور پھر عملی کی جلد بازی میں انہیں منتقلی میں مدد کرنے کی کوشش اور معالج کے غیر حساس روپ نے انہیں دل برداشتہ کر دیا۔

انہوں نے کہا، "یہ انتہائی تحریر آمیز رویہ تھا"۔ "اور میں نے سوچا کہ 'میں ویبیل چیئر استعمال کرنے والی اکیلی عورت نہیں ہوں جو ان مشکلات کا سامنا کر رہی ہے۔"

انز نے اپنی اگلی کلاس کی اسائٹمنٹ کے لئے معدور خواتین کو درپیش نگھداشت صحت کے مسائل کا جائزہ لینے کا فیصلہ کیا، یہی تحقیق بعد میں یو ایس نیوز اینڈ ولڈ رپورٹ میں ایک مضمون کے طور پر شائع ہوئی، جس کا عنوان 'Wheelchair Barbie' Goes to the Gynecologist' (ویبیل چیئر پر بیٹھی باربی نے گائناناکالوجسٹ کا رخ کیا) تھا۔ اس کے بعد سے، وہ ملک بھر کے درجنوں مابرین امراض نسوان کے بیزیننس پروگرامز میں تقریر کر چکی ہیں، جن میں انہوں نے مساوی طبی نگھداشت کے لئے ضروری اصلاحات کی فوری ضرورت پر زور دیا ہے۔

انز نے کہا، "ہر میڈیکل اسکول میں معدوری کے مسائل سے متعلق ایک سمسٹر پر محیط کورس لازمی ہونا چاہیے۔" "چاہیے طلبہ کسی بھی شعبے میں جائیں، چاہیے وہ مابرین امراض نسوان بننا چاہتے ہوں یا بنیادی نگھداشت کے ڈاکٹر، انہیں کسی نہ کسی مقام پر معدور مریضوں



کوڈی انز

کا علاج کرنا پڑے گا۔ لہذا زیادہ حساسیت درکار ہے۔"

ذیل میں انزر کے کچھ مشورے دیے گئے ہیں کہ کس طرح ناقابل رسائی دفاتر میں سہولت حاصل کی جا سکتی ہے اور نگہداشت کو بہتر بنایا جا سکتا ہے:

دفتر تک رسائی

انہوں نے بتایا، "جو سب سے اپم سبک میں نے سیکھا، وہ یہ ہے کہ کسی بھی اپائٹمنٹ سے پہلے سوالات پوچھنے کے لئے رابطہ کریں۔ بدقدسمی سے، ہم یہ فرض نہیں کر سکتے کہ ہر جگہ ہر کسی کے لئے قابل رسائی ہے۔"

انزر تجویز دیتی ہیں کہ صرف عمارت تک رسائی کے بارے میں ہی نہ پوچھا جائے، بلکہ دفتر کے اندرنوں انتظامات کے بارے میں بھی معلومات حاصل کی جائیں۔ کیا راپاریاں وسیع ہیں؟ کیا استقبالیہ کی میز اتنی نیچی ہے کہ وہیل چیئر استعمال کرنے والوں کو چیک ان کے دوران پرائیویسی مل سکے؟ کیا باتھ روم میں سہارا دینے والی ریلیں موجود ہیں؟ کیا اپائٹمنٹ کے شیڈوں میں اضافی وقت شامل کیا جائے گا، جس کی ضرورت ان خواتین کو ہو سکتی ہے جن کو نقل و حرکت میں مشکلات پیش آتی ہیں؟

سب سے بڑی رکاوٹ معائے کی میز تک رسائی ہو سکتی ہے۔ بہت سے دفاتر میں اونچائی ایڈجسٹ کرنے والی میزینیں نہیں ہوتیں، لیکن عام طریقہ کار کے لئے ایک نیچی میز موجود ہوتی ہے۔ انزر درخواست کرنے ہیں کہ ان کا معائے اسی پروسیجر روم میں کیا جائے تاکہ وہ میز تک خود آسانی سے رسائی حاصل کر سکیں۔ جب یہ ممکن نہ ہو، تو وہ تجویز کرنے ہیں کہ معدور خاتون کے ساتھ اپائٹمنٹ میں کوئی خاندان کا فرد، دوست یا نگہداشت کنندہ موجود ہو جو منتقلی میں مدد کر سکے۔

بات چیت

انزر نے خواتین کو اپنے حق میں آواز اٹھانے کی ترغیب دی۔ اپنی میڈیکل پسٹری کے حوالے سے واضح اور مکمل طور پر آگاہ رہیں؛ خواتین جتنی زیادہ باتیں شیئر کریں گی، وہ اپائٹمنٹ سے اتنا ہی زیادہ فائدہ اٹھا سکیں گی۔ اپنی ضروریات بیان کریں اور سوالات پوچھنے میں پچکچاپٹ محسوس نہ کریں۔

جو خواتین اینٹھن کا شکار ہوتی ہیں، انہیں چاہیے کہ اس بارے میں فرایم کنندہ اور عمل کو آگاہ کریں، کیونکہ معائے کے دوران ثانگوں کی بتدریج پوزیشن بدلتا اور بلکہ کھنچاؤ کی مشقیں مددگار ثابت ہو سکتی ہیں۔ درخواست کریں کہ ایک نرس معائے کی میز کے ساتھ کھڑی ہو تاکہ اگر اینٹھن پیدا ہو جائے تو گرنے سے بچاؤ ہو سکے۔

معالجین کو آٹونومک ڈسریفلیکسیا (autonomic dysreflexia, AD) کو بھی سمجھنے کی ضرورت ہے، کیونکہ یہ معائے کی وجہ سے متحرک ہو سکتا ہے۔ انزر اس مرض سے ناواقف عمل کو دینے کے لئے ریو فاؤنڈیشن AD والٹ کارڈز رکھتی ہیں اور درخواست کرتی ہیں کہ معائے سے پہلے اور بعد میں ان کا بلڈ پریشر لیا جائے۔

انزر اپنے فرایم کنندہ کو اپنی زندگی اور دلچسپیوں کے بارے میں سوالات کرنے کی دعوت بھی دیتی ہیں، تاکہ سب کو یاد دلایا جا سکے کہ ان کی شخصیت صرف ان کی معدوری تک محدود نہیں۔

جنسي صحت

انز کا کہنا ہے، "خواتین کو جنسی تعلقات کے بارے میں سوالات کرنے سے نہیں گھبراانا چاہیے۔" "مجھے آسٹیوپوروسز ہے۔ جنسی تعلقات کے دوران میری بڈی ٹوٹ بھی سکتی ہے۔ مجھے اپنے ڈاکٹر کے ساتھ ان مسائل پر بات کرنے کی آزادی بونی چاہیے۔"

جنسي صحت کسی بھی عورت کی زندگی کا ایک اہم پہلو ہوتا ہے، بشمول ان خواتین کے جو معدوروں کے ساتھ زندگی گزار رہی ہیں۔ قربت بعض اوقات زیادہ پیچیدہ ہو سکتی ہے: نئی چوت کی حامل خواتین کو پہلے سے مفلوج جسم کی جسمانی حرکت کو سمجھنا پڑتا ہے؛ مثلاً اور آنٹوں کا انتظام قبل از وقت کرنا ہوتا ہے جو اچانک فیصلے کرنے کی آزادی کو محدود کرتا ہے؛ اور بعض ادویات اندام نہانی میں خشکی پیدا کر سکتی ہیں۔ ریزیڈینسی پروگرامز کے دوروں کے دوروں، انز ڈاکٹروں پر زور دیتی ہیں کہ وہ معدور خواتین کی جنسی زندگی کے بارے میں کوئی مفروضہ نہ گھڑیں، نیز انہیں بھی صحت، جنسیت، تولیدی مشاورت اور خاندانی منصوبہ بندی کے بارے میں بات چیت کرنے کا اتنا بھی حق حاصل ہے جتنا دیگر مریضوں کو ہے۔

ذرائع

نیو انگلینڈ جرنل آف میڈیسین، 3 ستمبر 2015؛ یو ایس نیوز اینڈ ولڈ رپورٹ، 15 ستمبر 2015
نارتھ کیرولائنا دفتر برائے معدوری اور صحت (North Carolina Office on Disability and Health); ڈس ایبلیٹیز اسٹیڈیز کوارٹرل، جلد 35، شمارہ 3 (2015)

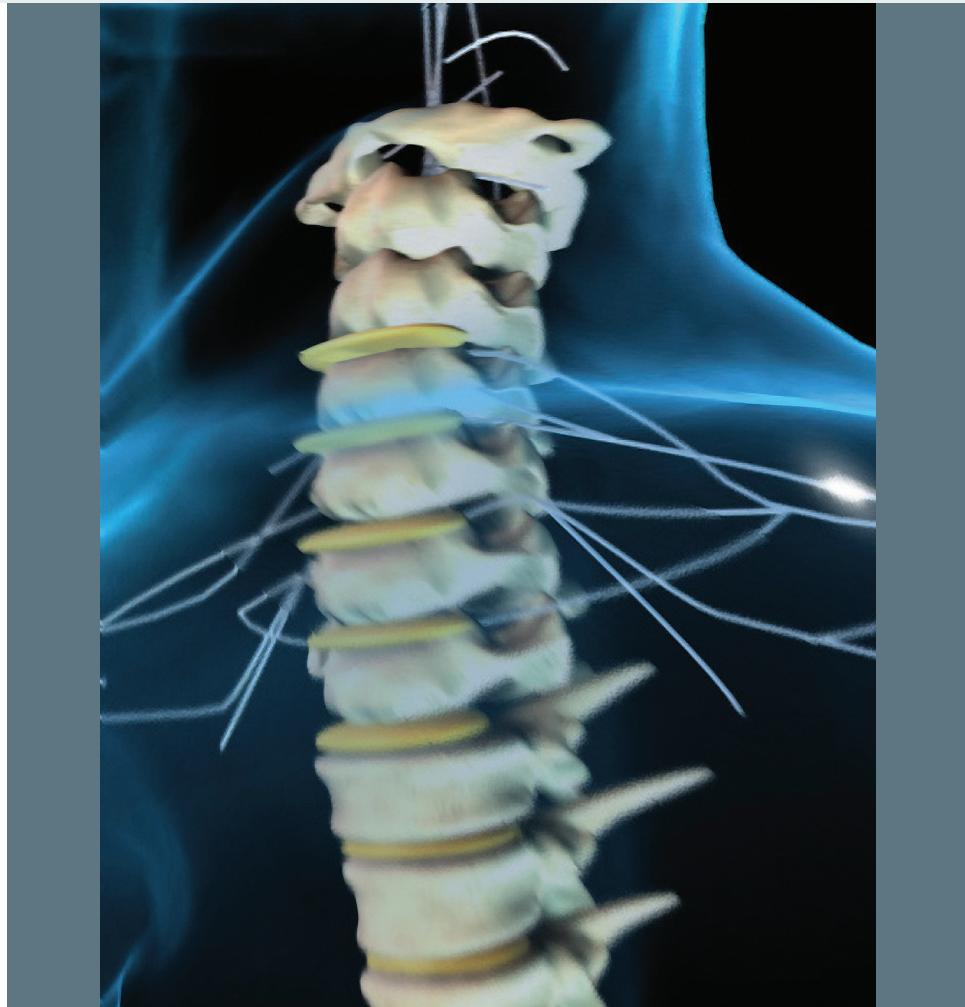
ماہر امراض نسوان کے دفتر جانے کے وسائل

کرسٹوفر اینڈ ڈینا ریو فاؤنڈیشن (Christopher & Dana Reeve Foundation) "فالج کے بعد جنسیت اور تولیدی صحت" نامی ایک مفت کتابچہ، اور ساتھ ہی "فالج کے ساتھ پرورش" سے متعلق ایک مفت کتابچہ بھی فراہم کرتی ہے۔ معلومات ماہر ہے مفت نقل حاصل کرنے کے لئے 1-800-539-7309 پر کال کریں یا ChristopherReeve.org/Ask پر جائیں۔

شیفرڈ سینٹر (Shepherd Center) بھی ریزہ کی بڈی کی چوٹوں کے ساتھ زندگی گزارنے والی خواتین کے لئے ویدیو ز کی ایک سیریز فراہم کرتا ہے، جن میں ڈاکٹر کے دفتر کا دورہ، جنسی تعلق اور حمل سمیت دیگر موضوعات شامل ہیں۔
<https://www.myshepherdconnection.org/sci/women>

ابتدائی نگہداشت اور صحت کی بحالی

ریڑہ کی ہڈی کی چوت کے باعث پیدا ہونے والی الجھن اور بے بسی سے نمٹنے کا بہترین طریقہ ہے یہ کہ آپ قابل اعتماد معلومات سے آگاہ ریہیں۔ یہاں سے شروع کریں۔



کسی عزیز یا دوست کے بارے میں یہ معلوم ہونا کہ اسے ریڑھ کی بڈی کی چوٹ لگی ہے، نہایت تکلیف دہ اور دل ہلا دینے والی خبر ہوتی ہے۔ بسی اور الجھن کے ان احساسات پر قابو پانے کا بہترین طریقہ یہ ہے کہ آپ خود اس متعلق درست معلومات سے باخبر رہیں کہ ریڑھ کی بڈی کی چوٹ کیا ہوتی ہے، اور اس کے مختصر مدقی منصوبہ بندی اور طویل مدقی ابداف کے لحاظ سے کیا اثرات ہوتے ہیں۔ کتاب کا یہ حصہ ان افراد کی رینمائی کرتا ہے جو اپنے کسی عزیز یا دوست کے لئے، جسے حال ہی میں یہ چوٹ لگی ہو، ریڑھ کی بڈی کی چوٹ کی معلومات تلاش کر رہے ہیں۔

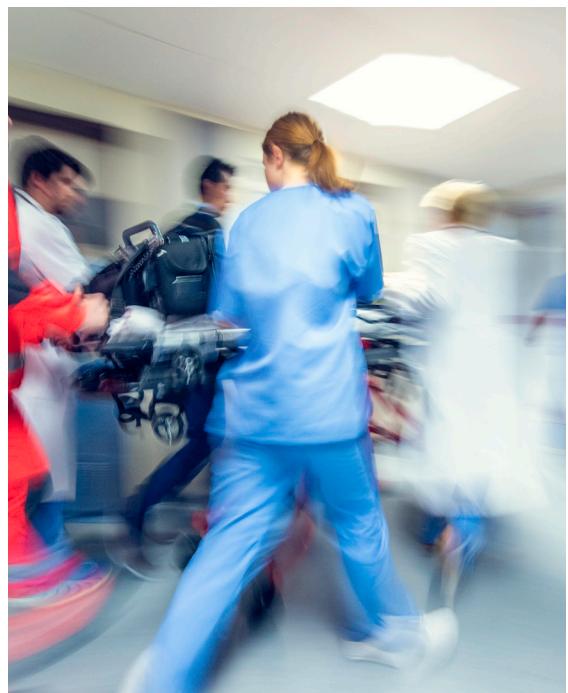
ابتدائی نگہداشت اور صحت کی بحالی کے مراحل

یہ بات حقیقت ہے کہ نیورو ٹراما کی دنیا کو سمجھنا اکثر مشکل محسوس ہوتا ہے۔ فالج کے وسائل کا قومی مرکز کے معلوماتی مابین نئی چوٹوں کے بارے میں آپ کے سوالات کے جوابات دینے میں مہارت رکھتے ہیں۔ آپ 1-800-539-7309 پر کال کر کے معلوماتی مابین کی ٹیم کے کسی رکن سے بات کر سکتے ہیں، یا پہلے سے معین وقت کی پیشگی اپائٹنٹمنٹ بھی لے سکتے ہیں۔ اگر آپ نے اب تک ایسانہیں کیا، تو براہ مہربانی NRPC کی ویب سائٹ ChristopherReeve.org ملاحظہ کریں، جہاں نئی چوٹ میں مبتلا افراد کے لئے وافر معلومات موجود ہیں، اور ان لوگوں کے لئے بھی جو برسوں سے ریڑھ کی بڈی کی چوٹ کے ساتھ زندگی گزار رہے ہیں۔ آپ کو دیگر اداروں کے شمار لنکس بھی ملیں گے، نیز ریڑھ کی بڈی کی چوٹ کی تحقیق میں ہونے والی پیش رفت کے متعلق مخصوص معلومات بھی دستیاب ہیں۔

درج ذیل سیکشن میں ریڑھ کی بڈی کی چوٹ کے ابتدائی مرحلے کے متعلق عمومی خدشات پر بات چیت کی گئی ہے۔ چونکہ ہر چوٹ اپنی سطح اور شدت کے لحاظ سے مختلف ہوتی ہے، اس لئے یہاں معلومات عام اصطلاحات میں فراپیم کی گئی ہیں۔

ابتدائی نگہداشت

ریڑھ کی بڈی کی چوٹ کے بعد ابتدائی چند گھنٹے نہایت اہم ہوتے ہیں، کیونکہ اس دوران جان بچانے والے علاج اور چوٹ کی شدت کو کم کرنے کی کوششیں اولین ترجیح بن جاتی ہیں۔ آج کل حادثات کے بعد کلی فالج کے واقعات نسبتاً کم ہو رہے ہیں۔ ایک نسل پہلے، اعصابی طور پر جزوی متاثر سمجھے جانے والے ریڑھ کی بڈی کی چوٹ میں مبتلا افراد کی شرح 38 فیصد تھی، جبکہ اب یہ تعداد نصف سے بھی زیادہ ہو چکی ہے، اور اس بہتری کا سہرا جائے وقوعہ پر طبی ہنگامی حالات کے زیادہ محتاط انتظام کو جاتا ہے۔ مثالی طور پر، ریڑھ کی بڈی کی چوٹ کے مرض کو کثیر شعبہ جاتی مابین کو دکھانے کے لئے لیول ا ٹراما سنٹر منتقل کیا جانا چاہیے۔ اگر ریڑھ کی بڈی کے سرویکل حصے میں چوٹ کا شہرہ ہو تو سر اور گردن کو فوراً مستحکم کیا جاتا ہے۔ ریڑھ کی بڈی کو پرگر موڑنے کی اجازت نہیں دی جانی چاہیے۔ چونکہ ریڑھ کی بڈی کی چوٹ شاذ نادر ہی دیگر پیچیدگیوں کے بغیر واقع ہوتی ہے، ابتدائی نگہداشت میں ممکنہ دماغی چوٹ (خاص طور پر اوپری سرویکل چوٹوں میں)، فریکچر، زخم، اور نیل وغیرہ کا فوری جائزہ اور علاج شامل ہونا چاہیے۔



آزمایا گیا ہے اور یہ امید افزا نظر آتا ہے، لیکن درجہ حرارت، دورانیہ وغیرہ کے لئے کوئی حتمی اصول مقرر نہیں ہوئے ہیں۔ ریزہ کی ہڈی کی چوٹ کی دیگر ابتدائی تھیراپیز پر بھی تحقیق جاری ہے۔

جب کوئی شخص پسپتال کے شعبۂ ابتدائی نگہداشت میں جاتا ہے، تو اس کی زندگی بجائے کے لئے مختلف قسم کے بنیادی طریقۂ عمل انجام دی جا سکتے ہیں۔ سانس سے متعلق مسائل کو فوراً حل کرنا لازمی ہوتا ہے۔ اکثر اوقات چوٹ کی درست جگہ کا تعین ہوئے سے قبل ہی ٹریکیوستوں یا سانس کی نالی میں ٹیوب ڈالنے کا عمل انجام دی دیا جاتا ہے۔ عام طور پر مستقل کیتھیر لگانے کے بعد مثلاً کا نظام فعال ہو جاتا ہے۔ ریزہ کی ہڈی کی چوٹ کے زیادہ تر مريضوں کا MRI بھی کیا جاتا ہے۔

رخmi ہوئے کے بعد (چند گھنٹوں کے اندر اندر) ریزہ کی نالی کو دباؤ سے آزاد کرنے یا سیدھا کرنے کے لئے ابتدائی سرجری کی جاتی ہے۔ جانوروں پر ہوئے والی تحقیق سے معلوم ہوتا ہے کہ یہ طریقہ کار اعصابی بحالی بہتر بنانے میں مدد دیتا ہے، لیکن اس سرجری کے درست وقت کے حوالے اب بھی بحث جاری ہے۔ بعض سرجن کئی دن تک سوچن کم ہوئے کا انتظار کرتے ہیں اور یہ ریزہ کی ہڈی کا دباؤ ختم کرنے کا عمل انجام دیتے ہیں۔

گردن کی ہڈی (ریزہ کا سرویکل حصہ) ٹوٹنے کی صورت میں، ریزہ کی ہڈی کو عموماً بون فیوژن (بڈیوں کو مستقل جوڑنے کا عمل) کے ذریع مضبوط کیا جاتا ہے، جس میں فائیولا (پنڈلی کی یوروں جھوٹی ہڈی)، ٹیپا (پنڈلی کی اندرونی بڑی ہڈی) یا ایلینک کرسٹ (کولے کی ابھری بھوئی ہڈی) سے لی گئی ہڈی پیوند کی جاتی ہے۔ ریزہ کی ہڈی کے متاثرہ حصوں کو مستحکم رکھنے کے لئے اکثر اسپائٹل فیوژن (ریزہ کے مہروں کو مستقل جوڑنے کا عمل) انجام دیا جاتا ہے، جس میں دھاتی پلیٹین، پیچ، تاریں اور/یا راذز استعمال کی جاتی ہیں، اور بعض اوقات جسم کے دوسرے حصوں سے نکالی گئی ہڈی کے چھوٹے ٹکڑے بھی لگائے جاتے ہیں۔

ریزہ کی ہڈی کی چوٹ کے مريض کو عام طور پر کئی یوروں آلات کا استعمال کرنا پڑتا ہے، جن میں بریسز،

سن 1990 سے، ریاست پائے متحدة میں ریزہ کی ہڈی کی چوٹ کے زیادہ تر مريضوں کو استیراڈیڈ دوا methylprednisolone کی خوراکیں بڑی مقدار دی جاتی تھیں۔ یہ اس امید پر دی جاتی تھی کہ یہ ریزہ کی ہڈی کے ایسے بافتوں کو محفوظ رکھے گی جو ابتدائی ضرب کے بعد پیدا ہوئے والے باشیو کیمیکل ردعمل کی "لہروں" سامنے کمزور ہوتے ہیں۔ قومی ادارۂ اعصابی عارضے اور ذہنی فالج (National Institute of Neurological Disorders and Stroke) کے مطابق، اگر استیراڈیڈ دوا methylprednisolone چوٹ لگنے کے پہلے آٹھ گھنٹوں کے اندر دی جائے تو یہ اعصابی خلیات کو نقصان سے بچائے میں مددگار ثابت ہو سکتی ہے۔ ریزہ کی ہڈی کو سرد کرنا کلینیکل ٹرائیلز میں

ریزہ کی ہڈی کی چوٹ سے کیا مراد ہے؟

ریزہ کی ہڈی کی جوئیں عموماً فالج کا سبب بنتی ہیں، ان میں ریزہ کی نالی کے پلیوں پر مشتمل حفاظتی ڈھانچے کے اندر موجود اعصاب کو نقصان پہنچتا ہے۔ ریزہ کی ہڈی کی فعالی خرابی کی سب سے عام وجہ ضرب ہوتی ہے (جس میں موثر گاٹیوں کے حادثات، گرنا، کم گھرے پانی میں غوطہ لگانا، تشدد کے واقعات، اور کھیلوں سے متعلق جوئیں شامل ہیں)۔ نقصان بعض اوقات پیدائش کے وقت با بعد کی زندگی میں لاحق ہونے والی مختلف بیماریوں، رسولیوں، برق، جھٹکے، اور عمل جراحی کے دروان یا پانی کے اندر بیش آنے والی حادثات کے نتیجے میں آکسیجن کی کمی سے بھی ہو سکتا ہے۔ فعالیت ضائق بہون کے لئے ریزہ کی ہڈی کا مکمل طور پر کٹ جانا ضروری نہیں ہوتا۔ ریزہ کی ہڈی کو چوٹ لگ کر سکتی ہے، وہ کھنچ سکتی ہے، یا کچلی جا سکتی ہے۔ چونکہ ریزہ کی ہڈی جسم کی حرکت اور احساس کو بہم آپنگ کرتی ہے، جب ریزہ کی ہڈی زخمی ہو جائے تو دماغ اور جسم کے ان نظاموں کے درمیان پیغامات بھیجنے اور وصول کرنے کی صلاحیت متاثر ہو جاتی ہے جو حسیاتی، حرکی اور خودکار افعال کو کنٹرول کرتے ہیں۔

ٹریکشن پلیز، کھوپڑی پر لگنے والے ٹانگر، ٹرننگ فریمز، مولڈ شدہ پلاسٹک کے جیکٹس، کالرز اور کورسیٹس شامل ہوتے ہیں۔ بریسنگ آلات اکثر علاج کے ابتدائی مرحلے میں استعمال کیے جاتے ہیں؛ یہ ریزہ کے مہروں کو تھیک بہون میں مدد دیتے ہیں، نیز وہ مریضوں کو بستر پر مسلسل آرام کے اثرات سے بچاتے ہیں۔ بالو بریس ایک قسم کا اسٹین لیس اسٹیل کا حلقة ہوتا ہے جو مریض کے سر کے گرد رکھا جاتا ہے اور چار اسٹین لیس اسٹیل پنور کے ذریعہ کھوپڑی سے جوڑ دیا جاتا ہے۔ یہ ایمجرنسی روم میں لگایا جا سکتا ہے۔ بریس کو کولے کی ہڈی سے اوپر کی طرف جانے والی عمودی سلاخوں کے ساتھ جوڑا جاتا ہے۔

چوٹ کی زمرة بندی: ڈاکٹرز کا چوٹ کی سطح اور شدت کا تعین کر لینے کے بعد، مریض کا ایک تفصیلی اعصابی معانئہ بھی کیا جاتا ہے۔ اس میں دونوں بازوؤں، ٹانگوں اور دھڑ میں سنسی کے احساس، عضلاتی تناؤ اور انعکاسی حرکات کی جانچ شامل ہوتی ہے۔ چوٹ کی نوعیت اکثر ایکس ریز یا اسکین میں نظر آنے والی معلومات سے مختلف ہو سکتی ہے، کیونکہ یہ کارکردگی پر مبنی ہوتی ہے اور اسے ASIA اسکیل کے ذریعہ ظاہر کیا جاتا ہے۔ ASIA اسکیل ایک ایسا آہہ ہے جو ریزہ کی ہڈی کی چوٹ کے مریض کو درج ذیل زمروں میں تقسیم کرتا ہے: ASIA لے (نہ حرکت کی صلاحیت، نہ کوئی احساس)؛ بی (حرکت نہیں، لیکن کچھ حد تک احساس موجود ہے)؛ سی (کچھ حد تک حرکت کی صلاحیت موجود ہے)، ڈی (حرکت کی جزوی قابلیت، یعنی زخم سے نیچے کے حصوں میں کچھ فعالیت موجود ہے)؛ یا ای (نارمل)۔ ASIA کی زمرة بندی کے معانے کے دروان، ڈاکٹر مختلف عوامل کا جائزہ لیتے ہیں، جیسے عضلات کی حرکت اور جوڑوں کی حرکت کی رینج، اور یہ نوٹ کرتے ہیں کہ آیا مریض بلکا لمس با شدید اور مسلسل بلکہ احساسات محسوس کر سکتا ہے یا نہیں۔

ریزہ کی ہڈی کی چوٹ کا مقام اور شدت یہ طریقے ہے کہ جسم کے کون سے حصہ متأثر ہوں گے۔ ڈاکٹر یہ بھی طکریں گے کہ آیا چوٹ کلی ہے یا جزوی۔ جزوی چوٹ کا مطلب ہے کہ ریزہ کی ہڈی کی دماغ کو پیغام پہنچانے یا حاصل کرنے کی صلاحیت مکمل طور پر ختم نہیں ہوئی۔ کلی چوٹ کی نشاندہی اس بات سے ہوتی ہے کہ چوٹ کے حصے کی نیچے جسم کے تمام حصوں میں حسیاتی اور حرکی فعالیت مکمل طور پر ختم ہو گئی ہے۔ چوٹ کے مقام کے نیچے والے حصے میں اگر حرکت یا حسیاتی نہیں ہوتا، تو اس کا لازماً یہ مطلب نہیں کہ چوٹ کے مقام سے گزرنے والے کوئی سالم ایکسون یا اعصاب باقی نہیں رہے، بلکہ اس سے مراد ہے کہ چوٹ کے بعد وہ صحیح طریقے سے کام نہیں کر پا رہے۔

عام طور پر سامنے آئے والے نتائج

چوٹ کی سطح کے لحاظ سے ممکنہ نتائج کے خلاصہ درج ذیل ہیں (یاد رکھیں، یہ اوسط اندازے ہیں): چوٹ کی سطح اور افعال تبدیل ہو سکتے ہیں۔

سطح C1-3: دھڑ اور دونوں بازوؤں اور ٹانگوں کا مکمل فالج۔ اس سطح کی چوٹ کے حامل افراد عموماً وینٹیلیٹر پر انحصار کرتے ہیں اور انہیں 24 گھنٹے ایک اٹینڈنٹ کی ضرورت ہوتی ہے، جس میں آنٹوں اور مٹانے کے مکمل انتظام، بستر پر نقل و حرکت، ایک سے دوسرا جگہ منتقلی، کھانا کھانے، کپڑے پہننے، ذاتی دیکھ بھال، نہیں اور آمد و رفت میں مکمل مدد شامل ہوتی ہے۔ یہ افراد الیکٹرک و بیل چیئر چلا سکتے ہیں اور مناسب آلات کی مدد سے خود مختار طور پر بات چیت بھی کر سکتے ہیں؛ تاہم انہیں اپنی نگہداشت کنندہ کو اپنی دیکھ بھال کے متعلق ہر ضروری بات واضح طور پر بتائی کے قابل چاہیے۔

سطح C4: مکمل فالج، تاہم سانس لینے کی کچھ صلاحیت باقی رہ سکتی ہے۔ بعض افراد وینٹیلیٹر کے بغیر سانس لینے کے قابل ہو سکتے ہیں، بصورت دیگران کی صورت حال C1-3 گروپ سے ملی جاتی ہوتی ہے: یعنی الیکٹرک و بیل چیئر کے استعمال کے علاوہ تمام کاموں کے لئے مکمل مدد درکار ہوتی ہے۔ گردن اور کندهوں میں کچھ حد تک حرکت ممکن ہوتی ہے۔

سطح C5: بازو کو آکے اور اوپر کی طرف انہانا اور کھنی موڑنا ممکن ہوتا ہے مگر باپاہ اور کلانیاں کمزور ہوتی ہیں۔ سانس لینے کی برداشت کم ہوتی ہے، رطوبتیں صاف کرنے میں مدد کی ضرورت پڑ سکتی ہے۔ اگر ان افراد کو صحیح طرح کھانا پیش کیا جائے تو یہ خود کھانا کھا سکتے ہیں، لیکن پھر بھی ذاتی دیکھ بھال، بستر سے منتقلی اور کپڑے پہننے میں کچھ مدد درکار ہوتی ہے۔ ذاتی نگہداشت کے لئے روزانہ معاونت کی ضرورت ہوتی ہے۔ C5 کی چوٹ والے بعض افراد مناسب خصوصی آلات اور ریتیت کے ذیلیگاڑی چلانے کے قابل بھی ہو سکتے ہیں۔

سطح C6: دھڑ اور ٹانگوں کا مکمل فالج، لیکن یہ زیادہ خود مختار ہوتے ہیں۔ آنٹوں کی دیکھ بھال، اونچی نیچی سطحون پر منتقل ہونے، اور نہیں کے لئے کچھ مدد درکار ہو سکتی ہے۔ کلائی موڑنے یا باپاہ کی حرکت کی صلاحیت نہیں ہوتی، لیکن یہ افراد مینوٹ و بیل چیئر ہکیل سکتے ہیں اور وزن منتنق کر سکتے ہیں۔ ذاتی نگہداشت کی ضرورت محدود ہوتی ہے؛ جیسے صحیح انہانا، ذاتی دیکھ بھال، اور سونے جانا۔ گاڑی چلانا بالکل ممکن ہے۔

سطح C7/8: دھڑ اور ٹانگوں کا فالج، لیکن بازوؤں اور پاٹھوں کی مہارت زیادہ ہوتی ہے، جس میں کھنی، کلانی اور انگوٹھی کی حرکت شامل ہے۔ سانس لینے کی برداشت اب بھی محدود ہوتی ہے اور پوری طرح سانس لینے کی صلاحیت کم ہوتی ہے۔ مثانے اور آنٹوں کی از خود نگہداشت، کھانا کھانے، ذاتی دیکھ بھال وغیرہ میں زیادہ تر خود مختار ریتیت ہیں۔ ذاتی نگہداشت کے لئے کبھی کبھار اٹینڈنٹ کی ضرورت ہو سکتی ہے۔

سطح T1-9: نجلی دھڑ کا فالج، لیکن بازو اور پاٹھوں کی مکمل حرکت موجود ہوتی ہے، پوری طرح سانس لینے کی صلاحیت کچھ متاثر ہو سکتی ہے، لیکن تقریباً تمام ذاتی دیکھ بھال کے کاموں میں خود مختار ہوتے ہیں۔ روزمرہ کی زندگی، کاموں اور گھریلو سرگرمیوں کے لئے معمولی مدد درکار ہوتی ہے۔

سطح T10-L1: ٹانگوں کا فالج ہے لیکن دھڑ مستحکم رہتا ہے، نیز سانس لینے کا نظام مکمل طور پر ٹھیک رہتا ہے۔ فعالیات سرگرمیوں میں خود مختار ہوتے ہیں۔ گھر میں معمولی مدد درکار ہو سکتی ہے۔

سطح 55-L2: ٹانگوں، کولہوں، گھٹنیوں، تھنخوں اور پیروں کا جزوی فالج، دھڑ پر مناسب اختیار رہتا ہے۔ وہیں چیئر کے ساتھ تمام کاموں میں خود مختار ہوتے ہیں۔ گھر میں مدد درکار نہیں ہوتی۔

اپنی چوٹ کی نوعیت کے مطابق 'متوقع نتائج، وہ چیزیں جو آپ کو جاننی چاہئیں' کی کاپی حاصل کریں۔ اپنے چوٹ کی نوعیت سے مفت ڈاؤنلوڈ کریں۔ <https://pva.org>

جلد کی حفاظت پر خصوصی توجہ دینا لازمی ہے؛ ریزہ کی پڑی کی چوت کے نئے مريضوں میں سے تقریباً نصف کو ریزہ کی پڑی کی چوت کے پہلے مہینے کے دوران کسی نہ کسی حد تک دباؤ کے باعث چوت آجائی ہے۔ دباؤ کو کم کرنے کے لئے ہر 15 سے 30 منٹ بعد دباؤ سے آرام دینا ضروری ہے۔

ریزہ کی پڑی کی چوت کے بعد کے چند دن باضابطہ طور پر بحالی صحت کا عمل شروع کرنے کے لئے سب سے اپنے بہوت بیں۔ صحت کی بہترین بحالی کے لئے ضروری ہے کہ چوت کے فوراً بعد صحت کی بحالی کے اقدامات شروع کیے جائیں تاکہ رگوں میں خون جمیں، جلد کے زخم، اور سانس کی مشکلات جیسی ثانوی پیچیدگیوں سے بچا جاسکے۔ اسی طرح آنتوں اور مثالی کی نگہداشت کا انتظام بھی لازمی ہے۔

یہ بھی بہت ضروری ہے کہ ریزہ کی پڑی کی چوت سے متعلق نفسیاتی اور سماجی مسائل حل کرنے آغاز فوراً کیا جائے، جن میں خاندان کے مسائل، ڈپریشن، سماجی امداد، مقابلے کی حکمت عملیوں، اور خودکشی کے خیالات پر توجہ دینا شامل ہیں۔ یہ وہ اپنے وقت بھی ہے جب معاون آلات، معلوماتی خدمات، انسورنس کے معاملات، اور انٹرنیٹ کے وسائل وغیرہ پر بات کی جا سکتی ہے۔

چوت سے متعلق دیگر طبی مسائل کے لحاظ سے زیادہ تر لوگ چند دنوں میں ہی بسپتال کے شعبۂ ابتدائی نگہداشت سے نکل کر بحالی صحت کی جانب قدم بڑھاتے ہیں۔

"ریزہ کی پڑی کی چوت کے بالغ مريضوں میں ابتدائی نگہداشت کا انتظام" دیکھیں، جو ریزہ کی پڑی کی طب کے اتحاد کی طرف سے جاری کرده گائیڈ ہے۔ یہ دستاویز اور دیگر کلینیکل پریکٹس کی رینما بداعیات مفت ڈاؤنلوڈ کی جا سکتی ہیں، <https://pva.org> ملاحظہ کریں۔

بحالی صحت کے ماحول کا انتخاب

جب آپ یا آپ کا کوئی عزیز بحالی صحت کے پروگرام میں داخل ہو رہے ہوں، تو آپ فرایم کرده نگہداشت کے معیار کا اندازہ کیسے لگائیں گے؟ آپ کو یہ کیسے معلوم ہو گا کہ کون سا سہولت مرکز منتخب کرنا چاہیے؟ کیا واقعی آپ کے پاس اختیارات موجود ہیں؟ اور کیا بحالی کا عمل واقعی اتنی اہمیت رکھتا ہے؟

زیادہ تر لوگوں کو صحت کی بحالی یا فالج کے اثرات کا کوئی تجربہ نہیں ہوتا، اس لیے بحالی کے پروگرام کے معیار کا جائزہ لینے کا عمل پیچیدہ اور ذہنی دباؤ کا حامل ہو سکتا ہے۔ آخری انتخاب اکثر اس بات پر منحصر ہوتا ہے کہ کون سا پروگرام انسورنس میں شامل ہے یا کون سا پروگرام ایک فرد کے خاندان اور کمیونٹی کے معاون سسٹم کے لئے موزون ہے، مگر معلومات کی بنیاد پر بہترین فیصلہ کرنا ممکن ہے۔ بحالی صحت کے تمام مراکز ایک جیسے نہیں ہوتے اور ان کا موازنہ کیا جا سکتا ہے۔

مستند عناصر میں سرفہرست عنصر یہ ہے کہ آپ پروگرام آپ کی مخصوص ضروریات کے مطابق ہے یا نہیں۔ طبی بحالی دن بہ دن زیادہ اسپیشلائزڈ ہوتی جا رہی ہے۔ جتنا زیادہ کوئی سہولت مرکز باقاعدگی سے ایسے مريضوں کا علاج کرتا ہے جن کی ضروریات آپ جیسی ہیں، اس کے عملے کا تجربہ اور مہارت اتنی ہی زیادہ ہوتی ہے۔ آپ ایک سہولت مرکز کی صلاحیتوں کی جانب کیسے کر سکتے ہیں؟ سہولت مرکز سے پوچھیں کہ کتنے بستر آپ کی صحت کی بحالی کی صورت حال کے لئے مخصوص ہیں۔ مثال کے طور پر، اگر کسی یونٹ کے 85 فیصد بستر اسٹروک سروائیورز کے لئے مختص ہیں، تو یہ اس نوجوان مريض کے لئے مثالی جگہ نہیں ہوگی جیسے ریزہ کی پڑی کی چوت آئی ہو۔ سہولت مرکز کی ساکھہ اور شہرت کا اندازہ لگائیں۔ دوسروں کی رائے لیں۔ معاون گروپس کے ذریعہ لوگوں سے رابطہ قائم کریں (مثلاً، امریکن اسٹروک اسوسی ایشن، ملٹی پل اسکلروزز کی قومی سوسائٹی)۔

میرے پاس ہیلتھ انشورنس نہیں ہے

انشورنس نہ ہو یا کم ہوئے کا مطلب یہ نہیں کہ صحت کی کوریج حاصل کرنے کے کوئی طریقہ موجود نہیں ہیں۔ وہ بسپیتال جو وفاقی رقم قبول کرتے ہیں، ان کے لئے کچھ حد تک مفت یا کم فیس پر دیکھ بھال فرایم کرنا لازمی ہے۔ یہ دیکھنے کے لئے بسپیتال کے مالی امداد کے ڈپارٹمنٹ سے رابطہ کریں کہ آیا آپ کم فیس یا خیرات دیکھ بھال کے ابل پیں۔ عمل شروع کرنے کے لئے بسپیتال میں کیس ورکر سے ملاقات کریں تاکہ متعلقہ دستاویزات جمع کی جا سکیں اور میڈیکی کیئر/میڈیک ایڈ اور سوشنل سکیورٹی کے لئے درخواست دینے کا عمل شروع کیا جا سکے۔ پر کوئی میڈیک ایڈ کا ابل نہیں ہوتا، یہ ایک ریاستی پروگرام ہے جسے کم آمدنی والے افراد اور خاندانوں کو نگہداشت صحت کی سہولیات فرایم کرنے کے لئے قائم کیا گیا ہے۔ درخواستیں اور قوانین بہر ریاست میں مختلف ہوتے ہیں، اس لئے اپنے مقامی میڈیک ایڈ دفتر سے براہ راست رابطہ کریں یا بسپیتال کے کیس ورکر کے ساتھ کام کریں۔ کسی بھی قسم کی آخری تاریخ یا مطلوبہ دستاویزات سے آگاہ رہیں۔ متعلقہ فوائد کے دفاتر سے رابطہ کر کے عمل کو تیز کرنے کے لئے ضروری اپائٹمنٹس یا انٹرویو کا بندوبست کریں، نیز مطلوبہ دستاویزات کی تصدیق کریں۔ جس کسی سے بھی رابطہ کریں، اس کا درست اور مکمل ریکارڈ رکھیں۔ اگر آپ کو اپنی ابیت کے بارے میں شہر ہے، تو بہتر ہے کہ درخواست دین اور کیس ورکر یا وکیل سے اپنی درخواست کا جائزہ لینے کو کہیں۔ بعض اوقات کیس ورکر یا سماجی کارکنان آپ کے بسپیتال کی طرف سے مقرر کیے جاتے ہیں (اگرچہ آپ کو درخواست کرنی پڑ سکتی ہے)۔ وہ آپ کے خاندان کے رکن کی دیکھ بھال کے انتظام میں مدد کرنے کے لئے موجود ہوتے ہیں۔

میڈیک ایڈ ایک امدادی پروگرام ہے۔ طبی اخراجات وفاقی، ریاستی اور مقامی ٹیکس فنڈز سے ادا کیے جاتے ہیں۔ یہ پروگرام کم آمدنی والے ان افراد کے لئے ہے جن کی عمر 65 سال سے کم ہے۔ عام طور پر مریضوں کو احاطہ شدہ طبی اخراجات کے لئے کوئی رقم ادا نہیں کرنا پڑتی، تاہم بعض صورتوں میں معمولی سی مشترکہ ادائیگی درکار ہو سکتی ہے۔

میڈیک کیئر ایک انشورنس پروگرام ہے۔ طبی اخراجات ان ٹریست فنڈز سے ادا کیے جاتے ہیں جن میں شامل افراد نے خود ادائیگیاں کی ہوئی ہیں۔ یہ پروگرام بنیادی طور پر آمدنی سے قطع نظر 65 سال اور اس سے زیادہ عمر کے افراد کو خدمات مہیا کرتا ہے اور کم عمر معدنوں افراد کو بھی خدمات مہیا کرتا ہے بشرطیکہ وہ سوشنل سکیورٹی سے 24 ماہ تک معنوی ریکارڈ حاصل کر چکے ہوں۔ مریضوں کو بسپیتال اور دیگر اخراجات کے لئے قابل کٹوئی رقم کی صورت میں کچھ حصہ ادا کرنا پڑتا ہے۔ غیر بسپیتال کوریج کے لئے ماباہنہ پریمیم کی مدد میں معمولی رقم بھی درکار ہوتی ہے۔ میڈیک کیئر ایک وفاقی پروگرام ہے۔ میڈیک کیئر کے بارے میں مزید معلومات کے لئے 1-800-MEDICARE (1-800-633-4227) پر کال کریں۔

بچے: اگر مریض کی عمر 18 سال سے کم ہے، تو اپنی ریاست کے بچوں کے ہیلتھ انشورنس پروگرام (your state's health insurance program for children, SCHIP) کے بارے میں معلومات حاصل کریں۔ SCHIP خاندانوں اور بچوں کو کم لگتے پر بیلتھ انشورنس کوریج فرایم کرتے ہیں۔ ابیت کا تعین بہر ریاست اپنی پالیسی کے مطابق کرتی ہے، جس کی بنیاد آمدنی اور معنوی پر ہوتی ہے۔ پر ریاست میں SCHIP پروگرام کا نام مختلف ہو سکتا ہے۔ یہ بات نوٹ کرنا ابھی ہے کہ اگر میڈیک ایڈ کی درخواست مسترد ہو جائے تو بھی آپ کا بچہ SCHIP کوریج کا ابل ہو سکتا ہے۔ بچوں کو اضافی سکیورٹی آمدن (Supplemental Security Income) کے تحت بعض معنوی ریکارڈ کے فوائد بھی موصول ہو سکتے ہیں۔

میڈیک ایڈ/میڈیک کیئر کے عمل یا SCHIP پروگرام کو سمجھنے میں آپ کی ریننمائی کے لئے: مراکز برائے میڈیک کیئر اور میڈیک ایڈ خدمات: <https://www.medicaid.gov> یا <https://www.cms.gov>

اعلیٰ معیار کے پروگرامز اکثر ایسے سہولت مراکز میں موجود ہوتے ہیں جو خاص طور پر بحالی صحت کی سروز کے لئے وقف ہوتے ہیں، یا ایسے ہسپتالوں میں جن کے یونٹس مخصوص ہوتے ہیں۔

سہولت مرکز کے انتخاب کے متعلق غور کرنے کے لئے چند سوالات درج ذیل ہیں:

- کیا یہ جگہ تسليم شدہ ہے؟ کیا یہ آپ کی مخصوص ضروریات کے لئے پیشہ ورانہ دیکھ بھال کے معیار پر پوری اتری ہے؟ عام طور پر تسليم شدہ مہارت کے حامل سہولت مرکز کو بحالی صحت کے عمومی پروگرام کی نسبت بہتر سمجھا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر، ریزہ کی بدی کی چوت کے لئے بحالی کی سہولیات کی منظوری کے کمیشن (Commission on Accreditation of Rehabilitation Facilities, CARF) کی جانب سے منظوری اس بات کی نشاندہی کرتی ہے کہ یہ سہولت مرکز معیاری نگہداشت کا کم از کم معیار پورا کرتا ہے، اسپیشلائزڈ سروز کی وسیع اقسام کا حامل ہے، اور مقامی کمیونٹی سے مضبوط تعلق رکھتا ہے۔ CARF پروگرامز کو معاون ریائش، ذہنی صحت، منشیات کے استعمال، دماغی چوت، اور بحالی اطفال کے لئے بھی منظوری دیتا ہے۔

ریزہ کی بدی یا دماغی چوت کے مريضوں کے لئے، مخصوصی ہسپتالوں کے گروپس موجود ہیں جنہیں ماذل سسٹمز سنترز کہا جاتا ہے۔ یہ اچھی ساکھہ والے سہولت مراکز ہیں جو طبی مہارت کا مظاہرہ کرنے اور اس کا اشتراک کرنے کے لئے خصوصی وفاق گرانتس کے اپل قرار پائے ہیں (صفحہ 12-13 اور 46-47 دیکھیں)۔

- کیا اس مرکز میں مختلف اقسام کا اسپیشلائزڈ عملہ موجود ہے جو مربوط ٹیم کے انداز میں تھراپی فرایم کرتا ہے؟ بحالی کی ثیموں میں ڈاکٹر اور نرسیں، سماجی کارکنان، فعالیاتی اور فریکل تھراپیسٹ، تفریجی تھراپیسٹ، بحالی صحت کی نرسیں، بحالی صحت کے مابرین نفسيات، بول چال کے پیتھالوجست، پیشہ ورانہ مشیر، غذائی مابرین، مابرین تنفس، جنسی مشیر، بحالی انجینئرنگ کے مابرین، کیس منیجرز وغیرہ شامل ہونے چاہئیں۔

- کیا یہ سہولت مرکز ساتھیوں کی معاونت فرایم کرتا ہے اور ایسے لوگوں سے رابطہ کا موقع دیتا ہے جو اسی قسم کی معدوری کا شکار ہیں؟ جب لوگ صحت کی بحالی اور صحتیابی کی نئی دنیا میں اپی راہ تلاش کر رہے ہوتے ہیں تو ساتھیوں کی معاونت اکثر سب سے زیادہ معتبر اور حوصلہ افزا معلومات کا ذریعہ ہوتی ہے۔

آپ اس نوعیت کے سوالات بھی پوچھ سکتے ہیں: میرے جیسے جن لوگوں نے آپ کی خدمات حاصل کیں، انہیں کیا نتائج حاصل ہوئے؟ خدمات کو کس حد تک انفرادی ضروریات کے مطابق ڈھالا جائے گا؟ میرے خاندان کے کتنے افراد اس پروگرام میں حصہ لے سکتے ہیں؟ کیا یہ سہولت مرکز پبلک ٹرانسپورٹ کے قریب ہے؟ کیا یہاں دولسانی عملہ یا اشاروں کی زبان کے متجمین دستیاب ہیں؟ صحت کی اچھی بحالی کے حتمی معیار کا انحصار اس بات پر ہے کہ ویاں موجود پیشہ ور عمل کی تعداد اور معیار کیسا ہے۔ بحالی صحت کی ٹیم میں جن مختلف پیشوں کے مابرین کی موجودگی متوقع ہوتی ہے، وہ درج ذیل ہیں:

فریائزست

فریائزست سے مراد وہ ڈاکٹر ہے جو جسمانی طب اور بحالی صحت میں مہارت رکھتا ہے۔ فریائزست کندھوں کے درد سے لے کر شدید اور دیرینہ درد اور عضلی استخوانی عارضوں تک کئی اقسام کے مسائل کا علاج کرتے ہیں۔ فریائزست فالاج کے مريضوں کے لئے طویل مدتی بحالی کے عمل کو منظم کرتے ہیں، اس میں ریزہ کی بدی کی چوت، کینسر، اسٹرُوک یا دیگر اعصابی عوارض، دماغی چوٹیں، ملٹی بل اسکلروز کے مريض اور وہ جن کے عضو کاٹ دیے گئے ہوں، شامل ہیں۔ فریائزست بننے کے لئے چار سال کی گریجویٹ میڈیکل تعلیم اور اس کے

بعد چار سال کی پوسٹ ڈاکٹریٹ ریزیڈنسی ٹریننگ مکمل کرنا لازمی ہوتا ہے۔ ریزیڈنسی میں ایک سال بنیادی طبی مہاریں حاصل کرنے کے لئے اور تین سال اس خاص قسم کے شعبے کے مکمل دائرة کار میں تربیت حاصل کرنے کے لئے صرف کیے جاتے ہیں۔

صحت کی بحالی کی نرس

صحت کی بحالی کی نرسیں چوٹ یا بیماری کے آغاز کے فوراً بعد مريض اور اس کے خاندان کے ساتھ کام کرنا شروع کر دیتی ہیں۔ انہیں بحالی صحت میں خصوصی تربیت حاصل ہوتی ہے اور وہ مثالاً اور آنت، غذائیت، درد، جلد کی صحت اور دیگر طبی پیچیدگیوں کے ساتھ پیشہ ورانہ، تعلیمی، ماحولیاتی، اور روحانی ضروریات کا مکمل فہم رکھتی ہیں۔ بحالی کی نرسیں سکون، تہیراپی، اور تعلیم فراہم کرتی ہیں اور تدرستی اور خودمختاری کو فروغ دیتی ہیں۔ بحالی صحت کی نرسنگ کا مقصد معذور افراد یا دیرینہ بیماریوں کے مريضوں کی صحت کی بحالی اور اسے برقرار رکھنے میں مدد کرتا ہے۔ نرسیں طبی ثیم کی پدایات کے مطابق عمل کرتی ہیں۔

فعالیات تہیراپسٹ

فعالیات تہیراپسٹس (OTs) ایسے ماہر پیشہ ور افراد ہوتے ہیں جنہوں نے بیماری اور چوٹ کے سماجی، جذباتی، اور فعالیات اثرات کا مطالعہ کیا ہوتا ہے۔ OT لوگوں کو وہ روزمرہ سرگرمیاں سیکھنے یا دوبارہ سیکھنے میں مدد کرتا ہے جو زیادہ سے زیادہ خودمختاری کے لئے ضروری ہیں۔ OTs علاج کے ایسے پروگرامز فراہم کرتے ہیں جو نہیاں، کپڑے بہنے، کھانا تیار کرنے، گھر کی صفائی کرنے، فونون اور دستکاری یا باغبانی میں مدد دیتے ہیں۔ وہ لوگوں کو کوکھوئی ہوئی صلاحیت کے متبادل کے طور پر مواقف آلات کے استعمال کی تجویز اور تربیت دیتے ہیں۔ OTs گھر اور جانے کار کے ماحول کا جائزہ لیتے ہیں اور ضروری تبدیلیاں تجویز کرتے ہیں۔ فعالیات تہیراپسٹ گھر پر نگهدارش کے محفوظ اور مؤثر طریقوں میں اپل خانہ اور نگهدارش کنندگان کی رینمائی کرتے ہیں۔ وہ مريض کو ہسپیت سے باہر کمیونٹی سے رابطہ قائم کرنے میں بھی مدد فراہم کرتے ہیں۔

فزیکل تہیراپسٹ

فزیکل تہیراپسٹس (Physical therapists,) (PTs) ان افراد کا علاج کرتے ہیں جنہیں حرکت اور/ یا حسیاتی کمزوری ہے۔ یہ قوت اور برداشت کی صلاحیت بڑھانے، ہم آپنی بہتر بنائے، اسپاٹسیسیٹ اور درد کم کرنے، عضلات کو برقرار رکھنے، جلد کو دباؤ کے زخموں سے بچانے، اور مثالاً اور آنتوں کے افعال پر زیادہ اختیار حاصل کرنے میں مدد کرتے ہیں۔ PTs جوڑوں کا علاج بھی کرتے ہیں اور ان کی حرکت کی رینج بڑھانے میں مدد دیتے ہیں۔ PTs مختلف قسم کے آلات استعمال کرتے ہیں جن میں وزن، پول، اور بائیکس شامل ہیں (ان میں فعالیاتی برقی تحریک کی اقسام بھی شامل ہیں)۔ جب درد کا مسئلہ ہو، تو جسمانی تہیراپی اکثر پہلا حفاظتی اقدام ہوتا ہے؛ تہیراپسٹس برقی



بحالی صحت کے لئے رقوم

بحالی صحت اور ضروری آلات کے لئے مالی معاونت کیسے تلاش کی جا سکتی ہے؟ چوٹ کی نوعیت اور وجہ کے مطابق، آپ کو پہلی تھہ انشورنس کے علاوہ دیگر مختلف انشورنس پالیسیوں پر بھی غور کرنا چاہیے جو بینگاہی طبی حالات (گھر کے مالک کی انشورنس، گاڑی کی انشورنس، اور ملازمین کا معاوضہ) کا احاطہ کر سکتی ہے۔ اگر اس کے باوجود مدد درکار ہو تو بعض غیر منافع بخش ادارے لوگوں کو گرانٹس فراہم کرتے ہیں۔ تابم بہر ادارے کے لحاظ سے فنڈنگ کی سطح اور یعنیماً بدایات مختلف ہوتی ہیں۔ مزید معلومات کے لئے براہ مہربانی رو فاؤنڈیشن سے 09-7309-539-1 پر رابطہ کریں، جہاں آپ کو ایسے اداروں کے بارے میں یعنیماً دی جا سکتی ہے جو لوگوں کو گرانٹس فراہم کرتے ہیں یا ویبیل چیئر اور دیگر آلات مہیا کرتے ہیں۔ فنڈ اکٹھے کرنا یہی ایک قابل غور آپشن ہے۔ Help Hope Live (امد کو جینے دو) نامی ادارہ لوگوں کو اپنی کمیونٹی اور سوشل نیٹ ورکس کے ذریعہ شدید نوعیت کی چوٹ سے متعلق ایسے اخراجات کے لئے فنڈ جمع کرنے میں مدد دیتا ہے جو انشورنس میں شامل نہیں ہوتے۔ عطیہ دیندگان کو ٹیکس میں چھوٹ ملتی ہے، جبکہ وصول کنندگان اپنی آمدنی سے وابستہ فوائد کے حق کو محفوظ رکھتے ہیں۔ <https://helphopelive.org>

تحریک اور ورزش سمیت مختلف طریقے استعمال کرتے ہیں، تاکہ عضلاتی تناؤ بہتر ہو، اور کنٹریکچر (عضلاتی سکڑاؤ)، اسپاٹیسٹی اور درد میں کمی آئے۔

PTs یہ بھی سکھائے ہیں کہ ویبیل چیئر، لائٹھی یا بریسز جیسے معاون آلات کو کس طرح استعمال کیا جائے۔ جسمانی تھیراپی ایسی سرگرمی نہیں جو صرف آپ پر کی جائے اور آپ اس میں فعال نہ ہوں۔ PT پروگرام میں معالج اور مریض دونوں کی فعال شرکت ضروری ہوتی ہے، چوٹ یا بیماری کے باعث ضائع شدہ جسمانی صلاحیتیں واپس حاصل کرنا محنت طلب کام ہے۔ جب فزیکل تھیراپسٹ نگہداشت کا ایک پروگرام تیار کر لیتے ہیں، تو اسے گھر پر جاری رکھنا کلائنٹ کی ذمہ داری ہوتی ہے۔

تفریحی تھیراپسٹ

تفریحی تھیراپسٹس لوگوں کو اپنی کمیونٹی میں فعال زندگی گزارنے کے متعدد طریقے دریافت کرنے میں مدد کرتے ہیں۔ یہ بات اچھی طرح ثابت ہو چکی ہے کہ ورزش، فتنس، اور سکون ذہنی دباؤ میں کمی لائے ہیں اور قلبی عروقی اور نظام تنفس کے متعلقہ ثانوی طبی پیچیدگیوں کو کم کرنے ہے۔ مثال کے طور پر کھیلوں میں حصہ نہ لیئے والوں کی نسبت ویبیل چیئر کے ساتھ کھیلنے والوں میں جلد کے زخم اور پیشہ کی نالی کے انفیکشنز کافی کم ہوتے ہیں۔ تفریحی تھیراپسٹس جسمانی سرگرمی کو نہ صرف سماجی بلکہ طبی وجوہات کی بنا پر بھی فروغ دیتے ہیں۔ تفریحی سرگرمی میں فعال شرکت مجموعی طور پر زندگی کے اطمینان، بہتر سماجی تعلقات اور ڈپریشن کی سطح کم کرنے کے لئے معاون ثابت ہوتی ہے۔

پیشہ ورانہ مشیر

پیشہ ورانہ مشیر وی کام انجام دیتے ہیں جو کریئر کاؤنسلرز کرنے ہیں، یعنی وہ کلائنٹ کی ملازمت کی مہارتوں کا جائزہ لیتے ہیں اور اسے دوبارہ افرادی قوت یا اسکول میں کامیابی داخل ہونے میں مدد دیتے ہیں۔ اس کے بعد وہ مختلف حکومتی اداروں کے ساتھ کام کرتے ہیں تاکہ سامان، تربیت اور تعیناتی حاصل کی جا سکے۔ پیشہ ورانہ تھیراپسٹس معدنور افراد کو معدنور امریکیوں کے قانون کے تحت، ان کے حقوق اور حفاظتوں کے بارے

رابطہ میں رینا

نگہداشت صحت سے متعلق کسی مشکل سے نمٹنے کے ساتھ ساتھ اپنے پیاروں اور دوستوں سے رابطہ میں رینا مشکل ہو سکتا ہے۔ لیکن رابطہ میں رینا مرض اور نگہداشت کنندگان دونوں کے لئے صحت یا بہونے اور صحت مند رینے کا لازمی جزو ہے۔ خاندان، دوستوں اور ساتھیوں سے ہسپتال میں داخلے اور بحالی صحت کے دوران نیز اس کے بعد بھی رابطہ میں رینے کا ایک مؤثر طریقہ کسی نجی اور ذاتی نویت کی ویب سائٹ کا استعمال ہے، جیسا کہ CaringBridge یا Lotsa Helping Hands با۔ یہ مفت ویب سائٹس آپ کو ہسپتال یا بحالی مرکز میں زیر علاج اپنے پارے کی حالت اور اس کی دیکھ بھال کے متعلق باقاعدگی سے معلومات شیئر کرنے کی سہولت فراہم کرتی ہیں۔ آپ کو زندگی کی اس مشکل گھٹی میں اپنا حوصلہ بلند رکھنے کے لئے حوصلہ افزا پیغامات بھی موصول ہو سکتے ہیں۔ <https://www.caringbridge.org>۔ <https://lotsahelpinghands.com>

میں بھی آگاہ کرتے ہیں، بس میں آجروں سے ملازمین کے لئے ”معقول سہولیات“ فراہم کرنے کا تقاضا کیا گیا ہے۔ پیشہ ور انہیں تھیراپسٹس ملازمین اور آجروں کے درمیان ثالثی کر کے معقول سہولیات کے لئے مذکرات بھی کر سکتے ہیں۔

بول چال و زیان کے پیتها لو جست

بول چال و زیان کے پیتها لو جست ان افراد کی مدد کرتے ہیں جنہیں افیزیا یا موصلات کے دیگر مسائل میں، تاکہ وہ زیان دوبارہ سیکھ سکیں یا متبادل طریقے سے بات چیت کر سکیں۔ وہ لوگوں کی نگانے کی صلاحیت کو بہتر بنانے میں بھی مدد کرتے ہیں۔ بعض اوقات کھلانے کے دوران جسم کی پوزیشن اور بیٹھنے کے انداز کو بدلتے ہے بہتری آسکتی ہے۔ کھلانے کی ساخت کو تبدیل کر کے نگانے کا عمل آسان بنایا جا سکتا ہے۔ بول چال و زیان کے پیتها لو جست فالج کے مرضیوں کو زیان کی معذوریوں کے لئے حکمت عملیاں تیار کرنے میں مدد دیتے ہیں، جس میں عالمی بورڈز یا اشaron کی زیان کا استعمال شامل ہے۔ وہ موصلت کو بہتر بنانے کے لئے کمپیوٹر ٹیکنالوژی اور دیگر آلات کے بارے میں بھی معلومات فراہم کرتے ہیں۔

نیورولو جست

نیورولو جست وہ ڈاکٹر پوتا ہے جو اعصابی نظام (دماغ، ریئہ کی بڈی، اعصاب، اور عضلات) کے عارضوں کی تشخیص اور علاج میں مہارت رکھتا ہے۔ نیورولو جست ابتدائی معائیہ کرتا ہے، چوتھی کی تشخیص کرتا ہے اور مرض کو فوری نگہداشت کے حوالے سے مشورہ دیتا ہے۔

مابر بحالی نفسیات

مابرین بحالی نفسیات ایسے افراد کی مدد کرتے ہیں جو زندگی پر گھرا اثر ڈالنے والی چوتھوں یا بیماری کا سامنا کر رہے ہیں، اور انہیں معذوری کے اثرات سے نمٹنے کے لئے وسائل فراہم کرتے ہیں۔ مابر نفسیات خاندانوں کی بھی معاونت کرتے ہیں۔ تھیراپی انفرادی یا گروپی طریقے سے دی جا سکتی ہے تاکہ جسمانی، ادراکی اور جذباتی صلاحیتوں میں تبدیلیوں سے ہم آپنگ اختیار کرنے عمل تیز ہو سکے۔ نفسیات کی ٹیم ازدواجی اور خاندانی تھیراپی کے ساتھ ساتھ جنسی یا خاندانی منصوبہ بندی کی مشاورت بھی فراہم کرتی ہے۔ ان میں بائیوفیڈبیک اور پرسکون ہونے کی تکنیکیں شامل ہو سکتی ہیں۔

کیس منیجر

کیس منیجر بحالی کے متعدد پہلوؤں کی نگرانی کرتا ہے، جس میں ڈسچارج پلان تیار کرنا اور انشورنس کمپنیوں کے ساتھ کام کر کے بحالی کی ٹیم کے مقاصد کی تفصیلات ان تک پہنچانا شامل ہے۔ کیس منیجر خصوصی آلات کی خریداری اور/یا گھر میں تبدیلیاں کروائے کے انتظامات بھی کر سکتا ہے۔

سماجی کارکن

بحالی صحت سے متعلقہ سماجی کارکن بحالی کے عمل کے مختلف پہلوؤں کو مربوط کرتا ہے۔ وہ مرضی کی شخصیت، طرز زندگی، تعلیم، کام کے سابقہ تجربے، خصوصی دلچسپیوں اور مالی پس منظر کو میدنظر رکھتے ہوئے بحالی کی ٹیم کی مدد کرتا ہے تاکہ ہسپتال کے اندر اور گھر واپسی کے بعد کمیونٹی میں بہترین بحالی کا پروگرام تیار کیا جا سکے۔

ذرائع

امریکن آکیوپیشنل تھیریپی اسوسی ایشن، امریکن فزیکل تھریپی ایسوسی ایشن، امریکن اکیڈمی برائے جسمانی طب اور بحالی صحت (American Academy of Physical Medicine and Rehabilitation)، بحالی کی سہولیات کی منظوری کا کمیشن، بحالی کی نرسوں کی اسوسی ایشن، امریکن تھیریپیوٹک ریکری ایشن اسوسی ایشن

بحالی صحت کے وسائل

امریکن اکیڈمی آف نیورولوچی (American Academy of Neurology, AAN) ایک مخصوص طب سوسائٹی ہے جو نیورولوچی کے فن اور سائنس کو آگے بڑھانے اور اعصابی عارضوں کے مرضیوں کو بہترین ممکنہ نگہداشت کی فراہمی کو فروغ دینے کے لئے قائم کی گئی ہے۔ <https://www.aan.com>

امریکن اکیڈمی برائے جسمانی طب اور بحالی صحت ایک قومی طبی سوسائٹی ہے جو ان معالجین کی نمائندگی کرتی ہے جو جسمانی طب اور بحالی صحت کے شعبے میں مہارت رکھتے ہیں (فیزیاٹریسٹس)۔ اس ویب سائٹ میں معالجین کی ڈائریکٹری موجود ہے۔ <https://www.aapmr.org>

امریکن کانگریس برائے بحالی کی طب (American Congress of Rehabilitation Medicine) بحالی صحت سے متعلق تحقیق اور ٹیکنالوجی کی منتقلی کو فروغ دھے کر معدنور کرنے والے امراض میں مبتلا افراد کو خدمات فراہم کرتی ہے۔ <https://acrm.org>

امریکن آکیوپیشنل تھیریپی اسوسی ایشن (American Occupational Therapy Association, AOTA) ایک پیشہ ورانہ سوسائٹی ہے جو معیار سازی، وکالت، تعلیم اور تحقیق کے ذریعہ فلیکیتی تھیریپی کے شعبے کو ترقی دیتی ہے۔ <https://www.aota.org>

امریکن فزیکل تھریپی ایسوسی ایشن (American Physical Therapy Association) فزیکل تھریپی کے پیشہ کی مرکزی رکنیت کی تنظیم ہے، جو حرکت سے متعلقہ خرابیوں کی روک تھام، تشخیص اور علاج کو فروغ دیتی ہے۔ <https://www.apta.org>

امریکن بول چال، زبان اور سمعاًت کی ایسوسی ایشن (American Speech-Language-Hearing Association, ASHA) مہپرین سمعاًت، بول چال و زبان کے پیتھالوجسٹس، اور بول چال، زبان اور سمعاًت

کے سائنسدانوں کی پیشہ ورانہ تنظیم ہے - <https://www.asha.org>

امریکن تھیراپیوٹک ریکری ایشن اسوی ایشن (American Therapeutic Recreation Association, ATRA) تفریحی تھیراپیسٹس کے مفادات کی نمائندگی کرتے ہیں اور صحت اور خوشحالی کو بہتر بنانے کے لئے تفریح کو ایک مؤثر ذریعہ کے طور پر فروغ دیتی ہے۔ <https://www.atra-online.com>

بحالی کی نرسوں کی اسوی ایشن (Association of Rehabilitation Nurses) صحت کی بحالی کی نرسوں کو فروغ دیتی ہے اور انہیں منظوری دیتی ہے، نیز نرسنگ کے پیشے کے تحت فرائیم کی جانے والی دیکھ بھال کے فلسفے کو واضح کرتے ہیں۔ <https://rehabnurse.org>

کرسٹوفر اینڈ ڈیناریو فاؤنڈیشن اور شیفرڈ سینٹر نے "امید کی بحالی: ریزیڈ کی بڈی کی چوت کے بعد بحالی صحت کی تیاری،" کے عنوان سے ایک کتابچہ تیار کیا، جو خاندانوں کو اس حوالے سے رینمائی فرائیم کرتا ہے کہ ریزیڈ کی بڈی کی چوت کی فوری دیکھ بھال کیسے کی جائے اور بحالی مراکز میں ان کی منتقلی کا عمل کیسے انجام دیا جائے۔

[ChristopherReeve.org/Booklets](https://christopherreeve.org/Booklets)

بحالی کی سہولیات کی منظوری کا کمیشن (Commission on Accreditation of Rehabilitation Facilities, CARF) ایک خودمختار، غیر منافع بخش منظوری دینے والا ادارہ ہے جو سخت معیارات قائم کرتا ہے تاکہ صحت کی بحالی کی خدمات کے معیار، اہمیت اور نتائج کی ضمانت دی جا سکے۔ <https://carf.org/home>

قومی مرکز براۓ طبی بحالی کی تحقیق (National Center for Medical Rehabilitation Research, NCMRR) قومی ادارہ بچوں کی صحت اور انسانی نشوونما (National Institute of Child Health and Human Development, NICHD) کا حصہ ہے، جو کہ ایسی تحقیق کی معاونت کرتا ہے جس کا مقصد روزمرہ زندگی میں معدور افراد کی کارکردگی کو بہتر بنانا ہے۔ <https://www.nichd.nih.gov/about/org/ncmrr>

قومی ادارۂ معدوری، خود مختار زندگی اور بحالی صحت کی تحقیق (National Institute on Disability, Independent Living, and Rehabilitation Research, NIDILRR) ایسی تحقیق کی معاونت کرتا ہے جس کا مقصد پیدائش سے بلوغت تک معدور افراد کی زندگیوں کو بہتر بنانا ہے۔ <https://acl.gov/about-acl/about-national-institute-disability-independent-living-and-rehabilitation-research>

ریزیڈ کی بڈی کی چوت کے ماڈل سسٹمز اور ٹراما کے باعث دماغی چوت کے ماڈل سسٹمز ریاست پاۓ متحده بھر میں قائم ایسے طبی اور/یا بحالی مراکز بیس جنہیں وفاق سطح پر مالی معاونت فرائیم کی جاتی ہے۔ یہ مراکز ریزیڈ کی بڈی کی چوت اور ٹراما کے باعث دماغی چوت کے لئے بہترین عملی طریقوں پر تحقیق کرتے ہیں۔ فہرست دیکھنے کے لئے <https://msktc.org>



کرسٹوفر اینڈ ڈینا ریو فاؤنڈیشن ۹۹۹۹۹ ریو اور ان کی صحت کی بحالی کی ٹیم، بول میں تھریپی کرو رہے ہیں۔

سفر

دنیا بہت بڑی ہے۔ اسے دیکھنا ہر ایک کا حق ہے۔
 اسے دریافت کرنے، پرسکون ہونے اور نئی ثقافتوں
 کا لطف اٹھانے کے طریقے پیش خدمت ہیں۔



سامان پیک پے اور جانے کے لئے تیار ہیں۔

سیر و سیاحت کے لئے کراچی داری کی ویب سائٹس مسافروں میں مقبول ہیں تاہم ان میں فالج کے ساتھ زندگی گزارنے والوں کے لئے قابل رسائی پر اپریٹر کا فقدان وہی مانوس رکاوٹیں پیدا کرتا ہے۔ Airbnb میں قابل رسائی گھروں کے مالک میزبانوں کو بھرتی کرنے اور معذور مسافروں کو پہتر خدمات دینے کی کمپنیں شروع کی ہے۔ سائٹ کے وسیع تر تلاش کے اختیارات میں اب بارہ نئے رسائی کے فلٹرز شامل ہیں، بشمول باہر روم میں پکڑنے کے لئے سلاخین، سیڑھیوں کے بغیر داخلے اور دروازوں کی پیمائشیں۔ میزبانوں سے درکار ہے کہ پر فلٹر کی تصاویر فرایم کریں تاکہ پائیٹ فارم اور ممکنہ مہمان تفصیل کی درستگی کی تصدیق کر سکیں۔ بڑھتی ہوئی طلب کو پورا کرنے کے لئے صرف قابل رسائی قیام کے لئے مخصوص نئی خدمات بھی سامنے آ رہی ہیں۔ 2021 میں قائم کردہ Becoming rentABLE امریکہ بھر میں قلیل مدت قابل رسائی کرائے کی پر اپریٹر پیش کرتا ہے۔ اس کی ویب سائٹ میں نقل و حرکت، ادارکی، سماعت اور نظر کی معذوریوں میں مبتلا مسافروں کے لئے 36 فلٹر موجود ہیں اور تلاش کا اختیار بھی دستیاب ہے۔

خواہ آپ سیاح ہیوں یا مسافر، یا آپ کو ان میں فرق بھی نہ معلوم ہو، گھر سے نکل کر دنیا دیکھنے کی اپنی ہی کشش ہے، خواہ آپ روڈ ٹرپ کے ذیلیں ہم سایہ ریاست جائیں یا سمندر پار کسی دور دراز مقام کے سفر پر نکل جائیں۔ ہماری معلومات سفر کے متعلق ہیں، مقصد، منزل یا مناظر کے متعلق نہیں۔ سفر ایسا عمل ہے جو بعض اوقات مانوس اور آرام دہ اور بعض اوقات نیا یا حتی کہ پریشان کن بھی ہوتا ہے۔ اگر اچانک ہوئے والے مسائل آپ کو پریشان کر دیتے ہیں، تو سفر کا منصوبہ بنانا یہ حد ضروری ہے۔ اس کا پرگز یہ مطلب نہیں کہ آپ کا منصوبہ عام اور بیزارکن سا ہونا چاہیے۔ لیکن ان لوگوں کے لئے منصوبہ بندی خاص کر ضروری ہے جو موافق سامان استعمال کرتے ہیں یا جن کی نقل و حرکت کی سطح عام لوگوں سے کم ہے۔ کوئی منصوبہ مسائل سے پوری طرح پاک نہیں ہوتا، خاص کر جب بات آمدورفت، قیام، شیڈول بنانے، موسم اور تمام غیر متوقع مصیبتوں کی ہو جو آپ کو یاد دلاتی ہیں کہ سفر ایک فن ہے، منطق نہیں۔ ہم منصوبہ بندی کو تین مراحل میں تقسیم کریں گے: تیاری، رستہ اور قیام۔

تیاری

جن لوگوں نے وہیل چیئرز، واکر اور فالج کے تمام ساز و سامان کے ساتھ زیادہ سفر نہیں کیا، انہیں چاہیے کہ کسی ایسے شخص کی مدد حاصل کریں جسے کافی ذاتی تجربہ حاصل ہو، یا معذور مسافروں کے معاملات میں مہارت رکھنے والے سفری ایجنت کی مدد لیں۔ سفری پیشہ واران کو معلوم ہوتا ہے کہ آپ کو منزل تک کیسے پہنچانا ہے اور یہ کہ وہاں پہنچنے کے بعد کم و بیش کیا توقع رکھی جائے۔ اس طرح وہ آپ کی مہم جوئی کی خواہش کے ساتھ ساتھ آرام و سکون کی ضرورت کو بھی متنظر رکھتے ہیں۔ کئی حالات میں بہترین یہ ہوتا ہے کہ پہلا سفر ایسی منزل کا کریں جہاں معذور لوگ اکثر جائے ہوں۔ اس میں دیگر جگہوں کے علاوہ سان ڈیاگو، لاس ویگاس، اور لینڈو میں والٹ ڈزنی ورلڈ، نیو یارک اور واشنگٹن ڈی سی شامل ہیں۔

آپ کا ایجنت بحری جہاز کا مشورہ بھی دے سکتا ہے، جو کہ قابل رسائی، کھانے پینے کی بھرپور سہولیات اور ملنسار ماحول کے حامل ہوتے ہیں اور وہاں اکثر کیپیٹر میں وہیل چیئر کے صارفین کے لئے رول ان شاور ہوتے ہیں۔ مجموعی طور پر بحری جہازوں میں معذور مسافروں کی ضروریات کو متنظر رکھا جاتا ہے، خاص کر جدید بحری کشتیوں میں۔

آپ کے ماہر دوست یا سفری ایجنت کو کچھ بنیادی تراکیب ضرور معلوم ہوں گی (وہیل چیئر والے تجربہ کار مسافروں کی تراکیب کی فہرست دیکھئیں، جن میں میکانیکی وینٹیلیشن استعمال کرنے والے بھی شامل ہیں، صفحہ 167)۔ یہ حتمی تقاضا نہیں ہے لیکن بہتر ہے کہ آپ ایئر لائئن کو بتائیں کہ آپ وہیل چیئر پر آئیں گے۔ اگر آپ لاس اینجلس سے سان فرانسیسکو کی ایک گھنٹے کی فلاٹ لے رہے ہیں تو پیشگی نوٹس شاید اتنا ضروری نہ ہو، لیکن اگر آپ کی فلاٹ طویل ہے اور اس میں جہاز تبدیل ہو گا تو انہیں ضرور مطلع کریں۔ اگر جہاز میں ساتھ سے کم سیٹیں ہوں تو ممکن ہے کہ پاور چیئر کے صارفین کو دو دن پہلے نوٹس دینے کی

باتھ روم کے مسائل

وہیل چیئر استعمال کرنے والوں کے ہوائی جہاز پر طویل سفر کے دوران باتھ روم کے استعمال کے کیا مسائل ہیں؟ پیراپلیجیا کے ساتھ زندگی گزارنے والے باب ووگل کہتے ہیں:

پہلی بات تو یہ کہ اگر آپ کا جہاز بہت بڑا اور وسیع نہیں ہے تو ممکن ہے کہ اس میں قابل رسانی باتھ روم موجود نہ ہو۔ ایئر کیریئر ایکسیس ایکٹ کے مطابق "جس ہوائی جہاز میں ایک سے زائد گزرگابیں ہوں، اس میں کم از کم ایک قابل رسانی باتھ روم ہونا لازم ہے (دروازے کے قفل، پکڑنے کی سلاخوں اور لیور والے نلکوں سمیت)، جس میں اتنی جگہ ہوئی چاہیے کہ مسافر سفری وہیل چیئر استعمال کرتے ہوئے اس میں داخل ہو سکے، حرکت کر سکے اور دیگر مسافروں کی طرح کی پرائیویسی کے ساتھ سہولیات استعمال کر سکے۔" میں نے "ناقابل رسانی" باتھ روم جانے کے لئے ہوائی جہاز کی تنگ وہیل چیئر استعمال کی ہے۔ سچ کہوں تو یہ کام صرف کوئی ماہر بھی کر سکتا ہے، لیکن پھر بھی یہ ممکن ہے۔

زیادہ تر ریجنل فلاٹس میں دو گزرگابیوں والے جہاز نہیں ہوتے۔ کچھ میں ہوائی جہاز کی تنگ وہیل چیئر ہوتی ہے، کچھ میں نہیں۔ لہذا بہتر یہی ہے کہ فلاٹ سے پہلے مشروبات کا استعمال کم دیا جائے۔ جہاز میں چڑھتے سے بالکل پہلے باتھ روم استعمال کریں اور کیتھیٹر ائر کر لیں۔ توازن قائم رکھنے کے لئے ضروری ہے کہ پانی کی کمی نہ ہوئے دین کیوں کہ ہوائی جہاز کی خشک ہوا پانی کی کمی میں اضافہ کر سکتی ہے۔ میں فلاٹ کے دوران پانی کی سطح مناسب رکھنے کے لئے پانی ضرور پیتا ہوں، مگر زیادہ نہیں۔ اگر آپ کو فکر ہے کہ فلاٹ طویل ہو گی تو مستقل کیتھیٹر اور ٹانک کے ساتھ بیگ لگان پر غور کریں۔ افسوس کے ساتھ، کچھ لوگوں کو احتیاطی تدبیر کے طور پر پیڈ یا ڈیبینٹر پہننے پڑتے ہیں۔

26 جولائی 2023 کو معدنور امریکیوں کے قانون (Americans with Disabilities Act, ADA) کی 33 ویں سالگرہ پر محکمہ ذرائع نقل و حمل (Department of Transportation, DOT) نے ایک نئے اصول کا اعلان کیا جس میں تمام امریکی ایئر لائنز سے دکار تھا کہ وہ اپنے باتھ رومز کو وہیل چیئر کے صارفین کے لئے مزید قابل رسانی بنائیں۔ نئے واحد گزرگاہ والے ہوائی جہازوں میں پوری طرح قابل رسانی باتھ روم ہوئے چاہئیں۔ باتھ روم اتنا کھلا ہوئا چاہیے کہ اس میں وہیل چیئر کا صارف اور اس کا اٹھنٹنٹ/لگھداشت کنندہ آسکے۔ ایئر لائنز پر لازم ہے کہ 10-12 سالوں میں اس تقاضے کی تعمیل کریں، تابم بھم انہیں ترجیب دیتے ہیں کہ سب کو عزت و احترام کے ساتھ رسانی دینے کے عمل میں تاخیر نہ کریں۔ کرسٹوفر اینڈ ڈینا ریو فاؤنڈیشن معدنوری کی تنظیموں کے اتحاد کے ساتھ کام کر رہی ہے جو کوئی سالوں سے اس اپم تبدیلی کے حق میں آواز بلند کر رہے ہیں۔ محکمہ ذرائع نقل و حمل کا مکمل آفیشل پریس ریلیز یہاں پڑھیں: <https://www.transportation.gov/briefing-room/us-department-transportation-requires-airline-lavatories-be-more-accessible>

سروس جانوروں کے ساتھ آنے والے مسافر

کتون کو جہاز میں بٹھایا جا سکتا ہے۔ معدنور افراد کو نشست کی پیشگی تفویض کے بارے میں ایئر لائن کی بالیسی بوجہیں۔ ایئر لائنز کو اجازت نہیں ہے کہ وہ جذباتی معاون جانوروں کے علاوہ دیگر سروس جانوروں کے لئے دستاویزات کا اخذ مطالیہ کریں، تاہم بہتر ہو گا کہ آپ اپنے ڈاکٹر یا دیگر لائنسنس یافتہ مابرکی دستاویز پاس رکھیں جس میں آپ کی سروس جانور کی ضرورت کی تصدیق کی گئی ہو۔ غیر عام سروس جانور رکھنے والے مسافروں کو یہ تصدیق کرنے والی دستاویز پاس رکھنے کی ضرورت ہو سکتی ہے کہ ان کے جانور کو ان کے لئے کوئی فعل یا کام انجام دینے کی تربیت حاصل ہے۔

ضرورت ہو۔ اگر آپ آکسیجن استعمال کرنے کا ارادہ رکھتے ہیں یا چاہتے ہیں کہ جہاز کی بجلی سے آئے تنفس چلایا جائے تو ایئر کیریئر کو بیالیس گھنٹے پہلے پیشگی نوٹس کی ضرورت ہو سکتی ہے۔ آکسیجن کے متعلق نوٹ: زیادہ تر امریکی ایئر لائنز میں آکسیجن کی ضرورت رکھنے والے مسافروں کا انتظام ہوتا ہے، تاہم FAA ڈاکٹر کے بیان کا تقاضا کرتی ہے۔ اور ضوابط کے تحت فلاٹ کے دوران مسافر کے فرایم کردہ آکسیجن کے سامان کا استعمال ممنوع ہے۔ ایئر لائنز اپنی آکسیجن کے اضافی چارجز لیتی ہیں اور یہ کم قیمت نہیں ہوتے، لہذا کیریئر سے بات کریں۔

جب بھی ممکن ہو، براہ راست فلاٹ بک کریں۔ جہاز تبدیل کرنا مشکل اور پریشان کن عمل ہو سکتا ہے، خاص کر اگر دونوں پروازوں کے درمیان وقت کم ہو۔ آپ کو مکمل یقین ہونا چاہیے کہ آپ کی ویبیل چیز اور دیگر سامان اگلی فلاٹ میں پہنچ جائے گا۔ ایئر لائنز آپ کو گیٹ پر اپنی عمومی نویعت کی ویبیل چیز میں بٹھانے کی کوشش کر سکتی ہیں۔ آرام اور تحفظ کے پیش نظر اصرار کریں کہ آپ کا ذاتی سامان لایا جائے۔ سامان کھونے کے متعلق ایک اور ترکیب یہ ہے: اپنی ادویات، کیتھیئر کا سامان وغیرہ اپنے پاس موجود بیگ میں رکھیں۔ انہیں کبھی چیک ان پر دیے گئے سامان میں پیک نہ کریں۔

معدنور مسافروں کے لئے انتظامات کرنا ریاست پائی متحده کی ایئر لائن انڈسٹری کا قانونی فرض ہے۔ تمام ایئر لائنز ماضی میں پوری طرح اس کی تعمیل نہیں کرتی آئی ہیں تاہم حالیہ برسوں میں کافی بہتری آئی ہے۔ لیکن اس تجربہ کار معدنور مسافر کو تجربے نے ایک اور لازمی اصول سکھایا ہے: وفاق ضوابط اور کئی سالوں تک ADA کے خیال رکھنے کے باوجود، یہ فرض نہ کریں کہ ایئر لائن کا یونیفارم پہننے والا ہر شخص واقف ہو گا کہ آپ کو یا آپ کے سامان کو کس طرح سنبھالنا ہے۔ ایئر کیریئر ایکسیس ایکٹ (یہاں آن لائن خلاصہ حاصل کریں: <https://www.transportation.gov/airconsumer/passengers-disabilities>) کی نقل ساتھ رکھنا لازمی تو نہیں، لیکن ایسا نہ کرنے سے ممکن ہے کہ آپ کے صبر کا شدید امتحان لیا جائے۔

ایجنتس کو معلوم ہونا چاہیے کہ کم نقل و حرکت والے کلائنٹس کے لئے بہوئی جہاز میں چوڑی سیٹ کیسے حاصل کی جائے، کیوں کہ اس میں اٹھنا بیٹھنا کہیں زیادہ آسان ہوتا ہے۔ آپ کے سفری مابرکو یہ بھی معلوم ہونا چاہیے کہ آپ کی منزل عمومی طور پر کتنی قابل رسائی ہے، عوای آمدورفت، بینند کنٹرولز والی کرائے کی گاڑیوں اور آپ کی آمد کے بعد دیگر تفصیلات کے کیا معاملات ہوں گے۔ اپنی وین وقت سے کافی پہلے بک کر لیں۔ ایجنت اس مقام پر قیام کا انتظام کرنے میں چھ دمددگار ہو گا۔ اگر بہوٹل کے بروشور میں ویبیل چیئر کی چھوٹی سی علامت بھی ہے اور لکھا ہے کہ اس کے کمرے قابل رسائی ہیں تو اس کا مطلب یہ نہیں کہ باتھہ روم جانا بھی ممکن ہو گا۔ کئی حالات میں ایجنت آپ سے پہلے ویاں جا کر ہر چیز کی پیمائش کرتا ہے اور اسے



بودیگا، ناردن کیلیفونزیا

۱۰۷

معلوم ہوتا ہے کہ دکانوں، ریسٹورانوں اور بوٹل کے پول کی رسانی سمیت کیا توقعات رکھی جانی چاہئیں۔ اس باب کے اختتام پر ایجنسیوں کی فہرست دی گئی ہے۔

کیا آپ کو ائینڈنٹ ساتھ لازمی ضرورت ہے؟ نہیں، ماسوائے یہ کہ آپ اسٹریچر پر ہوں یا ایئر کریئر حفاظتی مسئلے کی نشاندہی کرے، جیسے آپ کو تحریری شکل میں حاصل کرنا چاہیے۔ جیسا کہ اصول میں درج ہے، ایسے شخص کے لئے ائینڈنٹ کی ضرورت ہو سکتی ہے "جس کی نقل و حرکت کی معدوری اتنی شدید ہو کہ وہ خود جہاز سے اترنے کے قابل نہ ہو۔"

کیوں نہ آپ اپنا سروس کتا ساتھ لے جائیں؟ کیوں نہیں۔ ہر عوایی یا نجی سہولت، بشمول ریسٹوران، بہوٹلوں، دکانوں، ٹیکسیوں اور ایئر لائنز پر لازم ہے کہ معدور افراد کو گاپکوں کی معمول کی اشیاء کے علاوہ اپنے سروس جانور بھی ساتھ لازمی کی اجازت دیں۔ آپ اور آپ کے کئے کو سیٹ دینے سے بھی انکار نہیں کیا جا سکتا، ماسوائے یہ کہ جانور رستے یا دیگر ایسی جگہوں میں رکاوٹ بنے جہاں سے ہنگامی اخراج مشکل ہو جائے۔ اپنا ٹکٹ بک کرواتے ہوئے سفری یا تک ایجنٹ کو بتائیں کہ آپ کے ساتھ سروس کتا آئے گا۔ کئے کے بیلٹہ سٹیفیکیٹس اور ویکسینیشنز کا ثبوت ساتھ لائیں۔

امید رکھیں کہ آپ کی چیئر یا اسکوٹر مال بردار جگہ میں بخیریت منزل تک پہنچ جائیں گے۔ عموماً کوئی مسئلہ نہیں ہوتا، خاص کر دستی و بیل چیئر کے ساتھ۔ اگر آپ پاور و بیل چیئر استعمال کرتے ہیں تو آپ کے سامان کو نقصان پہنچنے کی رکھ جائیں۔ ایئر لائنز کی ترجیح ہوتی ہے کہ آپ عام مائع (بہنے والا، کلائنز والا سیسیے کا تیزاب) والی بیٹریوں کے بجائے جیل یا ڈرائی سیلوں والی بیٹریاں استعمال کریں۔ اور بہنے کے قابل بیٹری کے وینٹ کے ڈھکنوں کی جگہ بھاؤ روک وینٹ کے ڈھکن لگائے جا سکتے ہیں۔ یقینی بنائیں کہ سامان سنپھالنے والا عملہ بیٹری کو دوبارہ جوڑنے سے پہلے وینٹ کے عام ڈھکن دوبارہ لگائیں تاکہ بعد میں استعمال کے دوران

بیئری میں خطرناک دباؤ پیدا نہ ہو۔

پاور چیئر یا اسکوٹر کے کچھ صارفین جوائے اسٹک کنٹرولز نکال کر انہیں اپنے پاس رکھ لیتے ہیں۔ یہ آلات گرنے پر ڈنے سے خراب ہو سکتے ہیں اور گھر سے دور ان کی مرمت مشکل ہوتی ہے۔

سفر

اہم ہے کہ چیک ان کرنے کے لئے جلدی ایئرپورٹ پہنچیں۔ جب آپ کی سیٹ تک پہنچانے کے لئے ہوائی جہاز کی تنگ ویبل چیئر میں منتقل کیا جائے گا (پہلے بٹھانے کے لئے اور بعد میں اتارنے کے لئے) تو آپ کی ذاتی ویبل چیئر پر نشان لگایا جائے گا تاکہ منزل پر موجود زمینی عملے کو معلوم ہو کہ جب جہاز آئے گا تو اسے گیٹ پر لانا ہے۔ ویبل چیئر کے کئی صارفین اپنے پاس رکھتے ہیں اور جہاز میں اسے استعمال کرنے ہیں۔ بڑے جہازوں (تیس سے زائد سیٹوں والے) میں قابل حرکت آرم ریسٹ ہوتے ہیں، لہذا آپ آسانی سے بیٹھ سکتے ہیں۔

جہاز میں بیٹھنے کے بعد سفری تجربہ تقریباً دیگر لوگوں جیسا ہی ہوتا ہے، لیکن باقی روم کا استعمال مختلف ہوتا ہے۔ نئے، دو گزگابوں والے جہازوں میں قابل رسائی باقی روم ہوتے ہیں، بشرطیکہ آپ اپنی چھوٹی سی جہاز والی ویبل چیئر میں ویاں تک جا سکیں یا کوئی اثنینٹ ساتھ کھڑا ہو۔ جہاز کے عملے پر لازم نہیں کہ وہ باقی روم پہنچنے کے بعد آپ کی مدد کریں۔ وفاق قوانین کے مطابق قابل رسائی باقی روم "جہاز میں ویبل چیئر استعمال کرنے والوں کو اتنی ہی پرائیویسی دی گا جتنی عام صارفین کو دی جاتی ہے۔" پھر بھی جہاز میں ٹوائیٹ جانے سے لوگوں کی توجہ آپ کی طرف منتقل ہو سکتی ہے۔ جن لوگوں کو پیشاب کے مسائل لاحق ہوں، وہ اکثر جہاز میں بیٹھنے سے پہلے مائچ کا استعمال کم کرنے ہیں اور جہاز میں بیٹھنے سے فوراً پہلے ایئرپورٹ کا باقی روم استعمال کر لیتے ہیں۔



پیراپلیجک افراد کے لئے مہرانہ مشورے

وہیل چیئر پر سفر کرنے والوں کے لئے یہ چند تجویز ایشلی اولسن کی طرف سے پیش گئیں جو <https://wheelchairtraveling.com> کی مالک ہیں۔

آلات: ایلن رینچز کا نقل پذیر سیٹ ساتھ لائیں، یہ بریک اور کاسٹر کو ایڈجسٹ کرنے میں بے حد کارآمد ہوتا ہے۔

پہیے: رخصت سے پہلے اپنے پہیوں کی بوا چیک کریں، نقل پذیر پمپ ساتھ رکھنے پر غور کریں۔ ٹھوس ریر کے پہیے استعمال کیے جا سکتے ہیں۔

قوت مدافعت: اپنے مدافعتی نظام کو توانا کریں۔ میرے خیال میں On Guard Essential Oil بہترین ہے، یہ جنگلی نارنجی، لونگ، دار چینی، یوکلیپیٹس اور روزمیری کا ملاپ ہے۔ بینڈ سینینیائزر بھی مددگار ہوتا ہے۔

دباؤ پیدا کرنے والی موزیں: گردش خون اور ٹانگ کو سوجن سے بچانے کے لئے اچھے ہیں، سرد موسم میں جسم کو گرم بھی رکھتے ہیں۔

پیکنگ: اپنے پاس کچھ سفری سامان رکھنے کے لئے ایک بیک پیک لازمی ہے، لیکن ٹرب کے دوران پانی، کپڑے، جمع کردہ چیزیں وغیرہ رکھنے کے ایک علیحدہ تھیلا بھی ضروری ہے۔

طبعی سامان: اضافی سامان ساتھ لائیں کیوں کہ کچھ بھی ہو سکتا ہے، جیسے فلاٹ ایٹ میں تاخیر، گاڑی میں خرابی یا موسم بگڑ جانا۔

پرواز: جہاز میں بیٹھنے اور فلاٹ ایٹ کے دوران وہیل چیئر کا انتظام کرنے کے لئے کیوسک کے بجائے ڈیسک پر چیک ان کریں۔ ہر وہ چیز بینا دین جو وہیل چیئر سے گر سکتی ہو، جیسے سائیڈ گارڈر، سیٹ کشن وغیرہ۔

دستائی: یہ بعض اوقات گرہوں اور مٹی والی سڑک پر آپ کے پاتھوں کی حفاظت کے لئے اچھے رہتے ہیں۔

بکنگ: جہاز کی فلاٹ ایٹ، ٹرین کی سواری، ہوٹل، ریسٹوران، گوکہ کچھ بھی بک کرتے ہوئے دوسرے فریق کو مطلع کریں کہ آپ وہیل چیئر استعمال کرتے ہیں۔

خوراک: اپنے جسم کو نئی غذائی اور مصالحہ جات کا عادی ہوئے کا موقع دیں۔ اپنے جسمانی نظام پر ایک دم حملہ آور نہ ہوں، اس سے باضیہ کی خرابی اور پاخانے کی پے قاعدگی ہو سکتی ہے۔

عوامی باتھ روم: بعض اوقات قابل رسائی عوامی باتھ روم کی تلاش مشکل ہو سکتی ہے۔ شپنگ سنٹر، چین کافی شاپس، ہوٹل لابیاں، ٹرین/سپ وے اسٹیشن، ہوائی ائر، سرکاری عمارتیں، بینک اور فاسٹ فوڈ ریسٹوران تلاش کرنے کی کوشش کریں۔

رویہ: اپنے سامانہ آنے والی نئی چیزوں کا خیر مقدم کریں، خواہ یہ کوئی پکوان ہو یا رسائی کی خصوصیات، لیکن تب بھی اپنا ذہن کھلا رکھیں جب حالات توقع کے مطابق پیش نہ آئیں۔ بس جو ہوتا ہے، ہوئے دین، اور آپ دیکھیں گے کہ آپ کا تجربہ مزید خوشگوار اور حیرت انگیز ہو جائے گا۔



میری گفتہ

کینکون، میکسیکو

زیادہ تر معدور مسافروں کے لئے ہوائی سفر انتہائی مثبت تجربہ ہوتا ہے۔ لیکن اگر یہ حس عملہ آپ سے ایسا برداشت کرے جیسے آپ کوئی یہ جان سامان بیں یا اگر آپ کا سامان گڈمڈ ہو جائے تو اپنے حقوق کا دعویٰ کرنے سے نہ گھبرائیں۔ اگر کوئی شخص محسوس کرے کہ ایئر لائٹن نے رسائی کی فرائیمی کے کسی اصول کی خلاف ورزی کی ہے تو وہ دفتر برائے فضائی صارفین کا تحفظ (Office of Aviation Consumer Protection) کو اس کی اطلاع دے سکتے ہیں۔ یقین رکھیں کہ شکایات کو سنجیدگی سے برتا جائے گا۔

قیام

ممکن ہے کہ عوامی ذرائع آمد و رفت میں کوئی خاص مسئلہ نہ ہو۔ کچھ شہروں میں دیگر کی نسبت بہتر طریقے سے طے شدہ روٹ سسٹم ہوتے ہیں لیکن زیادہ تر ذرائع آمد و رفت کے نظام وہیں چیز استعمال کرنے والوں کا خیال کرنے ہیں، لہذا قبل از وقت کچھ تحقیق کر کے نقشے اور شیدوں حاصل کر لیں۔ کرائے کی گاڑی لینے سے وقت کی سخت پابندی نہیں کرنا پڑے اور خود مختاری بڑھتی ہے۔ گاڑی کرائے پر دینے والی زیادہ تر مرکزی کمپنیاں ہیں کنٹرولز دے سکتی ہیں لیکن انہیں کچھ دن پہلے نوٹس دینا بہتر رہتا ہے۔ مرکزی شہروں میں قابل رسائی وین کرائے پر دینے والی کئی کمپنیاں موجود ہیں۔ یہ کئی اقسام کی قابل رسائی، فل سائز گاڑیاں اور منی ویز روزانہ اور پہفتہ وار بنیادوں پر پیش کرتی ہیں۔ اس باب کے اختتام پر درج کمپنیوں سے قبل از وقت بات کر کے یقین بنائیں کہ ان کا سامان آپ کی مخصوص ضروریات کو پورا کرے گا۔

جب آپ چیک ان کر لیں اور یقین ہو جائے کہ ہوٹل یا بحری جہاز میں قیام کے وہی انتظامات ہیں جن کی آپ

کواڈری پلیجک افراد کے لئے ماہرانہ مشورہ

کئی مقامات کا سفر کرنے والے مارک ولیس کی طرف سے وہیل چیئر والے مسافروں کے لئے کچھ تراکیب درج ذیل ہیں۔ مارک ایک وکیل ہیں، C2-C3 کواڈری پلیجیا میں مبتلا ہیں اور آہُ تفس استعمال کرتے ہیں۔ یہ کیلیفورنیا کی سپورٹ تنظیم رالفس رائڈرز (Ralph's Riders) کے صدر بھی رہے ہیں۔

- یہ واقعی درست ہے: بہترین کی امید رکھیں، بدترین کی منصوبہ بندی کریں۔
- اپنی منزل پر 24 گھنٹے تک رہنے کے لئے درکار تمام سامان پہمیشہ اپنے پاس رکھیں۔ میرے لئے اس سامان میں ایمبو بیگ (مصنوعی تنفس کا آہُ)، سکشن میشین، اضافی بیٹریاں اور وینٹیلیٹر کا چارجر، ادویات وغیرہ شامل ہیں۔ ایئر لائنز کسی مسافر سے ہوائی جہاز میں کم طبی سامان لازم کا مطالیب نہیں کر سکتیں۔
- پہمیشہ باقاعدگی سے وزن تبدیل کرنا یاد رکھیں۔
- اپنی منزل پر زمینی آمدورفت تلاش کریں۔ ریمپ یا وہیل چیئر لفت یا وہیل چیئر کو باندھنے کے نظام پر مشتمل کرائے کی وینیں اکثر مرکزی شہروں میں پائی جاتی ہیں۔ (اس باب کے اختتام پر دو قومی کرائے کی کمپنیاں درج ہیں۔)
- اگر آپ عوامی ذرائع نقل و حمل، ٹیکسیاں، ہوٹل کی شش وغیرہ استعمال کرنے کا ارادہ رکھتے ہیں تو وہاں جانے سے پہلے اپنے اختیارات کے بارے میں جان لیں۔ نیو یارک اور پیرس کی سب ویز بہت اچھی ہیں لیکن پہمیشہ دستیاب نہیں ہوتیں، اور واشنگٹن ڈی سی یا لاس اینجلس میں اس سے الٹ معاملہ ہے۔
- عام وہیل چیئر سے جہاز کی تنگ وہیل چیئر میں جانا اور پھر ہوائی جہاز کی سیٹ میں بیٹھنا لازمی عمل ہے۔ سمجھیں کہ یہ کیسے انجام پاتا ہے اور اس کی تیاری کریں۔ آپ کو آواز اٹھا کر وضاحت کرنی ہوگی کہ اس عمل کو کیسے محفوظ رکھا جائے۔
- وہیل چیئر ٹوٹنے کی صورت میں منصوبہ۔ احتیاطی تدبیر کے طور پر آمد سے پہلے پہمیشہ وہیل چیئر کی مرمت کی نزدیک تین دکان نظر میں رکھیں۔ اس کی تلاش کے لئے آپ اپنی وہیل چیئر کے مینوفیکچرر سے رابطہ کر سکتے ہیں۔
- یقینی بنائیں کہ تمام برق سامان ہیرونی ممالک کے وولٹیج سے موافق ہو۔ ضرورت ہوئے پر ٹرانسفارمر یا ایڈپر ساتھ لائیں۔
- وہیل چیئر: پر ممکن چیز کو اتار کر اپنے ساتھ جہاز میں لے جائیں، یعنی پیڈ ریسٹ، آرم ریسٹ، فٹ ریسٹ، کشن، تاریں اور بیکس۔ ایئر لائنز کے ملازمین کو ملازمین کو وہیل چیئر کو مناسب طریقے سے کیسے سنبھالنا ہے، آپ جتنی واضح اور سادہ طریقے سے وضاحت کر سکیں گے، اتنا اچھا ہو گا۔
- اگر بیٹریاں جیل سیل یا ڈرائی سیل والی ہیں تو آپ پر لازم نہیں ہے کہ انہیں وہیل چیئر سے اتاریں یا الگ کریں۔
- اپنی سوچ کو مثبت رکھیں۔ بہترین منصوبہ بندی کے ساتھ بھی مسائل پیش آسکتے ہیں۔ ایئر لائنز کے ملازمین کے ساتھ شائستہ اور مہذب رویہ رکھیں۔ اس طرح وہ مزید مدد کرنے ہیں۔

فضائی سفر کے دوران مسائل پیش آئے تھے؟ ضروری مدد تلاش کریں

امریکی محکمہ ذرائع نقل و حمل (Department of Transportation, DOT) ان معنور افراد کی مدد کرتا ہے جنہیں فضائی سفر کے دوران مسائل پیش آئے تھے یا شکایات رہی تھیں۔ اپنے اختیارات جانیں:

سفر کے دوران: اگر آپ فعال سفر کر رہے ہیں اور کوئی مسئلہ پیش آجاتا ہے تو ایئر لائن کے شکایات حل کرنے والے افسر (Complaint Resolution Official, CRO) سے رابطہ کریں۔ CRO فضائی سفر میں معدوری کے معاملات پر ایئر لائن کا مابرہ پوتا ہے اور اسے ایئر لائن کی طرف سے شکایات دور کرنے کا اختیار پوتا ہے۔ CRO سے بات کرنے کی درخواست کریں۔ ہر ایئر لائن میں ایک CRO لازی ہونا چاہیے جو اوقات کار کے دوران بذریعہ فون یا روبرو دستیاب ہو۔

سفر کے بعد: جو شکایات CRO کے دائرة اختیار میں نہیں ہیں، ان کے حل کے لئے DOT فضائی صارفین کے حفاظتی ڈویژن (Aviation Consumer Protection Division) کی معدوری کی بات لائے کو 1-800-778-4838 پر کال کریں۔ یہ بات لائن صارفین کو معدور فضائی مسافروں کے حقوق کے بارے میں عمومی معلومات پیش کرتی ہے، صارفین کے لئے پرنسٹ شدہ معلومات فراہم کرتی ہے، اور فضائی مسافروں کو فوری ضرورت والے معدوری سے متعلقہ مسائل کے حل میں مدد دیتی ہے۔ آپ فضائی صارفین کے حفاظتی ڈویژن کو 202-2222-3666 پر کال کر کے بھی DOT کے پاس معدوری کی شکایت دائر کر سکتے ہیں۔ رابطے کی مکمل معلومات اور شکایت کی تفصیلی معلومات کی فراہمی یقینی بنائیں۔

کو توقع تھی تو بس پھر مسافروں کی عام سرگرمیوں میں مصروف ہو جائیں، یعنی کھائیں پیئں، آرام کریں، عجائب گھر جائیں یا بس زندگی میں مصروف لوگوں کا مشاہدہ کریں۔ یہ آپ کی سیر و سیاحت کا وقت ہے۔ تو پھر انتظار کس چیز کا؟ سفر سے زیادہ توانائی بخش اور کوئی شے نہیں ہے۔ یہ روح کو جگا دیتا ہے اور تخیل کو پروان چڑھاتا ہے۔ آپ کی فعالیت کی سطح سے قطع نظر، سفر میں مشکلات ہو سکتی ہیں۔ لیکن یہ برشیانیاں اور حقی کہ خوفناک حالات بھی اس کے اچھے حصوں کو مزید خاص اور یادگار بنا دیتے ہیں۔ جب آپ سڑکوں یا سمندروں کی دریافت کے لئے تیار ہوں تو اپنی معلومات پوری رکھیں۔ جانیں کہ وہاں کیا حالات ہوں گے اور کچھ حد تک یہ بھی کہ وہاں پہنچ کر آپ کو کیا توقع رکھنی چاہیے۔

شاید آپ نے سنا ہو کہ سامان کا سب سے ایم حصہ دل کی مسرت ہے۔ یا یہ کہ خالی بٹوہ ہر سامان پر بھاری ہوتا ہے۔ اطالوی لکھاری چیزیں پاؤیزی اسے بخوبی بیان کرنے ہیں: "اگر آپ دور پار کا سفر تیزی سے کرنا چاہتے ہیں تو کم سامان باندھیں۔ اپنا سارا حسد، جلن، غیر عفو پسندی، خود غرضی اور خوف اتار کر بھینک دیں۔" بہترین مشورہ یہ ہے کہ کسی مشورے کو انتہائی سنجیدگی سے نہ لیں، بس اپنی پوری تیاری کریں اور نئی مہمات کا خیر مقدم کریں۔ آپ کا سفر اچھا رہے!

سفر کے وسائل

Airbnb لوگوں کو کمرے اور نجی گھر کرائے پر لینے کا موقع دیتا ہے۔ اس میں قابل رسائی کرائے کی پر اپرٹی کی تلاش کے لئے رسائی کے فلٹر موجود ہیں۔ <https://www.airbnb.com>



مارک ولیٹس، جو ویبل چیئر پر ہیں، بیلی کاپٹر ٹور کے لئے ہوائی میں ہیں۔

Amtrak میں کئی ٹرینیں اور اسٹیشن شامل ہیں جو معدور مسافروں کا انتظام کرتے ہیں۔ بکنگ، قابل رسائی کو جز اور سوچ کے انتظامات، بورڈنگ، اکسیجن کے استعمال، سروس جانوروں وغیرہ کے بارے میں معلومات کے لئے [ملاحظہ کریں۔](https://www.amtrak.com/accessible-travel-services)

Becoming rentABLE کا مقصد تمام اقسام کی معدوریوں کے ساتھ زندگی گزارنے والے ایسے لوگوں کی رسائی کی تمام رکاوٹیں دور کرنا ہے جو قلیل مدت کرائے کی جگہ کی تلاش میں ہیں۔ اس کی ویب سائٹ میں نقل و حرکت، ادراک، سمعات اور نظر کی معدوریوں میں مبتلا مسافروں کے لئے 36 فلٹر موجود ہیں اور تلاش کا اختیار بھی دستیاب ہے۔

<https://www.becomingrentable.com>

کریگ ہسپیتال (Craig Hospital) معدوریوں کے ساتھ زندگی گزارنے والوں کو فضائی سفر کے متعلق تجاویز دیتا ہے، بشمول سروس کتوں اور نقل و حرکت کے سامان کے ساتھ سفر۔

<https://craighospital.org/resources/Airline-Travel>

Emerging Horizons قابل رسائی سفر کے متعلق ایک تصنیف ہے۔ اس میں معلومات، وسائل، خبریں اور سفری تجاویز شامل ہیں۔ مدیر کینڈی یونگنٹن نے کئی کتابیں بھی تحریر کی ہیں، بشمول Barrier-Free Travel, Inns and B&Bs for Wheelers and Slow Walkers (ویبل چیئر چلانے والوں اور آپسٹہ چلنے والوں کے لئے رکاوٹوں سے پاک سفر، سرائے اور 22 B&Bs) اور 22 Accessible Road Trips (22 قابل رسائی روڈ ٹریپس) کے لئے رکاوٹوں سے پاک سفر، سرائے اور آزاد محسوس کرنے کے لئے کہیں دور دراز جانا ضروری نہیں۔ مزید معلومات کے لئے <http://22accessibleroadtrips.com> اور <http://emerginghorizons.com> کیمپنی کیے جائیں۔

(Mobility International USA) MIUSA ایک معلوماتی مرکز ہے جس کا مقصد بین الاقوامی تبادلوں اور بین الاقوامی ترقیاتی پروگراموں کے ذیلی معدور افراد کو انسانی حقوق کے حصول میں بالاختیار بنانا ہے۔

<https://www.miusa.org>

قيام کے لئے ADA کے نظر ثانی شدہ اصول

کبھی ایسا ہوا کہ آپ ویاں پہنچے اور معلوم ہوا کہ آپ نے جو کمرہ بک کیا تھا، وہ بالکل بھی اس طرح قابل رسائی نہیں تھا جیسا کہ کہا گیا تھا؟ اچھی خبر یہ ہے کہ آپ ایسا نہیں ہوئے چاہیے۔ 2012 میں بیوٹلوں، موٹیلز اور سرائی کے بارے میں ADA کے ضوابط پر نظر ثانی کی گئی۔ قانونی تقاضا ہے کہ معدور افراد دوسروں کی طرح ہی اور ان پر اوقات میں قابل رسائی گیست رومز کی بکنگ کروائیں۔ قیام کے مقامات کو سہولت گاہ اور گیست رومز کی قابل رسائی خصوصیات کی شناخت اور وضاحت اتنی تفصیل سے کرنی چاہیے کہ معدور شخص کو خود یہ تعین کرنے کا منطقی موقع ملے کہ آیا وہ سہولت گاہ یا گیست روم اس کی رسائی کی ضروریات پوری کر سکتے ہیں یا نہیں۔

کسٹمر سروس کے عملے کو سہولت گاہ میں لے جانے کے قابل رسائی رستوں، قابل رسائی گیست رومز اور باہر رومز کی تشكیل کی تفصیلات، باہر بینج یا بصری الارم یا انتباہی آلات جیسے رسائی کے سامان یا خصوصیات کی دستیابی، اور مشترکہ جگہوں جیسے میٹنگ روم، لاؤچ، ریستوران، سوئمنگ پول یا فتنس سنٹر کے قابل رسائی ہوئے یا نہ ہوئے کا علم ہوئے چاہیے۔

جب قابل رسائی گیست روم کی بکنگ کی جائے تو بک کیا گیا مخصوص قابل رسائی گیست روم بکنگ کروائے والے گاہک کے لئے محفوظ رکھا جانا چاہیے اور اسے بکنگ سسٹم سے خارج کر دینا چاہیے۔

فریقین ثالث پر انحصار کرنے والے قیام کے مقامات (مثلاً سفری ایجنسی، بشمول آن لائن سفری بکنگ کی خدمات) کو کم از کم کچھ فریقین ثالث کو قابل رسائی کمرے فراہم کرنے چاہئیں اور سہولت گاہ اور گیست رومز کی قابل رسائی خصوصیات کی معلومات دینی چاہئیں۔



میڈونا ان، سان لوئیس اوپریسپو، کیلیفورنیا

اب ضروری ہے کہ نئی تعمیر شدہ قیام کی سہولت گاہیں 2010 کے ADA معايارات کی تعمیل کریں، جس میں تفریحی جگہیں، جیسے سوئمنگ پول اور سپا، ورزش کا سامان، گولف کورس، کشتی رانی کی سہولیات اور کھیل کی جگہیں شامل ہیں۔

<https://adata.org>

ریاست پائی متحده سے باہر جا رہے ہیں؟

- کچھ حد تک مقامی زیان سیکھ لیں اور کلیدی الفاظ کی فہرست پاس رکھیں تاکہ لوگ آپ کی مدد کر سکیں۔
- اپنی انسورنس کمپنی سے رابطہ کریں، یہ معلومات ضرور حاصل کریں کہ آپ کی بیرون ملک موجودگی کے دوران کن چیزوں کا احاطہ ہوگا۔
- اپنی فہرست میں موجود ممالک کی غذائیں اور ان کے اجزاء کی تحقیق ضرور کریں۔
- پاور چیئر یا دیگر برقی سامان کے لئے: جانیں کہ آپ کو کن ٹرانسفارمرز، وولٹیج کنورٹر یا پلگ اڈاپٹر کی ضرورت ہوگی۔

یونیورسٹی آف واشنگٹن میں نارتھ ویسٹ ریجنل SCI سسٹم ریٹہ کی بُدی کی چوٹ کے ساتھ سفر کرنے کے بارے میں ایک ویڈیو اور معلومات پیش کرتا ہے۔
http://sci.washington.edu/info/forums/reports/travel_2011.asp

Rick Steves' Europe معدوریوں کے ساتھ زندگی گزارنے والے مسافروں کے لئے تجاویز پیش کرتا ہے۔
<https://www.ricksteves.com/travel-tips/trip-planning/travelers-with-disabilities>

ScootAround کی شمالی امریکی مقامات پر کرائے کے اسکوٹر اور ویبل چیئر پیش کرتا ہے۔
<https://scootaround.com/en/rental-equipment>

قابل رسانی سفر اور میزبانی کی سوسائٹی (Society for Accessible Travel & Hospitality, SATH) قابل رسانی سیاحت کی معلومات کا ملکیتی مرکز ہے اور تمام تر سفری اندسٹری میں رکاؤن سے پاک ماحول کے لئے وقف ہے۔
<https://sath.org>

آسٹریلیا میں ایک سفری ایجنسی ہے جو سفری شیڈوں کی منصوبہ بندی، فلاٹ اور ہوٹلوں کی بکنگ، تفریحی مقامات، بھری جہاز پر تعطیلات، نجی یاچ چارٹر، گائیڈ کے ساتھ گروپ ٹورز پیش کرتے ہیں اور ہمینہ کنٹرولز کے ساتھ یا بغیر گاڑی یا وین پائی کر سکتی ہیں۔
<https://travability.travel>

TSA Cares معدور مسافروں کے لئے مخصوص ہیلپ لائن ہے اور ٹرانسپورٹیشن سکیورٹی ایجنسی، جانچ کی پالیسیوں، طریقہ کار اور سکیورٹی چیک پوائنٹ پر پیش آئے والے واقعات کے متعلق سوالات کے جوابات دیتی ہے۔
<https://www.tsa.gov/travel/passenger-support>

Wheelchairtraveling.com ایک بین الاقوامی آن لائن کمپونٹی ہے جس میں ویبل چیئر استعمال کرنے والے مسافر ہوٹلوں سے لے کر آمدورفت، سرگرمیوں اور تفریحات تک پہنچیں کے تجربات اور تراکیب کا اشتراک کرتے ہیں۔ خواہ آپ کوئی نئی جگہ تلاش کر رہے ہیں یا کوئی نزدیکی مقام، کمپونٹی آپ کو یہ جاننے میں مدد دے گی کہ وہاں کیسے حالات ہیں۔
<https://wheelchairtraveling.com>

قومی قابل رسائی کرائے کی گازیاں

Wheelchair Getaways

ٹول فری 0-866-224-1750

<https://www.wheelchairgetaways.com>

وہیل چیئر والوں کے لئے قابل رسائی کرائے کی وین (Wheelers Accessible Van Rentals)

ٹول فری 1-800-456-1371

<https://wheelersvanrentals.com>



CURB FREE WITH COREY LEE

کوری لی ووڈارڈ کے بچپن میں سمندر تک بہموار رستہ بنائے والے قابل رسائی میٹس نہیں ہوتے تھے لیکن پھر بھی ان کی والدہ انہیں ساحل سمندر پر لے جاتی تھیں۔ جب تھختوں سے بنا رستہ ختم ہوتا تھا تو وہ انہیں ویبیل چیئر سے گود میں اٹھا کر خود ریٹ پر آگے لے جاتی تھیں۔

"میری امی نے مجھے اس قول کے ساتھ پروان چڑھایا کہ 'اطاقت کھڑے ہونے میں نہیں، کچھ کر گزرنے میں ہے۔'" "میں نے اسی ذہنیت کے ساتھ پروش پائی کہ میں ویبیل چیئر یا معذوری کو اپنی راہ میں حائل نہیں ہونے دوں گا۔"

یہ دونوں بہر موسام گرما میں سڑکوں پر نکل جاتے تھے اور ڈنی ورلڈ سے نیو یارک شہر تک مشرق ساحلی پٹی کے مقامات دریافت کرتے تھے۔ بچپن میں اسپائیل مسکولر ایپھوفی کی تشخیص کے بعد سے کوری لی جو ویبیل چیئر استعمال کرتے تھے، وہ انتظامی مسائل پیدا کرتی تھی لیکن یہ ان کی بہت نہ توڑ سکے۔



میستیکو آنل بینکنگ برج، کوستا ریکا۔

وہ کہتے ہیں، "جب مجھے ٹھوکر لگتی تھی تو میں سوچتا تھا، 'دنیا میں اور کیا کچھ ہے؟' اور اگر ہم نے مزید آگے تک سفر کیا تو مجھے اور کیا نظر آئے گا؟"۔

کوری لی کا تجسس بالآخر انہیں دنیا کو کونے میں لے گیا اور 30 سال کی عمر تک وہ ساتوں براعظام دیکھ چکے تھے۔ انہوں نے آئس لینڈ کے مشور بیوی لیگون میں پانی کا لطف اٹھایا، سہارا میں اونٹ کی سواری کی اور بوجوتا میں بھی ہوئی چیوٹیاں چکھیں، اپنے مشہور بلاگ (اور کچھ مشکل حالات) (<https://curbfreewithcorylee.com>) میں بہت سے مسٹر بھرے لمحات (اور کچھ مشکل حالات) درج کیے۔

وہ کہتے ہیں، "میں ویبیل چیئر کے دیگر صارفین کو دکھانا چاہتا ہوں کہ باقی دنیا بھی قابل رسائی ہے اور وہ بھی اس طرح کہ تجربات حاصل کر سکتے ہیں۔"

بلاگ کے مذاخ رسائی کے جامع تجزیے کے ساتھ گندھے ہوئے منظر کشی سے بھرپور سفرنامے کے منتظر رہتے ہیں۔ لنچبرگ، ٹینیسی میں، کوری لی جونے کے پتھر سے صاف ہو کر آنے والے جشہ کے پانی اور جیک ڈینیٹل ڈسٹری میں اپنی پسندیدہ ویسکی کی وضاحت کرنے پیں اور قصیب بھر میں سڑک کے کناروں پر بنے کئی ریمپس پر نظر ڈالتے ہیں۔ روم میں، وہ آرٹیچکس، جیالاثو اور بیزا سے بھرے خوراک کے ٹور کی داستان سناتے ہیں لیکن ساتھ ہی اپنے ہوٹل کے کمرے میں ہوئر لفت کے امکانات کو مکمل تفصیل سے بیان کرتے ہیں۔

وہ کہتے ہیں، "میں جو جاننا چاہتا ہوں، اس کے بارے میں ضرور لکھتا ہوں۔" "میں وہ تمام معلومات شامل کرتا ہوں جو سفر کے دوران میرے لئے مددگار ہوں گی۔"

یہ بلاگ وسیع تر دنیا کی دریافت کے سرور سے بھرپور ہونے کے ساتھ ساتھ وہیں چیز کے ساتھ سفر کرنے کے مسائل کی حقیقت بھی بیان کرتا ہے۔ کوری لی بتائے ہیں کہ کیسے یورپی باور ساکٹس میں ان کی وہیں چیز کی بیڑی کا چارج شارٹ سرکٹ ہو گیا، ہوتل کے کمروں میں حرکت پذیری کے لئے ان کی ترتیب بدلتا ہے، اور جب سسیٹن چاپل میں قابل رسانی لفت میں خرابی آئی تو وہ عارضی طور پر پھنس گئے۔ (اچھا مان لی، یہ اتنی بڑی مشکل بھی نہیں تھی۔)

وہ کہتے ہیں، "پہمیشہ کوئی نہ کوئی گریٹر ہو بھی جاتی ہے۔" "میرا خیال ہے کہ ایسا ہونے پر آپ کا رویہ بھی سب سے ابم ہے۔ بہر مسئلے کا حل ہوتا ہے۔ اور آخر میں سب کچھ ٹھیک ہو جاتا ہے۔"

کوری لی کو یقین نہیں آتا کہ وہ بچین میں دنیا کے بارے میں خواب دیکھنے کے بعد سے آج تک کہاں کہاں کا سفر کر چکے ہیں۔ لیکن انہیں قاریبین سے موصول ہونے والی آراء بھی اتنی بھی قیمتی ہیں جتنے کہ ان کے سفر۔

وہ کہتے ہیں، "مجھے ایسے لوگوں کے بیغامات آتے ہیں جنہیں اسپیں جانے کا حوصلہ ملا یا جو بلاگ بڑھنے کے بعد پاٹ ایئر بیلوں سے لطف انداز ہونے گئے۔" "سفر سے عشق کے علاوہ یہ سب بھی میری ہمت بندھائے رکھتا ہے۔ میں چاہتا ہوں کہ وہ جان لیں کہ وہ بھی یہ سب کر سکتے ہیں۔"

سفری تجاویز اور تحریک کے لئے کوری لی کی مجوزہ مطالعے کی فہرست:

قابل رسانی ٹریوول کلب (Accessible Travel Club)

<https://www.facebook.com/groups/AccessibleTravelClub>

Lonely Planet کے قابل رسانی سفر کے آن لائن وسائل

<https://shop.lonelyplanet.com/products/accessible-travel-online-resources>

Spin the Globe

<https://spintheglobe.net/dir>

آلات اور ٹیکنالوجی

درست گیئر، گیجس اور سامان کے ساتھ فالج کے ساتھ زندگی گزارنے والے لوگوں کے سامنے موقع، خود انحصاری، ملازمت یا تفریح کے درواہ سکتے ہیں۔

RoughRider Wheelchair خاص طور سے ٹیکھی میٹھی سطح اور بے انفراستِ کجر کے علاقوں میں استعمال کے لئے بنائی گئی ہے۔ رالف پاچکس نے کالج میں موثر سائیکل حائیڈ میں معدور ہونے کے بعد وہیل چیئر کے نئے ڈیزائن بنانے کا آغاز کیا اور ترقی پذیر ممالک میں مقامی سطح پر دستیاب مواد سے بآسانی تعمیر اور مرمت ہو جانے والی مضبوط وہیل چیئر تیار کرنے کے لئے مشترکہ طور پر Whirlwind International Wheelchair ہے۔ قائم کیا۔ RoughRider کا فریم باریک کناروں والی استیل کی ٹیوبوں سے بنتا ہے جو تقریباً بڑا جگہ پائی جاتی ہیں۔ چھلے پہیے بائی سائیکل ٹائئر ہوتے ہیں۔ براہ مہریانی دیکھئیں:

Whirlwindwheelchair.org



معاون ٹیکنالوجی کی حیرت انگیز دنیا میں خوش آمدید، جہاں وہ تمام آلات، گیئر اور گیجٹس موجود ہیں جو فالج کے باعث فعالیت کھو دینے والے لوگوں کی زندگیوں پر شاندار اثر ڈال سکتے ہیں۔ بلاشبہ جدت اور پراڈکٹ ڈیزائن کا مقصد کام آسان کرنے سے کھینبہ بڑھ کر ہے۔ ایسے بہت سے لوگ اپنی کمیونٹیز میں خوشحال زندگی بسر کر رہے ہیں جنہیں ایک یا دو نسلیں قبل مخصوص اداروں میں محصور کر دیا جاتا۔

نقل و حرکت میں معاونت

فالج کے ساتھ زندگی گزارنے والے کئی لوگوں کے لئے نقل و حرکت مرکزی تشویش کا باعث ہوتی ہے۔ نقل و حرکت کے قابل پہونچ سے آپ کھپر پر اور گھر سے باہر ملازمت، سماجی میل جوں یا سفر کے دوران فعال رہ سکتے ہیں۔ نقل و حرکت اچھا معیار زندگی اور کچھ حد تک خود مختاری برقرار رکھنے اور اپنی زندگی کو ممکنہ طور پر بہرپور طریقے سے جاری رکھنے کا لازمی عنصر ہے۔ درست معاون ڈیوائیس اس کی کلید ہو سکتی ہے۔

یہ "درست" ڈیوائیس سادہ لاثہی بھی ہو سکتی ہے، یا شاید یہ پاپر اسٹینڈ اپ ویبیل چیئر ہو جو ضرورت پڑنے پر سیڑھیاں بھی چڑھ سکے۔ نقل و حرکت کے معاون آلات کی مکمل رینج میں واکرز، بیساکھیاں، مصنوعی اعضاء اور آرٹھوٹک ڈیوائیس، دستی اور موٹر والی ویبیل چیئر اور اسکوٹر بھی شامل ہیں۔ بچوں، کھلیلوں کے شوqین افراد اور ناپیموار رستوں پر استعمال کے لئے خصوصی ویبیل چیئر ڈستیاپ ہیں۔ ٹیکنالوجی تیزی سے ترقی کر رہی ہے اور سائنس فکشن کے تصورات، جیسے جسمانی صلاحیتیں بڑھنے والا روبوٹک سوت اور نظر کے ذریعہ استعمال ہونے والے کنٹرولر بتدریج خیالی دنیا سے حقیقت کا رخ کر رہے ہیں (تاپم ابھی تک تجارتی سطح پر ڈستیاپ نہیں ہیں)۔

فالج کے ساتھ زندگی گزارنے والے لوگوں کی نقل و حرکت کی ضروریات کے لحاظ سے ان کی ڈیوائیس کی ضروریات مختلف ہوتی ہیں۔ کسی فرد کے لئے بہترین حل کا تعین کرنے ہوئے اس کی جوٹ کے نوعیت اور فعلیاتی صلاحیت کی سطح کے علاوہ اس کے طرز زندگی اور روز مرہ کی سرگرمیوں کو مدنظر رکھنا چاہیے۔ دیگر غور طلب باتون میں شامل ہیں:

- نقل و حرکت کے اپدافت: یہ کیا ہیں اور انہیں کیسے پورا کیا جائے گا؟
- آج اور مستقبل قریب میں آپ کی ضروریات
- آپ کی ریائش اور ملازمت کا ماحول، اندروں عمارت اور بیرون عمارت
- ویبیل چیئر یا دیگر نقل و حرکت کی ڈیوائیس کا منصوبہ کے تحت استعمال
- سفری منصوبے، مثلاً موٹر گاڑیوں کے ڈرائیور یا مسافر کے طور پر

بیساکھیاں، لاثیاں اور واکرز

چلنے میں معاون آلات، جیسے لاثیاں، بیساکھیاں اور واکرز کے ذریعے کچھ لوگ پیدل چلنے کی صلاحیت برقرار رکھ سکتے ہیں یا دوبارہ حاصل کر سکتے ہیں۔ چل کر مختصر فاصلہ طے کرنا یا محض چند قدم چلنے بھی کسی شخص کی خود مختار زندگی گزارنے اور روزمرہ زندگی کی بنیادی سرگرمیاں انجام دینے کی صلاحیت میں بہت فرق پیدا کر سکتا ہے۔ ان ڈیوائسز کو چننے کے لئے وقت اور تحقیق کی ضرورت ہوتی ہے اور بہتر ہے کہ ایسا کسی فعالیاتی تھیرپیسٹ (Physical Therapist, PT) یا فیزیکل تھیرپیسٹ (Occupational Therapist, OT) کے ترجیحی طور پر وہ جیسے معاون ٹیکنالوجی میں مہارت حاصل ہو) کے ساتھ یا ریہیب ٹیکنالوجی سپلائر کے ساتھ کیا جائے جو کہ انتخاب اور فتنگ کے عمل میں آپ کی رینمائی کر سکتا ہے۔ بیساکھیوں، لاثیوں اور واکرز کو انفرادی شخص کے لحاظ سے مناسب سیٹ کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔ اگر یہ ڈیوائسز صحیح طرح سیٹ ہوں تو یہ سہارا اور انتہائی اپنے نقل و حرکت فراہم کرتی ہیں لیکن اگر صحیح طرح سیٹ نہ ہوں تو ان کا استعمال غیر آرام دہ اور حتیٰ کہ غیر محفوظ بھی ہو سکتا ہے۔

وبیل چیئرز کا تعارف

یہ عام مقولہ بالکل غلط ہے: کہ لوگ اپنے ووبیل چیئر کے "پابند" ہوتے ہیں، بلکہ حقیقت یہ ہے کہ یہ بھی انہیں آزاد کر دیتے ہیں۔ فالج کا مرضی ووبیل چیئر میں اتنی بی تیزی ہے اپنے کام کر سکتا ہے جتنی تیزی سے پیدل چلنے والے لوگ کرتے ہیں۔ ووبیل چیئر لوگوں کو گھر سے باہر ملازمت، خریداری، اپائٹمنٹس یا دیگر سفر تک رسائی فراہم کرتی ہے۔ جن لوگوں کو شوق ہو، وہ ووبیل چیئر کے ذریعہ ریس، باسکٹ بال، ٹینس اور دیگر کھیلوں میں بھی شرکت کر سکتے ہیں۔

کچھ طریقوں سے ووبیل چیئر بائی سائیکل جیسی ہوتی ہے: یعنی آپ کئی ڈیزائنز اور استائلز میں سے چن سکتے ہیں، بشمول دستی، کم وزن، ریسنگ ماؤل، کھدرے بھیوں والے ماؤل وغیرہ۔ مختلف انداز کی ووبیل چیئر کو مختلف مقاصد کے لئے استعمال کیا جا سکتا ہے، بالکل ویسے بی جیسے بائی سائیکل کو گلیوں یا تریلز پر استعمال کے لئے مخصوص بنایا جا سکتا ہے۔ بائی سائیکل کی طرح ہی، اگر ووبیل چیئر کی فتنگ تھیک نہ ہو تو ممکن ہے کہ صارف اس میں آرام دہ نہیں ہو سکے گا اور لہذا زیادہ سے زیادہ فعالیت سے مستفید نہیں ہو گا۔ خراب فتنگ والی ووبیل چیئر دباؤ سے آنے والی چوٹوں کا خطہ بڑھا سکتی ہے، جو کہ فوری شناخت اور مناسب علاج کے بغیر تکلیف دہ اور حتیٰ کہ جان لیوا بھی ہو سکتی ہیں۔

جدید ووبیل چیئر ایک دبائی قبل والی ووبیل چیئر سے بالکل مختلف ہیں۔ مواد اور انجنئرنگ میں جدت کے ذریعے کہ کم وزن، تیز رفتار اور استعمال میں آسان ہو گئی ہیں۔ یہ آپ کی کمر، گردن، سر اور ٹانگوں کو بہتر طریقے سے سپورٹ کرتی ہے، ان میں ایسے مواد اور نظام شامل ہیں جنہیں دباؤ سے آنے والی چوٹوں کا خطہ خصوصیات کرنے کے لئے تیار کیا گیا ہے، اور یہ خودکار بریکس اور الٹریکس اور الٹریکس اور الٹریکس جیسی حفاظتی خصوصیات سے لیس ہیں۔ اب کئی ووبیل چیئر میں پیچیدہ کمپیوٹر ٹیکنالوجی اور برق کنٹرولر ہوتے ہیں جنہیں سادہ جوائے استئک سے چلا دیا جا سکتا ہے، یا کوادری پلیجیا کے ساتھ جینے والے لوگوں کے لئے اسٹرے سے فعال ہونے والا "سب اینڈ پف" نظام ہوتا ہے۔

خاص کر پہلی مرتبہ ووبیل چیئر استعمال کرنے والے شخص کے لئے درست ووبیل چیئر کا انتخاب مشکل ہو سکتا ہے۔ میڈی کیئر اور میڈی ایڈ کی رینما بڈیاٹ میں لوگوں سے تقاضا کیا گیا ہے کہ وہ مستند سینٹنگ کلینک جا کر ایسے PT کی مدد لیں جنہیں کئی اقسام کی ووبیل چیئر کا تجربہ حاصل ہو، یا ریہیب ٹیکنالوجی اسپیشلیست کے ساتھ کام کریں جیسے موفق آلات کا تجربہ حاصل ہو۔ یہ اسپیشلائزڈ طبی معالج



PANTHERA

مشورہ دے سکتے ہیں کہ کیا چیز اس فرد کی ضروریات کو بہترین طور سے بورا کرے گی، نہ صرف جسمانی ضروریات بلکہ شخصیت کی ضروریات بھی کیوں کہ وہیل چیئر اسے استعمال کرنے والے شخص کا حصہ ہوئی ہے۔ ظاہر ہے کہ انسنورنس کو ریج کی حدود اور بجٹ کی قیود کو زیر غور لانا ضروری ہے۔ کچھ وقت نکال کر درست فیصلہ کرنا سود مند رہتا ہے کیوں کہ فالج کے ساتھ زندگی گزارنے والے شخص کے لئے وہیل چیئر دنیا کا سب سے اہم آلہ ہے۔

دستی وہیل چیئر Permobil ریاست پائی متحده میں وہیل چیئر کے سب سے بڑے مینوفیکچرر میں سے ایک ہے۔ یہ تین مختلف کمپنیوں پر مشتمل ہے جو تین مختلف پرائیویٹ فرائیم کرتی ہیں۔

اسی نام سے پاور وہیل چیئر، TiLite برانڈ

کے تحت دستی وہیل چیئر اور ROHO کے طرف سے وہیل چیئر کشن اور دیگر لوازمات پیش کرتا ہے۔

<https://www.permobil.com/en-us>

دستی وہیل چیئر

دستی وہیل چیئر کے دو عمومی زمرہ جات ہیں: وہ جنہیں کوئی اور شخص دھکیلتا ہے اور وہ جنہیں وہیل چیئر استعمال کرنے والا دھکیلتا ہے۔ اپری جسم میں مناسب طاقت رکھنے والے لوگ خود چلانے والی دستی وہیل چیئر چن سکتے ہیں، جس میں عام طور پر بڑے پچھلے پہیوں کے بیرونی طرف حلکے بنے ہوئے ہیں جنہیں پکڑ کر دھکیلا جا سکتا ہے۔ صارف کی ضروریات کے مطابق وہیل چیئر میں ترمیم کر کے اسے ٹانگوں یا ایک بازو اور ایک ٹانگ سے دھکیلنا کے قابل بنایا جا سکتا ہے۔

وہیل چیئر کے برانڈ خستہ حال ڈیزائن میں بڑی تبدیلیاں کی گئی ہیں۔ جدید وہیل چیئر کو کم وزن اور بہتر کارکردگی کے لحاظ سے تیار کیا گیا ہے اور یہ صارف کو زیادہ آرام اور آسانی سے دھکیلنا کی صلاحیت پیش کرتی ہیں۔ خواہ فریم سخت (فولڈ نہ ہوئے والا) ہو یا فولڈنگ فریم ہو، کم وزن مواد کی وجہ سے وہیل چیئر کو آمدروفت کے لئے گاڑی میں رکھنا اور اٹارنا آسان ہو جاتا ہے۔

دستی وہیل چیئر کی تحقیق کا آغاز ریو فاؤنڈیشن کی 2022 "وہیل چیئر کے موازنے کی ویڈیو سیریز" کے ساتھ کیا جا سکتا ہے، جس میں بڑے مینوفیکچرر میں وہیل چیئر کی تفصیلی ٹیسٹ ڈرائیور اور صارفین کے لئے آسان معلومات شامل ہیں۔ ریو کی ویب سائٹ وہیل چیئر کے انتخاب اور وہیل چیئر کی مناسب فٹنگ کے بارے میں آرکائیوڈ ویب کاسٹس بھی پیش کرتی ہے۔

ChristopherReeve.org/WheelchairVideos

فولڈنگ بہتر ہے یا سادہ؟

عام طور پر فولڈنگ وہیل چیئر کی نسبت سخت فریم والی وہیل چیئر کو دھکیلنا زیادہ آسان ہوتا ہے۔ ظاہر ہے کہ فولڈنگ وہیل چیئر کا بنیادی فائدہ اس کی نقل پذیری ہے، کچھ ہوائی جہاز کے سیٹ کے اپر والے خانے میں بھی پوری آجائی ہیں۔ وہیل چیئر کو فولڈ ہونے کے قابل بنانے کے لئے درکار پارڈ ویئر اور نظام عام طور پر

چیئر کے وزن میں تھوڑا بہت اضافہ کر دیتے ہیں۔ سخت و بیل چیئر زیادہ پائیدار ہوتی ہیں جبکہ فولڈنگ و بیل چیئر پمیشہ گزرتے وقت کی تاب نہیں لا پاتیں۔

جھٹکا روکنے والے نظام

سواری کو روان بنانے اور اسپاٹیسیٹی کو کم از کم کرنے کے لئے بنائے گئے سسپنشن سسٹم بتدریج عام ہوئے جا رہے ہیں، ان کی وجہ سے و بیل چیئر کا وزن بڑھ سکتا ہے اور اس کی قیمت بھی۔ مارکیٹ میں دستیاب دیگر پراؤٹکس جیسے (https://froglegsinc.com) Frog Legs جو ناپہموار رستوں یا سڑک کے کناروں پر چلنے کے دوران جھٹکے جذب کر کے سواری کو روان رکھتی ہے۔ ایسی اضافی چیزوں کو عام طور پر میدی کیئر کی طرف سے بازدھائی کے لئے منظور نہیں کیا جاتا۔

کم وزن مارٹل

و بیل چیئر کے وزن پر غور کرنا ضروری ہے، نہ صرف اس وقت کے لئے کہ جب و بیل چیئر کو اٹھاٹ کی ضرورت ہو، بلکہ نقل و حرکت میں آسانی کے لئے بھی۔ کم وزن و بیل چیئر کو دھکیلنے میں کم قوت لگتی ہے اور لہذا عضلات پر کم دباؤ پڑتا ہے۔ و بیل چیئر کے پہیوں میں بائی ٹیک مواد، جیسے انٹھائی بلکہ ٹائٹنینیم کے استعمال کی وجہ سے و بیل چیئر کے وزن میں بڑی حد تک کمی ممکن ہوئی ہے۔ ٹائٹنینیم نہ صرف کم وزن ہوئے کی وجہ سے بلکہ اپنی مضبوطی، پائیداری اور اپنی جھٹکے جذب کرنے کی صلاحیت کی وجہ سے بھی مفید ہے۔ عام طور پر ٹائٹنینیم کی و بیل چیئر زیادہ مہنگی ہوتی ہیں اور ذاتی نوعیت کے اختیارات کی تیاری میں زیادہ وقت لگ سکتا ہے۔ کم وزن و بیل چیئر کے کئی اختیارات میں سے (https://www.permobil.com/en-us/products?category=ManualWheelchairs) امریکہ میں سب سے مقبول ہے۔ سویڈن کے Panthera انتہائی کم وزن و بیل چیئر پیش کرنے ہیں جس کا وزن پہیوں سمیت 10 پاؤنڈ سے کم ہے (https://www.panthera.se/index_en.html)۔

پہیے اور رم

پہیوں، تائر اور دھکیلنے والے رمز کے اختیارات بڑھ گئے ہیں اور ان میں اعلیٰ کارکردگی، کچھ رستوں پر رگڑا اور انداز کے لحاظ سے بہتری آئی ہے۔ Spinergy (https://spinergy.com) نامی ایک کمپنی جو پہلے بائی سائیکلکوں کے کاروبار سے وابستہ تھی، نے اپنے کام کا دائیہ بڑھانے ہوئے کم وزن اور بہتر کنٹرول رکھنے والے اعلیٰ معیار کے و بیل چیئر رم تیار کیے۔ کمپنی کا پیشہ یافہ پہ نظم رم اور تائر کو جوڑتا ہے، جس سے دھکیلنا آسان ہو جاتا ہے اور باٹھوں اور بازوؤں پر کم زور پڑتا ہے، اس کے ذریعے صارف تائر کو جھوٹے بغیر و بیل چیئر کو دھکیل سکتا ہے۔

و بیل چیئر ایچمنٹ FreeWheel کو مخصوص اقسام کی فٹ پلیٹوں والی دستی و بیل چیئر پر لگایا جاتا ہے جس سے و بیل چیئر کے اگلے جھوٹے پہیے زمین سے ذرا سے اٹھ جاتے ہیں اور عام چیئر تین پہیوں والی پر قسم کی سطح پر چلنے والی و بیل چیئر میں بدل جاتی ہے جسے گھاٹ پر سڑک کنارے یا ناپہموار رستے پر بحفاظت دھکیلنا جا سکتا ہے۔ ایک مخصوص اڈاپٹر کے ساتھ اسے کسی بھی فولڈنگ چیئر پر لگایا جا سکتا ہے۔ (https://www.gofreewheel.com)

دھکیلنے کے متبادلات

اگرچہ تمام تقریباً 90 فیصد و بیل چیئر کو پہ رم کے ذریعہ دھکیلنا جاتا ہے، اس قسم کا نظام جسم کو تھکانہ والا ہوتا ہے اور اس کی وجہ سے بازوؤں اور کلائیوں میں تناؤ کے باعث بار بار چوٹیں آسکتی ہیں۔

اب کئی کمپنیاں پہیے اور رم کے ذریعہ وہیل چیئر کو دھکیلنے کے عام نظام کے متبادلات تیار کر رہی ہیں، جن میں وہیل چیئر اور مارکیٹ میں علیحدہ سے دستیاب متعلقہ نظام شامل ہیں جن کے ذریعہ دستی وہیل چیئر میں ترمیم کی جا سکتی ہے۔ عام طور پر ان نظاموں میں سائیڈ لیور والا یا چپو چلانے جیسا ڈیزائن بیوتا ہے۔

وچٹ وہیل چیئر لیور ڈرائیونگ اور برینکنگ سسٹم (The Wijit Wheelchair Lever Driving and Braking) (System) (<https://wijit.com/staging>)



Wijit

ایک اضافی طور پر شامل کیا جانے والا نظام ہے جو چیئر کو اسی طرح آگے دھکیلتا ہے لیکن اس میں ریورس مود بھی شامل ہے۔ ایک سادہ تنصیبی کٹ کے ذریعہ دستی وہیل چیئر پر عام پہیوں کی جگہ وچٹ پہیے لگا دیے جائے ہیں۔ کمپنی کی ویب سائٹ پر لکھا ہے کہ اس کے لیور ڈرائیو اور ٹرانسمیشن سسٹم کے امتزاج کی بدولت وہیل چیئر کو دھکیلنے کے لئے کم قوت درکار ہوتی ہے اور ہر روز پہیے دھکیلنے کی تعداد کم از کم آدھی ہو جاتی ہے۔

پاور اسست اختیارات

بعض اوقات کچھ پاور پر مسئلے کا حل ہوتی ہے۔ معاون نقل و حرکت کی دنیا میں کچھ مرکبات بننے لگے ہیں، یعنی چھوٹے پاپر پیکس پر مشتمل دستی وہیل چیئر لائی جا رہی ہیں جن کے ذریعہ دستی چیئر ضرورت کے وقت موثر چیئر کی طرح کام کر سکتی ہے۔ پاور اسست کے ذریعہ وہیل چیئر کے صارف کی نقل و حرکت کی رینج میں فاصلے اور سطحونوں کے لحاظ سے ڈرامائی اضافہ ہو سکتا ہے۔ اس سے دستی چیئر کو چلانے کے لئے بھی کم جسمانی قوت درکار ہوتی ہے، جس سے آپ کی توانائی کی بچت ہوتی ہے اور کنڈھ، بازو اور کلائیں نقصان سے نسبتاً دور رہتے ہیں۔ ایک نقصان یہ ہے کہ ان ڈیوائیسز سے وہیل چیئر کے وزن میں کافی اضافہ ہو جاتا ہے (تقریباً 50 پاؤنڈز تک، تاہم کچھ کم وزن ماذل موجود ہیں) اور یہ کافی مہنگی ہیں (قیمتیں عموماً \$5,000 تا \$8,000 کی رینج میں ہوتی ہیں)۔

پاور بوسٹ کے اختیارات کی بڑھتی ہوئی رینج میں خود لگائی جانے والی موٹرائزشن کٹس سے لے کر اتارے جانے کے قابل الگ حصے تک شامل ہیں جو بنیادی طور پر دستی وہیل چیئر کو پاور اسکوٹر میں بدل دیتے ہیں۔ عام ترین ماذل ایک چھوٹی سی طاقتور موثر پر مبنی ہے جسے عموماً پہیوں یا وہیل چیئر کے فریم سے جوڑا جاتا ہے۔ کچھ متغیرات میں وہیل چیئر کے صارف کے دھکیلنے کے عمل کو حرکی توانائی کے ذریعہ قوت دی جاتی ہے۔ جبکہ دیگر میں دستی کوشش کے بغیر وہیل چیئر کو پاور دی جاتی ہے۔

فی الحال دستیاب کچھ پاور اسست اختیارات کا مختصر جائزہ درج ذیل ہے:

- اعلیٰ معیار کی مارکیٹ میں Swiss-Trac (<https://www.swissstrac.ch/en>) پہلے نمبر پر ہے، یہ چار پہیوں والا موٹرائزڈ یونٹ ہے جسے چلانے کے آلات سوٹریلینڈ میں بنائے جانے ہیں اور یورپ کے ڈیلرز کے ذریعہ دستیاب ہوتے ہیں۔ کھردا Swiss-Trac چھوٹے سے گھاس کاٹنے والے آئی جیسا نظر آتا ہے جسے کرسی کے الگ حصے پر لگایا جاتا ہے تاکہ ناہموار رستے سے گرزا جاسکے یا طویل فاصلے تک چلانے کی صورت میں بوجھ کیا جائے۔

- ایک مزید نقل پزیر یونٹ کی شکل میں یہی تصور Rio Mobility (<https://riomobility.com>) کے ہے اسنیپ لاک، دو پہیوں والے پاور اور اسٹیئرنگ یونٹ کے پیچھے کارفرما ہے جو گاڑی کی ڈکی میں پورا آ جاتا ہے اور ضرورت پونچ پر اسے فوراً وہیل چیئر کے اگلے حصے سے جوڑا جا سکتا ہے۔
- Alber کے ای موشن میں دستی پہیوں کو پاور سے چلنے والے پہیوں سے بدل دیا جاتا ہے، جن میں پہیے کے بہب میں لیتھیم آئن بیٹریاں لگی ہوتی ہیں۔ پہیے میں لگا سینسر دھکیلینے کی حرکت کو رجسٹر کرتا ہے اور برقی موثر کو فعال کرتا ہے۔ ای موشن نقل پزیر ہے اور اکثر دستی وہیل چیئر پر فٹ آ جاتا ہے۔ (<https://www.alber.de/en>) اور Invacare کے پاس دستیاب ہے۔ ای موشن کے ای فکس ورژن میں موٹر کو کنٹرول کرنے کے لئے آرم ریسٹ پر جوائے اسٹک شامل کی گئی ہے۔
- Xtender دستی وہیل چیئر کے صارفین کی نقل و حرکت کی رینج کو بڑھانے پوئے دستی فریم میں پاور سے چلنے والے پہیے شامل کرتا ہے۔ Yamaha Quickie اور Xtender کے تیار کردہ 38 پاؤنڈ وزن اور سات گھنٹے کی بیٹری لائف کے ساتھ، یہ کچھ وہیل چیئر ڈیلرز کے ڈیلرز کے پاس دستیاب ہے۔ (<https://www.quickie-wheelchairs.com>)
- SMOOV کی پیش کردہ ایک پیچھے لگائی جانے والی برقی ڈرائیو ہے جو ڈھلوانی پہاڑیوں، گھاٹ اور موٹر قالین پر اضافی قوت فراہم کرتی ہے۔ 16 پاؤنڈ وزن واحد پہیے کی اتیچمنٹ میں ایک بلٹ ان بیٹری پیک شامل ہے جو 12 میل تک چل سکتا ہے اور اسے سخت اور فولڈنگ دونوں طرح کی وہیل چیئر پر با آسانی لگایا اور اتارا جا سکتا ہے۔ وائرلیس کنٹرول یونٹ صرف چھوٹے سے آن اور آف ہو جاتا ہے اور اسے ایک ایپ سے بھی منسلک کیا جا سکتا ہے جس کے ذیع صارف ڈرائیو مود تبدیل کر سکتے ہیں اور سفر کے دوران بیٹری لائف پر نظر رکھ سکتے ہیں۔ (<https://rehab.invacare.com>) اور (<https://www.alber.de/en>) جیسے وہیل چیئر ڈیلرز کے پاس تقریباً \$6900 کے عوض دستیاب ہے۔
- SmartDrive ایک کم وزن ڈرائیو وہیل ہے جسے کرسی کے پیچھے پہیے کے ایکسل پر لگایا جاتا ہے اور یہ بلٹ ان ریچارج پونچ والی بیٹری کے ساتھ موٹر والے پانچویں پہیے کا کام کرتا ہے۔ اسے پہیے کے رم کو چھوکر روكا جا سکتا ہے اور اس کی رفتار ایڈجسٹ کی جا سکتی ہے۔ نئے مادلز میں PushTracker کا حرف کو محسوس کرنے والا کنٹرول رست بینڈ شامل ہے جو بلیوٹونہ تیکنالوجی کے ذریعے ڈرائیو موٹر سے مواصلت کرتا ہے، اور ایک اسماڑ فون ایپ شامل ہے جو آپ کو رفتار اور دیگر عوامل سیٹ کرنے اور سرگرمی پر نظر رکھنے کے قابل بناتی ہے۔ عام طور پر SmartDrive+ PushTracker کی قیمت تقریباً \$6,600 ہوتی ہے جو کہ رم پر مبنی پاور اسسٹ یونٹس کی طرح ہے۔ (<https://www.permobil.com/en-us/>) ([products/power-assist/smartdrive-mx2plus](https://www.permobil.com/en-us/products/power-assist/smartdrive-mx2plus))
- Twion کا کہنا ہے کہ یہ پہیوں پر مبنی تیز ترین اور سب سے کم وزن پاور ڈرائیو ہے۔ یہ چھوٹی اور شور سے پاک وہیل بہب ڈرائیو بلٹ ان لیتھیم آئن بیٹریاں استعمال کر کے یقینی بناتی ہیں کہ پش رم پہیوں کو دھکیلینے سے زیادہ قوت پیدا ہو۔ یہ ڈرائیو تقریباً تمام فعال وہیل چیئر کے لئے مناسب ہیں، انہیں ایک کم وزن اور آسانی سے اترنے والی بیریکٹ کے ذریعہ لگایا جاتا ہے جسے اصل پہیے اتارے بغیر وہیل چیئر سے جوڑ دیا جاتا ہے۔ ایک اسماڑ فون ایپ بلیوٹونہ تیکنالوجی کے ذریعے ریموت کنٹرول کا کام کرتی ہے۔ (<https://www.alber-usa.com/us/products/active-drives>)

موٹرائیڈ ویبل چیئر

جو شخص فالج کی وجہ سے خود ویبل چیئر نہ دھکیل سکتا ہو یا جسے طویل فاصلوں یا خصوصی حالات (مثلاً ناپیماور رستہ) کی وجہ سے نقل و حرکت میں مدد درکار ہو، اسے پاور ویبل چیئر کی ضرورت ہو سکتی ہے۔ کئی ماؤلنر میں دستیاب یہ پاور چیئر ایک برقی موٹر کے ساتھ کام کرتی ہے جنہیں ریچارج بہونے والی بیٹریوں کے ساتھ چالایا جاتا ہے۔ اسٹینرنس (عام طور پر)، کی پیڈ یا جو لوگ اپنے پاتھ استعمال نہیں کر سکتے، ان کے لئے "سپ اینڈ پف" نظام کے ذریعے کنٹرول کیا جاتا ہے۔ سپ اینڈ پف نظام میں صارف منہ



اسمارٹ ڈرائیو: نقل پنیر، لگنے میں آسان۔

میں اسٹرا جیسی ٹیوب کے ذریعے بہاؤ کر سکتے ہوں اور ماؤلنر کی سینسرز کے ذریعے سینسرز میں بھی اسٹرکٹ کنٹرولز بھی میں جنہیں ٹھہری یا بیڈ ریسٹ میں بھی سینسرز کے ذریعے چالایا جا سکتا ہے۔ نئے ماؤلنر میں بھینٹز فری ٹیکنالوجیز شامل ہیں، جیسے پلیوٹوٹھ اور اسمارٹ فون ایپس جن کے ذریعے سرگرمی پر نظر رکھی جا سکتی ہے۔

کچھ بھی عرصہ قبل پاور چیئر کی مارکیٹ میں حصہ چند براٹنڈز پر مشتمل تھی جو بڑے، بھاری اور مہنگے تھے۔ جدت اختیارات میں وسعت لائی ہے اور اب کم وزن، مزید طاقتور اور کہیں زیادہ تیز ویبل چیئر دستیاب ہیں۔ کئی بنیادی انداز دستیاب ہیں۔ روایتی پاور چیئر ایک بڑی سی معیاری ویبل چیئر جیسی نظر آتی ہے جس کے بڑے نظر آنے کی وجہ بیٹریاں، موٹر اور کنٹرول سسٹم ہیں۔ پلیٹ فارم ماؤلنر پاور چیئر بھی دستیاب ہیں جن میں عام نوعیت کی نشست یا گاڑی کی طرز کی آرام دہ کرسی پاور بیس کے اوپر نصب ہوئی ہے۔ پاور چیئر مارکیٹ میں دستیاب اعلیٰ ترین اقسام میں پوری طرح پیچھے جھکنے والی، کمر والی حصے سے پیچھے جھکنے والی اور کھڑی ہونے والی ویبل چیئر شامل ہیں جو خصوصی ضروریات پوری کرنے کے لئے کئی مینوفیکچرر کے پاس دستیاب ہیں۔

زیادہ تر پاور چیئر میں پچھلے پہپہ کی ڈرائیو ہوتی ہے لیکن مارکیٹ میں درمیانی اور اگلے پہپہ کی ڈرائیو ہی آچکی ہیں۔ انہیں موڑنا آسان ہوتا ہے اور یہ خاص کر تنگ جگہوں میں گزرنے میں کارامد ہوتی ہیں۔ کچھ ماؤلنر کھدرے پر ہوتے ہیں اور انہیں کچھ رستوں پر استعمال کے لئے بنایا جاتا ہے جبکہ دیگر کو نقل پنیری کے لحاظ میں تیار کیا جاتا ہے (مثلاً e-Throne ایسی فولڈنگ پاور چیئر بناتا ہے جو چھوٹی ہو کر گاڑی کی ڈکی میں پوری آجائی ہے؛ اور کچھ کو خاص استعمال کے لئے بنایا جاتا ہے، جیسے کھیل۔ روڈ ریسینگ کے لئے انتہائی کم وزن تین پہیوں والی ویبل چیئر، اضافی خانے والی اسپورٹنگ چیئر جو گزرنے سے



PERMobil

بچاتی ہیں، کچھ رستوں پر استعمال کے لئے چار پہیوں والی مضبوط وہیل چیئر، ریتیلے ساحل یا دیگر مشکل سطحوں پر چلانے کے لئے بڑے پھولے ہوئے تائروں والی وہیل چیئر، اور حتی کہ جو لوگ کھردارے ترین رستے پر چلنا چاہتے ہیں، ان کے لئے ٹیکٹر طرز کے پہیوں والی وہیل چیئر بھی دستیاب ہیں۔ تقریباً کسی بھی وہیل چیئر کو فالج میں مبتلا لوگوں کی انفرادی ضروریات کے لحاظ سے ترتیب دیا جا سکتا ہے۔

ہر صارف کے لئے بہترین انتخاب انداز کے علاوہ بھی کئی چیزوں پر مبنی ہوتا ہے۔ درست وہیل چیئر صارف کی نقل و حرکت اور آزادی کو ہر حد تک بڑھا دیتی ہے، روز مرہ کی ضروریات پوری کرتی ہے اور اس کے

مخصوص طرز ندیگی کے لئے مناسب ہوتی ہے۔ (س سیشن کے آغاز میں دیے گئے تعارف میں کرسی منتخب کر کے ہوئے غور طلب باتوں کی فہرست دیکھیں)۔ میدی کیئر اور میڈک ایڈ کی رینما بداعیات میں لوگوں سے تقاضا کیا گیا ہے کہ وہ مستند سینٹنگ کلینک جا کر ایسے OT یا PT کی مدد لیں جنہیں کئی اقسام کی وہیل چیئر کا تجربہ حاصل ہو۔ ریو فاؤنڈیشن کی وہ سائٹ وہیل چیئر کے انتخاب اور مناسب طرز کی وہیل چیئر پر ویب کاست پیش کرتی ہے جو آغاز کے لئے کارآمد ہیں، اس کے علاوہ 2022 کی ویڈیو وہیل چیئر کے موازنے کی ویڈیو سیریز" (پاور چیئر کی صارف جیفی گولڈ کی پیش کردہ) میں دستیاب ماؤنٹ کر بینچ پر جامع معلومات کے علاوہ بازدائیگی، وارنچی، حفاظتی عوامل، بیٹریوں اور حسب ضرورت تراویم کی معلومات بھی پیش کی گئی ہیں۔

انہی اختیارات دستیاب ہونے کے باعث وہیل چیئر اور سپلائر کی تلاش کے دوران کچھ تحقیق کرنا نہایت ضروری ہے۔ وہیل چیئر کے استعمال کا تجربہ رکھنے والے لوگوں سے پوچھیں، بشمول معمور کمیونٹیز کے دیگر افراد، OTs/PTs، بحالی صحت کے مابہرین اور وہیل چیئر کے انتخاب کے آن لائن مابہرین۔ آن لائن فورمز میں شرکت کریں اور کمیونٹی کے دیگر لوگوں کی تجاویز لینے کو عادت بنالیں۔ پرائیکٹس کے متعلق صارفین کے تبصرے پڑھ کر سمجھیں کہ حقیقی دنیا کے حالات میں وہیل چیئر کیسے کام انجام دیتی ہیں۔

جدید ترین پاور چیئر

Segway 2003 میں لانچ ہونے پر iBOT نے وہیل چیئر کے صارفین کو وسیع تر رستوں تک رسائی پیش کی۔ کے موجود ڈین کیمن کی تیار کردہ یہ طاقتور وہیل چیئر پتھریلے رستوں پر، سڑک کے کنارے اور ریتیلے ساحلوں پر بھی چل سکتی تھی۔ یہ سیڑھیاں بھی چڑھ سکتی تھی اور معیاری سے دو پہیوں والے ماؤنٹوں میں بدل جاتی تھی جس کے ذریعے لوگ 'کھڑے ہو کر' حرکت کر سکتے تھے اور دوسروں سے آمنے سامنے تعامل کر سکتے تھے۔

اس کی \$24,000 کی قیمت اچھی خاصی تھی اور انشورنس کمپنیاں شاذ ہی اس کی بازدادائیگی کرتی تھیں، لہذا Johnson & Johnson نے 2009 میں اس کی پروڈکشن روک دی۔

ایک دبائی بعد نیو پیمپشیر میں قائم Mobius Mobility iBOT جدید ترین iBOT کو سامنے لے کر لے۔ iBOT نقل و حرکت کی ڈیوائس (Personal Mobility Device, PMD) کے نام سے یہ نیا وکم وزن ماذل اصل والی تمام صلاحیتوں کے علاوہ بہتر اور سادہ یوزر انٹرفیس اور بہتر بیئری لائف پیش کرتا ہے۔ ایسی بات یہ ہے کہ انتظامیہ برائے خوارک و منشیات نے iBOT PMD کی نئی زمرہ بندی کے تحت اسے کلاس ۱۱ میڈیکل ڈیوائس قرار دیا ہے، جس سے اس کے سینٹنگ سسٹم اور کنٹرول ڈیزائیٹ کے اختیارات میں اضافہ ہوا ہے۔ iBOT PMD کی قیمت تقریباً \$30,000 ہے جو اب بھی زیادہ ہے لیکن Mobius Mobility مراکز برائے میڈیکل کیئر اور میڈیکل ایڈ خدمات (Centers for Medicare and Medicaid Services)، ویٹرنس سیلٹھ ایڈمنسٹریشن اور نجی بیمه کاروں کے ساتھ کام کرتے ہوئے بازدادائیگی کی حوصلہ افزائی کر رہا ہے اور غیر منافع بخش تنظیموں اور نجی عطیہ دیندگان کے ساتھ بھی کام کر رہا ہے تاکہ صارفین پر آنے والی لگت کوکم کیا جاسکے۔

بچوں کے لئے ویبل چیئر

بچوں کے جسم بڑھتے اور بدلنے ریتے میں جس کی وجہ سے ان کی ویبل چیئر کو بالغ افراد کی نسبت زیادہ کثرت سے ایڈجسٹ یا تبدیل کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔ چونکہ ویبل چیئر مہنگی ہوتی ہے اور بیمه کار اکثر تبدیلی کی حدود مقرر کر دیتے ہیں، اکثر مینوفیکرزرز بڑھتے ہوئے بچے کی موافقت کے لئے ایڈجسٹ ایبل ویبل چیئر پیش کرتے ہیں۔ ویبل چیئر کمپنیاں خاص کر بچوں کے لئے تیار کردہ ویبل چیئر بھی پیش کرتی ہیں جو روابطی انداز کی طرح "طبی" نوعیت کی نظر نہیں آتیں۔ نئی وضع میں مزید جدید طرز کے ڈیزائیں، بچوں کے لحاظ سے مناسب کشناں اور کئی رنگوں کے فریم پیش کئے جاتے ہیں۔



Sunrise Quickie Zippie

Colours • بچوں کے لئے کچھ ویبل چیئر پیش کرتا ہے، بشمول Little Dipper، Saber Jr. اور Razerblade Jr. موقوفت کے لئے بلکہ ان ایڈجسٹمنٹ کا سائز اور ان کے انداز کی ویبل چیئر ہیں۔ (<http://colourswheelchair.com/landing-page>)

Sunrise Medical • بہت سی انتہائی کم وزن ویبل چیئر تیار کرتا ہے جن میں بڑھتے ہوئے بچے سے موافقت کے لئے بلکہ اسے ایڈجسٹمنٹ کا نظام پیش کرتا ہے، بشمول Quickie Zippie IRIS اور Quickie Zippie Zippie (<https://www.sunrisemedical.com>)

Permobil • TiLite اور Permobil کے بچوں کے لئے کئی اقسام کی ویبل چیئر پیش کرتے ہیں جنہیں بچے کی نشوونما کے مطابق ایڈجسٹ کیا جا سکتا ہے، اس میں پیچھے جہکہ والی ویبل چیئر بھی شامل ہے۔ (<https://www.permobil.com/en-us>)

کئی تنظیمیں ضرورت مند بچوں کو مفت یا کم قیمت ویبل چیئر پیش کرتی ہیں، بشمول بچوں کی

نقل و حرکت کا نیٹ ورک (Kids Mobility Network) (<https://www.kidsmobility.org>)، اور فری ویبلیل چیئر مشن (Wheelchair Foundation) (<https://www.wheelchairfoundation.org>)، اور فری ویبلیل چیئر مشن (Free Wheelchair Mission) (<https://www.freewheelchairmission.org>)

نشست اور پوزیشن

فالج کے مريضوں کو دباؤ سے زخم آنے کا زیادہ خطرہ ہوتا ہے، لہذا عام طور پر انہیں مخصوص کشن اور سیشنگ سسٹم کی ضرورت ہوتی ہے تاکہ دیر تک بیٹھنے سے پیدا ہونے والے دباؤ کو ایک جگہ مرکوز ہونے سے روکا جائے اور جلد کے مسائل کا خطرہ کم کیا جائے، جو کہ فوری علاج نہ ہونے پر سنگین اور حقی کہ جان لیوا بھی ہو سکتے ہیں۔ کشن کے لئے کئی اقسام کے مواد دستیاب ہیں، جن میں سے ہر ایک مخصوص اقسام کے صارفین کو فائدہ دیتا ہے، بشمول ہوا، فوم یا مائع جیل۔ کوئی واحد پرائزکٹ پر ایک کے لئے مناسب نہیں ہے سکتی۔ درست کشن سے مناسب جسمانی حالت یقینی بنائے، آرام میں اضافہ کرنے اور دباؤ سے آنے والی چوٹوں کی روک تھام میں مدد ملتی ہے، لیکن ضروری نہیں کہ یہ ہر صارف کے لئے یہ تمام معیار پورے کرے۔ مثال کے طور پر ایک پیدل چلنے والا شخص جو صرف خریداری کے دوران ویبلیل چیئر استعمال کرتا ہے، ایسے اسی طرح کے کشن کی ضرورت نہیں ہے جس کی دن میں 18 گھنٹے پا اور چیئر میں گزارنے والے اپری سطح پر چوٹ میں مبتلا کواڑی پلیجک شخص کو ضرورت ہے۔ ضروری ہے کہ انفرادی تقاضوں کو پوری طرح سمجھا جائے اور نشست اور پوزیشن کے مابین کے تعاون سے ایسی پرائزکٹ کا انتخاب کیا جائے تو اس شخص کی آرام اور تندرسٹی کی مخصوص ضروریات پوری کرتی ہو۔

کشن کے لئے سب سے سستا مواد فوم ہے۔ یہ کم وزن بھی ہوتا ہے اور اس سے رساو نہیں ہوتا، نہ بی بوا خارج ہوتی ہے۔ تاہم یہ پرانا ضرور ہو جاتا ہے اور وقت کے ساتھ ساتھ اس کی نرمی ختم ہو جاتی ہے۔ Jay (https://www.jaycushions.net) کئی اقسام کے فوم کشن اور بیک ریسٹ پیش کرتا ہے جن میں سے کچھ میں ایئر سیل انرٹس اور کئی طرح کی ضروریات پوری کرنے کے لئے اسپیشلائزڈ خصوصیات شامل ہوتی ہیں۔

بیوا بھرے کشن برابر بھری ہوئی ہوا پر مشتمل ریر بلیدر کے ذریعہ سپورٹ فرائیم کرتے ہیں۔ یہ عام طور پر ڈیبوں والی جگہوں پر دباؤ کو کم کرنے میں مؤثر ہوتے ہیں اور خون کی گردش بہتر کرتے ہیں جس سے جلد کو نقصان پہنچنے کا خطرہ گھٹ جاتا ہے۔ تاہم ان سے رساو ہو سکتا ہے اور بلندی میں فرق آنے پر ان میں بیوا کو ایڈجسٹ کرنے کی ضرورت ہو سکتی ہے۔ ROHO کی کشنز کی رینج (https://www.permobil.com/en-us/products?category=SeatAndPositioning) میں "خشک تیراکی" کا طریقہ کار استعمال کیا جاتا ہے جس میں کئی انفرادی سیل آزاد حرکت کے ذریعہ سپورٹ فرائیم کرتے ہیں، اس طرح دباؤ کو منتشر کیا جاتا ہے اور کھنچاؤ اور رگز میں کمی آتی ہے۔ اضافی آرام کے لئے ROHO فوم کور والے مائل پیش کرتا ہے، اور ایک دستیاب "اسمارٹ چیک" سسٹم صارف کو کم یا زیادہ ہوا کی موجودگی سے مطلع کرتا ہے۔ Vicair (https://www.vicair.com) اپنے سیٹ اور کمر کے کشنز میں کئی مختصر مستقل طور پر بند ہوا کے سیل پیک کرتا ہے جو دباؤ کو منتشر کر دیتے ہیں، اور اس کے لاثر کی زپ کھول کر ہوا کے سیل شامل یا خارج کر کے اس کے کشنز کو ایڈجسٹ کیا جا سکتا ہے۔

جیل کشن عام طور پر آپسٹہ بہنے والی گاڑھ سی جیل سے بھرے ہوتے ہیں۔ یہ جلد کے تحفظ کے لئے محفوظ و مؤثر ہیں لیکن نسبتاً بھاری ہو سکتے ہیں۔ کئی کشنز میں جیل پیک کے ساتھ فوم

شامل کیا جاتا ہے تاکہ کشن کے وزن میں کمی ہو اور آرام میں اضافہ ہو۔ Comfort Company (https://www.comfortcompany.com) اور DeVilbiss Healthcare (https://www.drivemedical.com/us/en) کئی اختیارات پیش کرتے ہیں۔

کشن ٹیکنالوژی میں ایک نسبتاً نئی پیشرفت دباؤ بدلنے والے کشن کی صورت میں ہوئی ہے، اس کی بنیادی یہ نظریہ ہے کہ سیٹ پر بیٹھے بیٹھے دباؤ تبدیل کرنے سے جلد دینے کا خطرہ کم ہو سکتا ہے اور صارف کو زیادہ کثرت سے اٹھ کر جگہ بدلنے کی ضرورت کے بغیر طویل وقت تک بیٹھنے کے قابل بنایا جا سکتا ہے۔ Aquila (https://aquilacorp.com) اس متغیر کشن کی ایک مثال ہے۔ اس میں باقاعدہ بنیادوں پر دباؤ تبدیل کرنے کے لئے ایک جہولنے والا پمپ شامل ہے۔ Ease (https://www.ame-medical.com) American Medical Equipment اور پچکانے کے لئے بیٹھی پاور پر انحصار کیا جاتا ہے جس سے وہیل چیئر بھاری ہو جاتی ہے اور یہ اختیار ساکن کشن کی نسبت ذرا مشکل ہو جاتا ہے۔

کچھ صارفین کو ذاتی نوعیت کے کشن سے فائدہ ہو سکتا ہے جیسے ان کے جسم کے مطابق تیار کیا گیا ہو۔ Ride Designs کے حسب ضرورت کشنز (Custom Cushions) میں انفرادی کشنز اور بیک سپورٹس کی رینج شامل ہے جنہیں صارف کے جسم کے سانچے سے تیار کیا جاتا ہے اور نشوونما اور جسمانی تبدیلیوں کے لحاظ سے ایڈجسٹ کیا جا سکتا ہے۔ (https://www.ridedesigns.com)

دستیاب کشنز اور سینٹنگ سسٹمز کے عمومی جائزے کے لئے SpinLife (https://www.spinlife.com) یا یونائٹڈ اسپائنل اسوسی ایشن کے وہیل چیئر کے جائزے اور نظریات دیکھیں۔ (https://unitedspinal.org/wheelchair-reviews-views)

پوری کرسی یا صرف کمر پیچھے جھکانے کے اختیارات

اسپیشلائزڈ وہیل چیئرز دباؤ کو منتشر کرنے اور دباؤ سے آنے والی چوتھوں کا خطرہ گھٹانے کے علاوہ آرام اور دیر تک بیٹھنے کی صلاحیت میں بہتری کے لئے بھی کارامد ہو سکتی ہیں۔ پوری طرح پیچھے جھکنے والی وہیل چیئرز کوہے، گھٹنے اور ٹھخنے کے زاویے برقرار رکھتے ہوئے اس شخص کی سمت تبدیل کرتی ہیں۔ عملی طور پر، پوری سیٹ کئی زاویوں پر جھک جاتی ہے۔ ایک اور اختیار ریکلائننگ چیئر ہے، جس میں وہیل چیئر کے کمر والے حصے کو پیچھے کی طرف جھکا کر اور بعض اوقات سیدھی سطح بنانے کے لئے ثانگوں کو اوپر اٹھا کر سیٹ اور کمر کا زاویہ بدلا جاتا ہے۔ پوری طرح جھکنے اور صرف کمر کو جھکانے دونوں طرح کے اختیارات کو نشست اور پوزیشن کے مابین کی طرف سے مجوزہ اور سیٹ کرده ہونا چاہیے۔

پوری طرح جھکنے کا نظام کوہے اور رانوں کے پچھلے حصے سے دباؤ بہٹا کر پیٹھ اور سر کی طرف لے جاتا ہے۔ اس نظام میں جسمانی حالت برقرار ریتی ہے اور سطح بر آگ پیچھے بھسلنے سے جسمانی بافتون پر رگر آنے سے بچاؤ ہوتا ہے۔ ایک نقصان یہ ہے



کہ اگر صارف ورک استیشن پر بیٹھا ہو تو وہیل چیئر کو پیچھے جھکانے کے لئے ضروری ہو گا کہ وہ میز سے دور جائے تاکہ اس کے گھٹنے یا فٹ ریسٹ میز سے نہ ٹکرائیں۔

کمر جھکانے والے سسٹم میں نشست اور کمر کا زاویہ تبدیل ہوتا ہے اور جب اس کے ساتھ ہی ٹانگوں والے حصے کو اوپر اٹھایا جائے تو گھٹنے کا زاویہ بھی بدلتا ہے۔ کمر جھکانے والے نظام کے کچھ فائدے ہیں، جن میں کھانا کھانا، منتقل ہونا یا پیشاب یا پاخانے کے عمل میں مدد شامل ہے۔ عام طور پر کمر جھکانے والے سسٹم میں پوری طرح جھکنے کی نسبت دباؤ سے زیادہ آرام ملتا ہے لیکن ریگر کا خطہ زیادہ ہوتا ہے۔ ایڈیما کے مریضوں کو ٹانگیں اوپر کرنا سے فائدہ ہو سکتا ہے۔

اسٹینڈنگ چیئر

اسٹینڈنگ چیئر عام پاور یا دستی وہیل چیئر جیسی ہوتی ہیں لیکن یہ صارف کو کھڑے ہونے میں بھی مدد دے سکتی ہیں۔ گھر پر، اسکول میں، سماجی حالات میں اور

جائے ملازمت میں اس کے کئی فائدے ہیں۔ کچھ دستی وہیل چیئر کے ساتھ پاور اسیسٹ شامل ہوتا ہے جو کھڑے ہونے کے نظام کو ایکٹیوٹ کرتا ہے۔ کچھ پاور چیئر بھی صارف کو کھڑے ہونے کے قابل بناتی ہیں، جس میں دباؤ سے آنے والے زخموں کی روک تھام، گردش خون اور حرکت کی رینج میں اضافہ اور کچھ لوگوں کے لئے اینٹھن اور عضلاتی اکڑن میں کمی میں مدد شامل ہے۔ VA کی تحقیق میں ظاہر ہوا ہے کہ جو لوگ دن میں 30 منٹ یا اس سے زائد وقت کھڑے رہتے ہیں، ان کے معیار زندگی میں نمایاں بہتری آتی ہے، بستر سے ہونے والے زخموں میں کمی آتی ہے، مثلاً کے انفیکشن کم ہوتے ہیں، پاخانے کی باقاعدگی بہتر ہوتی ہے اور ٹانگیں سیدھی کرنے کی صلاحیت میں اضافہ ہوتا ہے۔ عام طور پر اسٹینڈنگ چیئر کی قیمت کافی زیادہ ہوتی ہے اور یہ معمول کی وہیل چیئر سے زیادہ بھاری ہوتی ہیں۔



PERMOBIL

(The Standing Company) اپنی سپر اسٹینڈ اسٹینڈنگ وہیل چیئر (دستی، جزوی پاور اور کلی پاور) کے تین ماذل بناتی ہے، جن میں سے پر ایک صارف کی مخصوص جسمانی خصوصیات کے مطابق تیار کیا جاتا ہے۔ (Levo) کا دعوی ہے کہ یہ دنیا میں اسٹینڈنگ وہیل چیئر کی مکمل تربیت رینج کے حامل ہیں، پشمول دستی طور پر دھکیلے جانے والے اسٹینڈرز اور پاور سے چلنے والے ماذل۔ (Karman) اپنی (Redman) وہیل چیئر کی وسیع تر رینج کے حصے کے طور پر بچوں اور بڑوں کے لئے اسٹینڈنگ چیئر بناتا ہے۔

(<https://www.redmanpowerchair.com>)

صرف اور صرف ایک حسب ضرورت پاور چیئر بناتا ہے جو بوری طرح پیچھے جھکتی ہے، صرف کمر سے بھی جھکتی ہے اور کھڑی بھی ہوتی ہے۔ [Permobil.com/en-us](https://www.permobil.com/en-us) بالغ افراد کی استینینڈنگ چیئر میں سب سے آگے ہے۔

استینینڈنگ فریم (جیسے استینینڈر، استینینڈنگ ٹیکنالوجی، استینینڈنگ ایڈ، استینینڈنگ ڈیوائس، استینینڈنگ باکس، تلث تیبل بھی کہا جاتا ہے) ایک معاون ٹیکنالوجی ہے جسے نقل و حرکت کے لئے وہیل چیئر پر انحصار کرنے والا شخص استعمال کر سکتا ہے لیکن یہ حرکی وہیل چیئر کا کام نہیں کرتا۔ [EasyStand.com](https://easystand.com)، مثال کے طور پر ان کے پاس مختلف عمروں اور ضروریات کے لئے کئی اختیارات موجود ہیں۔ کچھ ماذلز موٹرائزڈ ہیں جو صارف کو آرام سے بیٹھی ہوئی حالت میں کھڑا کر دیتے ہیں جبکہ دیگر بنیادی نویعت کے ہیں اور محض ایک ساکن فریم فراہم کرتے ہیں جس کی مدد سے وہ شخص کھڑا ہو سکتا ہے۔



Ready Stalls کے استینینڈنگ فریمز

اسکوٹر

اسکوٹر کو کئی طرح کے انداز و اشکال میں بنایا جاتا ہے۔ اکثر کے تین پہیے ہوتے ہیں لیکن چار پہیوں والی اقسام بھی دستیاب ہیں۔ دیکھنے میں یہ بیٹھ کر گھاہس کائٹنے کی کم وزن مشین جیسے ہوتے ہیں، یعنی ان میں سیٹ، چلانے کا آہہ اور پر رکھنے کے لئے پلیٹ فارم بیس ہوتی ہے۔ محدود نقل و حرکت والے افراد میں اسکوٹر مزید مقبول ہوتے جا رہے ہیں، بشمول ان بزرگ افراد میں جنہیں چلنے میں مشکل ہوتی ہے۔ فالج کے مریضوں کے لئے ان کو نقل و حرکت کے دیگر معاون آلات کے ساتھ اضافہ شکل میں استعمال کیا جا سکتا ہے جب طویل فاصلہ طے کرنا ہو، یا کچھ لوگوں کے لئے یہ پاورڈ وہیل چیئر کے متبادل ہو سکتے ہیں۔

اسکوٹر کی عام ترین قسم وہی ہے جسے آپ اکثر شاپنگ سنٹر اور مالز میں دیکھتے ہیں۔ ایسے اسکوٹر کو صرف اندرون عمارت استعمال کے لئے یا پھر اندرون عمارت اور بیرون عمارت دونوں طرح کے استعمال کے بنایا جا سکتا ہے۔ عام طور پر ان کی زیادہ سے زیادہ رفتار 6 تا 8 میل فی گھنٹہ ہوتی ہے۔ کچھ رستے بر استعمال ہوتے والے ماذلز کو ناہموار رستوں پر مستحکم طریقے سے چلانے کے لئے تیار کیا گیا ہے، عام طور پر ان کے فریم اور پہیے زیادہ مضبوط ہوتے ہیں اور پہیے زیادہ کھردارے ہوتے ہیں۔ سفری اسکوٹر کے کم وزن ورژن دستیاب ہیں جنہیں گاڑی میں رکھا اور نکالا جا سکتا ہے (ریمپ یا پاول لفت کے ذریعہ) اور حقن کے بوائی جہاز میں بھی لے جایا جا سکتا ہے۔ کئی میں نقل پذیری کے لئے پر زمے الگ کرنا یا انہیں فولڈ کرنا ممکن ہوتا ہے۔ کم وزن اسکوٹر میں عام طور بر چھوٹی اور کم طاقتور موٹر ہوتی ہے لہذا رفتار کی اوپری حد کم ہوتی ہے۔

فالج کے کچھ مریضوں کے لئے اسکوٹر اچھا اختیار ہیں لیکن یہ ہر ایک کے لئے کارآمد نہیں۔ تدربیج بگڑنے والی فالج کی اقسام، جیسے MS، ALS، مسکولر ڈسٹروفی، سیرپرل پالسی یا بعد از پولیو سنٹروم میں مبتلا افراد کے

لئے اسکوٹر بہتین اختیار نہیں ہیں کیون کہ ان کی جسمانی کیفیت تیزی سے تبدیل ہو سکتی ہے۔ ان کے لئے کھڑے ہوئے، چلانے، سیدھا بیٹھنے اور حرکات کے دوران جسمانی وضع برقرار رکھنے کے لئے جسمانی توانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ چونکہ اسکوٹر کو ویبل چیئر کی طرح موافق نہیں بنایا جا سکتا، یہ ایسے لوگوں کے لئے بہتین اختیار نہیں ہیں جن کی فعالیتی صلاحیت میں تبدیلی ہو سکتی ہے۔



وہیل چیئر کی بیٹریاں

پاور چیئر کے صارفین کے لئے بیٹری لائف ایک اہم مسئلہ ہے۔ پاور کے اس وسیلے کا مناسب انتظام نہ کر پانے سے مشکل پیدا ہو سکتی ہے، خاص کر اگر آپ گھر سے دور ہوں۔ وہیل چیئر کی بیٹریاں 24 وولٹ کی "ڈیپ سائیکل" بیٹریاں ہوتی ہیں یعنی ان کی چارجنگ طویل وقت تک چلتی ہے، یہ آٹو موبائل یا گھاٹس کاٹنے کے لئے کی بیٹری (12 وولٹ) جیسی نہیں ہوتیں جنہیں مختصر وقت تک استعمال کے لئے بنایا جاتا ہے۔ ڈیپ سائیکل بیٹریوں کو چارچ کرنے سے پہلے چارجنگ پوری طرح ختم ہوئی ضروری ہے اور اکثر کو 300 مرتبا تک چارچ کیا جا سکتا ہے، جس کے بعد ان کی پاور رکھنے کی صلاحیت ختم ہو جاتی ہے۔ ان کے کئی سائز ہیں: گروپ 22، گروپ 24، گروپ 27۔ جتنا بڑا نمبر ہو گا، بیٹری اتنی بھی بڑی ہوگی اور اتنی زیادہ پاور رکھے گی۔

بیٹریوں کی تین بنیادی اقسام ہیں۔ لیڈ ایسڈ یا "مائچ" والی بیٹریاں لیڈ اور سلفیورک ایسڈ کے تعامل سے برق توانائی بناتی ہیں۔ مائچ کا مطلب یہ ہے کہ: ان بیٹری سیلز میں وقہنے وقہنے سے کشیدہ پانی بھرنے کی ضرورت ہوتی ہے جو کہ فالج کے مريضوں کے لئے مشکل ہو سکتا ہے کیون کہ انہیں اس عمل کے دوران کیمیائی طور پر جلنے کا خطرہ رہتا ہے۔ کیمیکل گرنے کے خطرے کی وجہ سے ممکن ہے کہ انہیں ہوائی جہاز پر لے جانے کی اجازت نہ ہو یا کم از کم مخصوص بینڈلنگ درکار ہو۔ مائچ سیلز والی بیٹریوں سے سستی بھی ہوتی ہیں لیکن حفاظتی و ماحولیاتی زیادہ پاور آتی ہے، یہ عام طور پر دیگر اقسام کی بیٹریوں سے سستی بھی ہوتی ہیں لیکن حفاظتی و ماحولیاتی خدشات کے باعث وہیل چیئر کے اکثر مینوفیکرر متبادلات پیش کرتے ہیں۔

جیل سیل لیڈ ایسڈ بیٹریوں میں کوئی مائچ نہیں ہوتا، لہذا ان کی دیکھ بھال آسان ہوتی ہے اور گرنے کا خطرہ نہیں رہتا۔ یہ مائچ والی بیٹریوں سے مہنگی ہیں لیکن زیادہ وقت تک چلتی ہیں اور فضائی سفر میں ان کی اجازت ہوتی ہے۔ جاذب گلاس میٹ (Absorbent glass mat, AGM) بیٹریوں، جیسے جیل یونٹس کی دیکھ بھال کی ضرورت نہیں ہوتی اور انہیں ہوائی جہاز پر لے جاسکتے ہیں۔ یہ نہایت مضبوط ہوتی ہیں، ان کی چارجنگ زیادہ چلتی ہے اور یہ معیاری لیڈ ایسڈ بیٹریوں کی نسبت دگنے وقت تک استعمال کی جا سکتی ہیں۔ یہ سب سے مہنگی بھی ہیں۔

نئی پاور وہیل چیئر کی بیٹری خریدنے ہوئے اس بیٹری کے لئے درست چارجر لینا ضروری ہے کیون کہ غلط

چارجر بیئری کو مستقل طور پر نقصان پہنچا سکتا ہے۔

بعض اوقات وہیل چیئر کی بیئریاں وہی ہوتی ہیں جنہیں بحری جہازوں کے لئے استعمال کیا جاتا ہے، لہذا بحری جہاز کی ڈیپ سائل بیئریاں خرید کر پیسوں کی بچت کی جا سکتی ہے۔ بس وہیل چیئر کے مینوفیکچرر کے بدایتی کتابچے میں بیئری کی خصوصیات ضرور چیک کریں۔

بازادائیگی کی غور طلب باتیں

تمام پائیدار طبی سامان کی خریداری کے دوران بازادائیگی کو ذہن میں رکھنا ضروری ہے، خاص کر پاور چیئر جیسی انتہائی مہنگی چیزوں کے لئے، جن میں سے کچھ کی قیمت ایک چھوٹی کار سے بھی زیادہ ہوتی ہے۔ زیادہ قیمت کی وجہ سے، نقل و حرکت میں معاون آلات کو اکثر کسی فریق ثالث ادائیگی کنندہ کے ذریعہ خریدا جاتا ہے، خواہ یہ نجی پبلیک انشورنس، میڈی کیئر/میڈیک ایڈ، ویٹرنس ایڈمنسٹریشن یا پیشہ وارانہ بھائی صحت کے بروگرامز ہوں۔ ان تمام اداروں میں معاون آلات خریدنے کے اپنے اپنے نظام موجود ہیں اور ایک انفرادی معیار استعمال کرتے ہوئے تعین کیا جاتا ہے کہ آیا ادائیگی کی جائے گی اور اگر بان تو کتنی۔ ظاہر ہے کہ جو لوگ خود وہیل چیئر اور دیگر نقل و حرکت کے اختیارات خریدنے کی استطاعت رکھتے ہیں، وہ براہ راست خرید لیتے ہیں، جس سے فریق ثالث ادائیگی کنندہ کی پیشگی اجازت کی ضرورت نہ رہنے سے یہ عمل کاف آسان ہو جاتا ہے۔

دستی وہیل چیئر کے پاور اسیست لوازمات کے صحت کے فوائد (مثلاً کنندہوں کو نقصان سے بچانا) کی وجہ سے کئی فریق ثالث ادائیگی کنندگان، بشمول میڈی کیئر، ان کی قیمت ادا کرنے پر قائل ہوئے ہیں۔

ایسی خریداری کے لئے پیشگی اجازت کے بہتے ہوئے تقاضوں کی جزوی وجہ میڈی کیئر فراؤ کے متعلق وفاقی تفتیشات ہیں۔ 2011 کی سرکاری رپورٹ میں معلوم ہوا کہ پاور وہیل چیئر کے لئے 80 فیصد میڈی کیئر کے دعوے کو ریج کے تقاضے پورے نہیں کرتے تھے اور انہیں میڈی کیئر کی طرف سے ادائیگی نہیں کی جانی چاہیے تھی۔ اس کے نتیجے میں بازادائیگی کے کچھ اصول تبدیل کیے گئے ہیں، جن میں کچھ حالات میں پیشگی اجازت کی ضرورت شامل ہے۔ مسابقاتی بولی لگانے کے انتخابات کو محدود کرنے والے نظام کے ساتھ ساتھ اس اقدام کو بھی معدنور کمیونٹی کی طرف سے بڑی مزاحمت کا سامنا رہا ہے کیون کہ اس سے نقل و حرکت کے ان آلات پر انحصار کرنے والے لوگوں کی رکاوٹیں اور مشکلات بڑھی ہیں۔ اس کے نتیجے میں مریضوں کے حمایتی گروہوں میں متوسطہ ذرائع سے کام کر رہے ہیں تاکہ وفاقی بازادائیگی کی پالیسیوں کی خدمات وصول کرنے والوں کی ضروریات پوری کرنے کو یقینی بنایا جائے۔ آئندھیں اس کے طور پر ITEM (Medicare اور میڈیک (Medicaid) ایڈ میں بہتری کے ذریعہ خودمختاری) (Independence Through Enhancement) (ITEM Coalition) (Medicare and Medicaid) کے جس کا پدف معدنور افراد کے لئے معاون آلات، ثیکنالوجیز اور متعلقہ خدمات تک رسائی بہتر کرنا ہے۔

<https://itemcoalition.org>

جب نئی وہیل چیئر کی ضرورت ہو تو فنڈنگ کے وسائل، اس شخص کی فعلیاتی صلاحیت اور ضروریات کو سمجھنے والے OT/PT اور سینٹنگ اسپیشلیست اور اپل ریپیب سپلائر کے ساتھ کام کرنا ضروری ہے تاکہ بہترین مناسب وہیل چیئر کی شناخت کر کے اسے حاصل کیا جا سکے اور بازادائیگی سے انکار کی صورت میں اس اختیار کا دفاع کیا جا سکے۔

ریو فاؤنڈیشن کے وسائل

اس فاؤنڈیشن کے پاس بیزاروں موضوعات پر حقائق ناموں کی بڑی سی ڈائیریکٹری موجود ہے، جن میں ریاستی وسائل سے لے کر فالج سے ہونے والے ثانوی مسائل تک شامل ہیں، جن میں سے کئی دیگر زبانوں میں بھی دستیاب ہیں۔ (ChristopherReeve.org/Factsheets)

وہیل چیئر کے استعمال کے متعلق اس فاؤنڈیشن کے حقائق ناموں میں درج ذیل شامل ہیں:

- وہیل چیئر میں بیٹھنا اور اترنا
- وہیل چیئر کی نشست اور پوزیشن
- وہیل چیئر اور آلات کے عطیات

نقل و حرکت میں معاونت کے وسائل

Mobility Works وہیل چیئر ٹرانسپورٹ گاڑیوں اور نقل و حرکت میں معاون پرائزکس بشمول وہیل چیئر، اسکوئر، موافق ڈرائیونگ کی ٹیکنالوجی اور لفٹس کا آن لائن وسیلہ ہے۔

<https://www.mobilityworks.com>

Disabled World معدنور افراد کے لئے کارآمد خبریں اور معلومات پیش کرتا ہے، بشمول نقل و حرکت سے متعلقہ کئی پرائزکس کے متعلق تبصرے اور خبریں۔ <https://www.disabled-world.com>

New Mobility وہیل چیئر کے فعال صارفین کے لئے ایک میگزین ہے جس میں زندگی میں پوری طرح شرکت کرنے کے وسائل اور معدنوری کے ساتھ زندگی بسر کرنے کے متعلق آرٹیکلز شامل ہیں۔ <https://newmobility.com>

Diestco وہیل چیئر استعمال کرنے والوں کی مدد کے لئے وہیل چیئر کے تمام اقسام کے لوازمات پیش کرتا ہے بشمول بیک پیک، ٹرے، کپ ہولڈر، چہر، چھتری اور دیگر شاندار اشیاء۔ مقامی ڈیلرز کی تلاش کے لئے ان کی ویب سائٹ ملاحظہ کریں۔ <https://diestco.com>

معاون آلات اور ٹیکنالوجی

معاون آلات کی وسیع دنیا میں خوش آمدید۔ یہ ایسے آلات اور ٹیکنالوجی، گیجنس، گیئر، پرائزکس اور سامان بین جو معدنور لوگوں کو روز مرہ کے کام اور سرگرمیاں (بات چیت، کھانا، لباس پہننا، باٹھ روم جانا) انجام دینے میں مدد دیتے ہیں، اور انہیں ہر ممکن حد تک خود مختار زندگی گزارنے میں مدد دیتے ہیں۔ یہ زندگی کے ہر عنصر پر اثر انداز ہوتے ہیں، روزمرہ زندگی کی بنیادی سرگرمیوں سے لے کر اسکول، کام، تفریح اور سماجی میل جول تک۔

ان کا مقصود صرف آسانی پیدا کرنا نہیں ہے۔ درست آلات کے ذریعہ ریڑھ کی بڈی کی چوٹ اور فالج کے مريضوں کی زندگیوں میں شاندار بہتری آسکتی ہے، وہ اپنی کمیونٹیز میں کھل ک جیئے کے قابل ہو جائے ہیں اور انہیں ایسی خودمختاری برقرار رکھنے یا دوبارہ حاصل کرنے کا موقع ملتا ہے جو بصورت دیگر انہیں حاصل نہ ہوتی۔ یہ پنسل پکڑنے کے لئے جیسی سادھ سی چیز یا آنکھ کے اشارے کو پڑھ کر گھر کی روشنی اور درجہ حرارت کنٹرول کرنے والے آئے جیسی کوئی پیچیدہ چیز ہو سکتی ہے۔ معاون آلات کوئی مواقع، خود انحصاری، ملازموں، تعلیم اور سفر کے درواز کر دیتے ہیں، ان کے فوائد بہا ہیں۔ تحقیق سے ظاہر ہوتا ہے کہ اوپری سطح کی چوٹ

والے کواڈری پلیجیا میں مبتلا افراد بھی اپنے خیالات کے ذریعے کمپیوٹر کو کنٹرول کر کے دنیا سے تعامل کر سکتے ہیں، اس کے پہلے بنیادی مادل اب تیار کیے جا رہے ہیں۔ خود گاری چلانا پہلے سے ہی ممکن ہے۔

اور یہ محضر آغاز ہے...

مثال کے طور پر کمپیوٹر کے بارے میں سوچیں۔ یہ پر ایک کے لئے لازمی اور بالاختیار بنائے والا آلهہ ہے۔ لیکن یہ فالج کے مریض کی زندگی بدل سکتا ہے۔ یہ کمیونٹیز اور سماجی نیٹ ورکس، معلومات اور مارکیٹ پلیسز، تفریح اور حقی کے مفید ملازمت کے دروازکرتا ہے۔ درست پروگرامنگ انٹرفیس کے ساتھ، کمپیوٹر گھر کے تمام اقسام کے نظاموں اور موصلات کا کنٹرول سنتر بن جاتا ہے۔ ہاتھ میں پکڑی جائے وال ڈیوائسز، جیسے ٹیبلٹس، اسماڑ فونز اور اسماڑ واجز نے کمپیوٹر کی طاقت بیماری پتھیلوں پر رکھے دی ہے، اور آپ کی ویبیل چیئر کے آرم ریسٹ پر بھی۔ آواز پہچانے، سر کی حرکت اور نظر کے اشاروں کی ٹیکنالوجی پیچیدہ ترین معدنوں میں مبتلا افراد کو بھی رسائی دیتی ہے۔ بین میں انٹرفیس اعصابی اشارے استعمال کر کے آلات چلاڑے ہیں اور معدوری سے نمٹنے کی پیشرفت کا اکلا مرحلہ پیش کرتے ہیں۔

مستقبل میں آپ ایسی دنیا کا تصور کر سکتے ہیں جس میں مفلوج شخص محضر ایک سوچ کے ذریعہ وہیں چیئر کو دائیں طرف موڑ سکے گا یا ای میل بھیج سکے گا یا چائے کی کیتلی آن کر سکے گا۔ دماغ میں ایک نہیں سی برق لہر اسماڑ واج یا امپلانٹ کرده چپ کو سکنگل بھیجے گی، جو بیلیوٹونہ کے ذریعے ایک کوڈ کمپیوٹر کنٹرول سنتر کو بھیجے گی اور پھر وہ اس کا معنی اخذ کر کے مخصوص ڈیوائس کو پیغام بھیجے گا، جیسے وہیں چیئر، لیپ تاپ یا چولہا۔ اس طرح فالج کے ساتھ زندگی گزارنے والے لوگ موصلت کر سکیں گے اور اپنے ماحول میں ایک مرتبہ پھر تعامل کرنے کے قابل ہو جائیں گے۔

یہ ہے مستقبل۔ حقی کہ آج بھی بہت سے معاون آلات معدور افراد کو بنیادی کام انجام دینے میں مدد دیتے ہیں، جیسے کہاں پکانا، لباس پہنانا اور ذاتی دیکھ بھال، اور ان میں سے زیادہ تر بہت کم سطح کی ٹیکنالوجی استعمال کرتے ہیں۔ جو لوگ چیزیں پکڑنے اور گرفت کی محدود صلاحیت رکھتے ہیں، ان کے لئے بڑے کشن والے بینڈل پر مشتمل کچن کے آلات دستیاب ہیں۔ الام والے ادویات کے ڈسپینسر لوگوں کو وقت پر دوا لینا یاد رکھنے میں مدد دے سکتے ہیں۔ جو لوگ نقل و حرکت کے لئے وہیں چیئر استعمال کرتے ہیں، وہ الماری سے چیزیں نکالنے کے لئے پہنچ بڑھانے والی قابل توسعی ڈیوائسز استعمال کر سکتے ہیں۔

بہت سے لوگ مل کر یہ فیصلہ کرتے ہیں کہ کسی مخصوص صورتحال میں بحالی صحت کی ٹیکنالوجی یا معاون ٹیکنالوجی (assistive technology, AT) کی کون سی قسم سب سے زیادہ مددگار ہوگی:



یعنی معدور شخص، اس کی فیملی اور نگہداشت کنندگان اور طبی ماہرین اور کنسلٹنٹس کی ایک ٹیم جنہیں ضرورت مند افراد کو مناسب پراؤکٹس اور پروگرامز سے وابستہ کرنے کی تربیت حاصل ہوئی ہے۔ اس ٹیم میں فیملی ڈاکٹر، عام اور خصوصی تعلیم کے اساتذہ، بول چال اور زبان کے پیٹھاوجسٹ، بحالی صحت کے انجینئر، فعالیتی تھیراپسٹ، فزیکل تھیراپسٹ اور دیگر ماہرین، بشمول معاون ٹیکنالوجی بنانے والی کمپنیوں کے نمائندگان شامل ہو سکتے ہیں۔

بحالی صحت کی اور معاون ٹیکنالوجی معدور لوگوں کو کیسے فائدہ دیتی ہے؟

مناسب معاون ٹیکنالوجی معدور افراد کو کم از کم کچھ حد تک فعالیت کی پابندیاں دور کرنے یا ان کی تلافی کرنے میں مدد دیتی ہے۔ بحالی صحت کی ٹیکنالوجی ایسے لوگوں کی فعالیت بحال کرنے میں معاون ہو سکتی ہے جن کو مرض، چوت یا عمر بڑھنے کی وجہ سے معدوری لاحق ہوئی ہو۔

بحالی صحت کی اور معاون ٹیکنالوجی افراد کو درج ذیل کے قابل بنا سکتی ہے:

- اپنا اور اپنی فیملیز کا خیال رکھنا

- ملازمت

- اسکولوں اور دیگر تعلیمی اداروں میں تعلیم حاصل کرنا

- کمپیوٹر اور مطالعے کے ذریعے معلومات تک رسائی

- موسیقی، کھیلوں، سفر اور آرٹس سے لطف اندوز ہونا

- کمیونٹی کی زندگی میں بھرپور شرکت کرنا

امریکی کانگریس نے 1990 میں معدور امریکیوں کا قانون (Americans with Disabilities Act, ADA) پاس کر کے یقینی بنایا کہ معدور افراد کو تعلیم، ریائیں اور ملازمت کے وہی موقع حاصل ہوں جو دیگر افراد کو حاصل ہیں۔ تب سے دیگر ممالک میں معدور افراد کے حقوق کے متعلق کئی قوانین پاس ہوئے ہیں۔ معدور افراد کے حقوق کی بین الاقوامی کنونشن (International Convention on the Rights of People) (with Disabilities) معدور افراد کے حقوق کے ایک قسم کی جنیوا کنونشن ہے جسے اب تک 150 سے زائد ممالک منظور کر چکے ہیں۔

ADA نے اسکولوں، جائے ملازمت، عوامی مقامات اور ذرائع نقل و حمل میں رسائی کو لازمی قرار دیا اور اندرون عمارت اور بیرون عمارت دونوں طرح کی جگہوں کو معدور افراد کے لئے قابل رسائی بنانے والے "بہمہ گیر ڈیزائن" کے اصولوں کی ضرورت سے آگاہی میں اضافہ کیا۔ اس سے ان پراؤکٹس اور سسٹمز میں بھی جدت آئی ہے جو معدور افراد کو اپنے ماحول کو بہتر طور سے کنٹرول کرنے کے قابل بنانے ہیں۔

مثال کے طور پر کلاس روم میں خود بخود صفحے پلٹنے والے آلات، کتاب کے ہولٹرز اور پنسل کی گرفت کے موافق آلات جیسے معاون آلات معدور طلبہ کو تعلیمی سرگرمیوں میں شرکت کا موقع دیتے ہیں۔ موافق سوچ محدود حرکی مہارتوں کے حامل بچے کے لئے کھلوٹوں اور گیمز سے کھیلنا ممکن بنانے ہیں۔ معاون ٹیکنالوجی سے آجروں، اساتذہ، فیملی کے افراد اور ہر اس شخص کو بھی فائدہ ہوتا ہے جو ٹیکنالوجی کے صارفین سے تعامل کرتا ہے۔ فالج کے مريضوں کو زندگی کے تمام عناصر میں شرکت کا زیادہ موقع دینے سے سب لوگ مستفید ہوئے ہیں۔

معاون ٹیکنالوجی کے وسائل

معاون ٹیکنالوجی استعمال کرنے والے لوگ اور ان کے اپل خانہ اور نگہداشت کنندگان کئی تنظیموں سے معلومات اور مدد حاصل کر سکتے ہیں، بشمول: مرکز برائے قابل رسانی ٹیکنالوجی (Center for Accessible Technology, CforAT)، فیملی کیئر گیور الائنس (Family Caregiver Alliance) (https://www.c4at.org) (CforAT)، دفتر برائے معدور افراد کی ملازمت کی پالیسی: معدوری کے حقوق (https://www.caregiver.org)، قومی معاون ٹیکنالوجی کا ایکٹ، تکنیکی معاونت National Assistive Technology Act Technical Assistance and Training (https://www.dol.gov/agencies/odep) اور تربیت کا مرکز (https://at3center.net/state-at-programs-(Center))

ATvisor یوکے میں اور بین الاقوامی سطح پر خریداری کے لئے دستیاب AT پرائیکٹس کے لینک فراہم کرتا ہے۔ <https://www.atvisor.ai/en>

معاون آلات اور موافق گیئر کے لئے قومی سطح پر شائع ہونے والی اور آن لائن وسائل کی گائیڈ ہے۔ <https://www.closingthegap.com>

Disabled World میں معدور اور بزرگ افراد کے لئے کئی اقسام کے معاون آلات اور معدوری کی پرائیکٹس کے بارے میں معلومات موجود ہیں۔ <https://www.disabled-world.com/assistivedevices>

Edutopia اساتذہ اور والدین کو معاون ٹیکنالوجی کو سمجھنے، منتخب کرنے اور تجزیہ کرنے سے متعلقہ ویب سائٹس، بلاگ پوسٹس، آرٹیکلز اور ویڈیوں دستیاب کرنے میں مددگار وسائل اور آرٹیکلز پیش کرتا ہے۔ ملاحظہ کریں: "assistive technology" اور <https://www.edutopia.org>

National Rehabilitation Information Center, NARIC (National Rehabilitation Information Center, NARIC) قومی ادارہ معدوری، خود مختار زندگی اور بحالی صحت کی تحقیق (National Institute on Disability, NIDILRR) کی لابریٹری ہے۔ یہ سنتر کی فنڈنگ لینے والے تحقیقاتی پراجیکٹس کے مضامین، رپورٹس، تربیتی و تعلیمی پروگرامز، گائیڈز اور دیگر اشاعتیں و مصنوعات جمع کرتا ہے، ترتیب دیتا ہے اور عوام الناس میں پھیلاتا ہے۔ NIDILRR ہر سال 250 سے زائد ایسی پراجیکٹس کو فنڈ کرتا ہے جو ٹیکنالوجی، صحت و فعالیت، خود مختار زندگی اور صلاحیت میں اضافے سمیت کئی اقسام کے مسائل پر تحقیق کرتے ہیں۔ <https://www.naric.com>

U.S. Access Board ایک وفاقی ایجنسی ہے جو قابل رسانی ڈیزائن میں قیادت اور رسانی اور تعمیراتی ماحول، ذرائع نقل و حمل، مواصلات، طبی تشخیصی آلات اور انفارمیشن ٹیکنالوجی کی دینما ہدایات اور معیارات کی تیاری کے ذریعہ معدور افراد کے ساتھ مساوی سلوک کو فروغ دیتی ہے۔ <https://www.access-board.gov>

ماحولیاتی کنٹرول

فالج اکثر انسان کی اپنے روز مرہ کے ماحول میں آرام دہ کرنے والی خصوصیات، جیسے روشنی، درجہ حرارت اور ہوا کے بہاؤ پر اختیار کی صلاحیت کو محدود کر دیتا ہے۔ ماحولیاتی کنٹرول یونٹ (environmental control unit, ECU) لوگوں کو اپنے ماحول پر دوبارہ اختیار حاصل کرنے میں مدد دے سکتا ہے تاکہ کسی مخصوص ماحول (عام طور پر گھر) میں ان کی فعالیاتی صلاحیت، خود مختاری اور تحفظ کو پر حد تک بڑھایا جا سکے۔

ECU کی تعریف کسی بھی ایسے سسٹم کے طور پر کی جاتی ہے جو نزدیکی ماحول میں الیکٹرانک ڈیوائسز کے ریموت کنٹرول کا کام کرے۔ یہ انسان کو الیکٹرانک ڈیوائسز، جیسے بجلی، حرارت، ایئر کنڈیشننگ، اسٹریو یا ٹیلیویژن کو خود آن یا آف کرنے، فون کرنے یا فون کا جواب دینے، دروازے غیر موقفل کرنے اور کھڑکیاں یا کھڑکیوں کے شیڈز کھیولنے اور بند کرنے کے قابل بناتا ہے۔ مجموعی طور پر، سسٹم کی پیچیدگی کے لحاظ سے ماحول کے کسی بھی عنصر کو کنٹرول کیا جا سکتا ہے۔ ECU گھر میں نصب شدہ بارڈویئر، فاصلے پر موجود آلات پر پروگرامنگ کے تحت یا فوری کنٹرول دینے والا سافت ویر یا دونوں کا مجموعہ ہو سکتا ہے۔

بیوزر انٹرفیس، یعنی وہ طریقہ جس سے فالج کا میریض ECU چلاتا ہے، صارف اور اس کی فعلیات صلاحیت پر منحصر ہوتا ہے۔ یہ انٹرفیس دروازے کے ساتھ مستقل طور پر لگے ہوئے کئی سوچ، وہیل چیئر پر لگی ریموت کنٹرول جوائے استک یا واپرلیس بلیوٹوٹھ ٹیکنالوجی کے ساتھ تج اسکرین ٹیبلٹ ہو سکتا ہے۔ یہ آواز کے حکم کے ذریعے یا "سپ اینڈ پف" کے ذریعے یا حق کے پلکن جھپکائے، نظر کی سمت اور سر کی حرکات کا تعین کر کے بھی چل سکتا ہے۔

معاون ٹیکنالوجی کی ادائیگی کون کرتا ہے؟

اس کا جواب ٹیکنالوجی، اس کے استعمال اور صارف پر مبنی ہے۔ کئی اقسام کے معاون آلات اس فرد کے لئے کہ قیمت پر یا مفت دستیاب ہوتے ہیں، حق کے کچھ نہایت مہنگے آئندہ بھی۔ کچھ مثالیں:

- اسکول سسٹمز انفرادی تعلیمی منصوبے (IEP) یا 504 پلان میں نشاندہی کیے گئے خصوصی مواد کے علاوہ معاون ٹیکنالوجی بھی تقسیم کرتے ہیں۔
- سرکاری پروگرام (سوشل سکیورٹی، سابق فوجیوں کے بینیفیس یا ریاستی میڈک ایڈ اینجنسیاں) مخصوص معاون ٹیکنالوجی کی ادائیگی کرتے ہیں، بشرطیکہ ڈاکٹر طبی لحاظ سے ضروری ڈیوائس کے طور پر اسے تجویز کرے۔
- نجی پیلیتھ انشوئنس مخصوص معاون ٹیکنالوجی کی ادائیگی کرتی ہے، بشرطیکہ ڈاکٹر طبی یا بحالی صحت کے لحاظ سے ضروری ڈیوائس کے طور اسے تجویز کرے۔
- بحالی صحت یا ملازمت کی تربیت دینے والے پروگرام، خواہ انہیں حکومت کی فنڈنگ حاصل ہو یا نجی اینجنسیوں کی، لوگوں کو ملازمت کے حصول میں مدد دینے کے لئے معاون ٹیکنالوجی اور ملازمت کی تربیت کی ادائیگی کر سکتے ہیں۔
- ملازم کو ملازمت کے لازمی کام انجام دینے کے قابل بنانے کے لئے ایمپلائرز ایسی معاون ٹیکنالوجی کے لئے ادائیگی کر سکتے ہیں جو معقول سہولت کے زمرے میں آتی ہو۔
- ریاستوں یا کمپیونٹائز میں فنڈنگ کے دیگر وسائل میں نجی فاؤنڈیشنز، خیراتی ادارے اور شہری تنظیمیں شامل ہیں۔ معاون ٹیکنالوجی کی صنعت کی اسوسی ایشن (Assistive Technology Industry Association) (ATIA) ایک مفت فنڈنگ کے وسائل کی گائیڈ پیش کرتی ہے، جس میں ممکنہ اختیارات کے طور پر تحقیق کرنے کے لئے وسائل اور ذرائع دیے گئے ہیں۔

مأخذ: معاون ٹیکنالوجی کی صنعت کی اسوسی ایشن (<https://www.atia.org>)

"اسمارٹ ہوم" مارکیٹ میں مرکزی استعمال کے لئے ڈیجیٹل اسیستنس کی نئی اقسام مضبوط اختیارات کے طور پر سامنے آرہی ہیں۔ امیزون کی ایکو (Echo)، گوگل کی نیسٹ (Nest) اور ایپل کی ہوم (Home) ایپ بلیوٹھ سے جلنے والی ڈیوائسز ہیں جو صارفین کو آواز کے حکم کے ذریعہ کئی کام انجام دینے کا موقع دیتی ہیں۔ ایپل کی ہوم ایپ کو خاص طور پر ایسے تیار کیا گیا تھا کہ صارفین آئی فون یا آئی پیڈ سے دروازوں کے قفل، روشنیاں اور دیگر اسمارٹ ہوم گیجس کو کنٹرول کر سکیں۔

فالج کے ساتھ زندگی گزارنے والے لوگوں کے لئے یہ اسمارٹ ہوم ڈیوائسز ایسے امکانات کے دروازے کرنے کے لئے جسے ہم اپنے ہے کہیں بیٹھ کر ہیں، کم از کم ممکنہ طور پر ایسا ہی ہے۔ ان مصنوعات اور خدمات کی اقسام سے بھی کافی فرق پیدا ہوتا ہے جنہیں آپریٹنگ سسٹم سے جوڑا جا سکتا ہے۔

درست سسٹم اور ایسے استعمال کرنے والے کی مخصوص ضروریات پوری کرنے کے لئے سسٹم کو انفرادی نوعیت دینے والا انسٹالر تلاش کرنا لازمی ہے۔ خریداری سے پہلے کہی ECU یا کمپیوٹر آپریٹنگ سسٹم کو چلا کر دیکھئے کی تجویز دی جاتی ہے۔

ماحولیاتی اختیار کے وسائل

معاون ٹیکنالوژی ایکٹ پروگرامز کی اسوی ایشن (Association of Assistive Technology Act) (Programs) ریاستی پروگراموں کا وفاق فنڈنگ لینے والا نظام ہے جس کا مقصد AT ڈیوائسز اور خدمات تک مکمل رسائی کو فروغ دینا ہے۔ آپ کی ریاست کا ٹیکنالوژی ایکٹ آفس AT کے استعمال کی مثالیں، قرض اور دوبارہ استعمال کے پروگرام، مالی اختیارات اور معذور افراد کے لئے اعلیٰ معیار کے وسائل کے لئے نکس فریبم کرتا ہے۔ <https://ataporg.org>

گھر میں خود مختار بیائش (Home Automated Living, HAL) ایسے سافت ویئر بناتا ہے جو لیپ ٹاپ یا ٹیبلٹ کو کسی بھی جگہ سے ECU کے ذریعہ کنٹرول کرنے کے قابل بناتا ہے۔ <https://www.halinc.com/automatedliving.com>

Makoa ECUs، ہوم آٹومیشن، قابل رسائی ٹیلیفونز اور موفق سوئچز کے مینوفیکچرز اور ڈیلرز کی فہرست پیش کرتا ہے۔ <https://www.makoa.org/ecu.htm>

کوارٹیٹ ٹیکنالوژی انکارپوریٹڈ (Quartet Technology Incorporated, QTI) ECU یونٹس کی اعلیٰ معیار کی "Simplicity" لائن پیش کرتا ہے جسے آواز، سوچ یا کمپیوٹر ماؤس کے ذریعہ چالایا جا سکتا ہے۔ <https://atiusa.com>

ریو فاؤنڈیشن کے معاون ٹیکنالوژی - ماحولیاتی کنٹرولز کے بارے میں حقائق نامہ میں ECUs کے مینوفیکچرز کی فہرست کے علاوہ عمومی معلومات اور فنڈنگ کی خدمات شامل ہیں۔ ChristopherReeve.org/Factsheets اور وسائل (Resources) کے موضوع کے تحت "assistive technology environmental controls" لکھ کر سرج کریں۔

کمپیوٹنگ اور مواصلت

فالج کے ساتھ زندگی گزارنے والے لوگوں کے لئے کمپیوٹر تک رسائی کسی انقلاب سے کم نہیں ہے۔ ایک ذائق کمپیوٹر نہ صرف معلومات کے عالمی ذرائع، سماجی نیٹ ورکنگ اور ورلڈ وائڈ ویب کے ذریعہ ریموت (آن لائن) خدمات تک رسائی دیتا ہے بلکہ یہ مواصلت اور گھریلو انتظامات کے لئے بھی ایک بالاختیار بنانے والے آلے

کا کام کر سکتا ہے۔ فالج کے مریضوں کی مدد کرنے والے اسپیشلائزڈ کمپیوٹر سافٹ ویئر اور ہارڈ ویئر جدید ٹیکنالوجی والے، جیسے آواز پہچانے والی اور دیگر پینڈز فری ٹیکنالوجیز، موفق کی بورڈ، سر کی حرکت کا تعین کرنے والے ماوس کلکر یا نسبتاً سادہ ٹیکنالوجی والے، جیسے اسکرین ریڈر اور اسکرین کو بڑا کرنے والی ایپلیکیشنز پر سکتے ہیں۔

ذائق ٹیبلس اور بہر جگہ پائی جانے والے اسماڑ فونز کمپیوٹنگ اور ویب سرفنگ کی قوت آپ کی بہتیہ میں تھما دیتے ہیں اور نقل پزیری کی وجہ سے یہ نقل و حرکت کے مسائل رکھنے والوں کے لئے بہترین ہیں۔ نقل پزیر کمپیوٹر کا نیا ترین استعمال اسماڑ واجز ہیں، جیسے ایبل واج اور سیمسنگ گیئر، جو کہ اپنے نام پر پوری اتری ہیں: یعنی آپ کی کلائی پر بندھا اسماڑ فون، انٹرنیٹ تک رسانی اور فون آپرینٹنگ سسٹمز کی کئی ایپس کے ساتھ۔

مسلسل بہتری کی طرف گامزن پینڈز فری ٹیکنالوجی کے ساتھ کوڈری پلیجک اور اوپری جسم میں محدود صلاحیت رکھنے والے افراد بھی کمپیوٹر چلا سکتے ہیں اور صرف آواز، سانس، آنکھوں یا سر کی حرکات کے ذریعہ انٹرنیٹ استعمال کر سکتے ہیں۔ ابھری ہوئی ٹیکنالوجیز، جیسے بین میشن انٹرفیس، جو دماغ سے اعصابی اشاروں کو پڑھ کر انہیں ڈیوائس کے لئے احکام میں تبدیل کرتا ہے، شدید فالج میں مبتلا افراد کو بھی کمپیوٹنگ کی دنیا سے روشناس کروائیں گی اور انہیں نہ صرف مواصلت کرنے بلکہ روز مرہ زندگی کے بنیادی عوامل کا انتظام کرنے کا بھی موقع دین گی۔

کمپیوٹنگ اور مواصلت کے لئے معاون آلات کی فہرست وسیع ہے اور تیزی سے بدل رہی ہے۔ 21 ویں صدی کی ٹیکنالوجی کی رفتار ظاہر کرتی ہے کہ آج تازہ ترین اور بہترین تصور کی جانے والی چیز کل پرانی اور متروک ہو سکتی ہے۔ ذیل میں ہم نے ان بنیادی ٹیکنالوجیز کا عمومی جائزہ فراہم کیا ہے جو فالج کے مریضوں کو مواصلت اور دیگر کاموں کی خاطر ذائق کمپیوٹر کی طاقت تک رسانی دینے کے لئے ابھی کاروباری سطح پر دستیاب ہیں۔ اختتام پر وسائل کے سیکھنے میں ان وسائل کی فہرست دی گئی ہے جن سے آپ مخصوص مصنوعات یا نظاموں کے بارے میں مزید جا سکتے ہیں۔

وائرلیس کنیکٹیوٹی

1990 کے وسط میں بیلیوٹوٹھے نے مختصر رینچ والی وائرلیس کنیکٹیوٹی کی نئی دنیا کھول دی اور کمپیوٹنگ کو بدل کر رکھ دیا۔ بیلیوٹوٹھے ڈیوائس تاروں یا کیبلز کے بجائے ریڈیو کی لہریں استعمال کرتے ہوئے فون یا کمپیوٹر سے منسلک ہو جاتی ہے، جس کی وجہ سے واقعی نقل پزیری ممکن ہوتی ہے۔ بیلیوٹوٹھے ٹیکنالوجی کے ذریعہ کئی اقسام کی ڈیوائس اور خدمات کو تاروں کے بغیر، خاموشی سے اور خودکار طریقے سے ایک دوسرے سے جوڑا جا سکتا ہے۔ بیلیوٹوٹھے استعمال کرنے والی ڈیوائسز میں اسماڑ فونز اور اسماڑ واجز، آڈیو اسپیکرز،

اس میں کوئی شک نہیں کہ میرا کمپیوٹر میرا سب سے قیمتی اٹاٹھے ہے۔ یہ مواصلات، تعلیم، تفریح، خریداری، گھر کا ماحول چلانے اور سب سے بڑھ کر آمدنی کمانے کا شاندار ذریعہ ہے۔ یا تھے استعمال کیے بغیر کمپیوٹر چلانے کے کئی طریقے ہیں۔ میں ماؤٹھے استنک استعمال کرتا ہوں جسے میں خود بناتا ہوں۔ اس کے ذریعہ میں کافی تیزی سے ٹائپنگ کر لیتا ہوں۔

سپیٹ ڈینمین، C4

گاڑیاں، طبی آلات، کمپیوٹر اور حق کے ٹوٹہ برش بھی شامل ہیں، اور یہ محض چند نام ہیں۔

یہ کیسے کام کرتا ہے؟ بیلیوٹوٹھ پرڈکٹ، جیسے ببیڈسیٹ یا واج میں نہیں سی کمپیوٹر چپ لگی ہوتی ہے جس کا سافت ویئر بنیادی طور پر ریڈیو ٹاور کا کام کرتے ہوئے کم پاور اور مختصر رینج والی ریڈیو لمبیں بھیجتا اور وصول کرتا ہے۔ یہ ٹیکنالوژی مخصوص فاصلے سے کمپیوٹر یا فون کو حکم دینا ممکن بناتی ہے، خواہ درمیان میں دیواریں ہوں۔ جب بیلیوٹوٹھ کو آواز پہچانے، نظر کا تعین کرنے یا دیگر پہنچنے فری ٹیکنالوژی کے ساتھ یکجا کیا جائے تو یہ فالج کے ساتھ زندگی گزارنے والے لوگوں کے لئے بے شمار نئے امکانات پیش کرتا ہے۔

آواز کی پہچان

ایک دبائی پہلے مشکل اور غیر فعال سمجھی جانے والی نئی چیز، یعنی آواز پہچاننے (voice-recognition, VR) کی ٹیکنالوژی کو اب ہر روز لاکھوں لوگ اپنے اسماڑ فونز پر استعمال کرتے ہیں۔ آخر کار یہ Siri اور گوگل اسیستنٹ کا دور ہے، یعنی وہ اسماڑ فون اپس جن کا موصاصلت کا طریقہ صوتی احکام کو پہچان کر معلومات یا مخصوص افعال کی صورت میں ردعمل دینا ہے۔ باقی میں پکڑی جانے والی زیادہ تر ڈیوائیس اور درست سافت ویئر رکھنے والی لیپ تاپس اور کمپیوٹر میں بھی VR پہنچنے فری ٹیکسٹ، کال اور انٹرینیٹ پر تلاش کو ممکن بناتا ہے (مثلاً وندوز کا "کورٹینا (Cortana)" نامی ڈیجیٹل اسیستنٹ)۔

آواز کی پہچان میں بیشرفت (اور اس کے ساتھ مصنوعی ذہانت اور آواز پیدا کرنے والی ٹیکنالوژی) نے بھی جدید ترین ورچوئل اسیستنٹس کو کامیاب کیا ہے، جیسا کہ امیزون کی ایکو پرڈاکٹس میں استعمال ہوئے والا آپرینگ سسٹم الیگزا (Alexa)۔ یہ وائرلیس ڈیوائیس دو طرفہ اسپیکر کا کام کرتی ہیں اور نسبتاً دور سے بھی بولے گئے احکام سن کر متعلقہ جواب دیتی ہیں، خواہ یہ پڑا آرڈر کرنا ہو یا انٹرینیٹ پر کچھ تلاش کرنا ہو۔ یہ گھر کو احکام کے ذریعہ کنٹرول کرنے کے لئے ایک قسم کے وائرلیس سنٹری طرح کام کرتی ہیں اور ٹیکنالوژی



کرسٹوفر ریو اور بروک ایلیسون، دی بروک ایلیسون استوری (The Brooke Ellison Story) کے سیٹ پر جسے ریو نے پدایا تھیں، 2004

میں پیشرفت کے ساتھ ساتھ ان میں بہت سے نئے سافت ویئر انٹرفیس شامل کیے جا رہے ہیں تاکہ ان کے استعمالات کی رینج کو وسعت دی جائے۔ عام استعمال کے برق آلات کی کمپنیاں اب الیگزا آپرینگ سسٹم پر مبنی پرادکٹس بنائے کی دوڑ میں لگی ہیں، بشمول گھریلو آلات، لیمپ، روبوٹ، کار انفوٹیمنٹ سسٹم اور جدید ترین اسماڑت فونز۔

آسانی سے تصور کیا جا سکتا ہے کہ آواز پہچاننے والے سسٹم کس طرح محدود نقل و حرکت یا حرکی فعالیت رکھنے والوں کی زندگیوں میں بہتری لائیں گے۔ فی الحال، وہیل چیئرز پر حرکات کی رینمائی کے لئے، فون اور کمپیوٹر پر، ہوم کنٹرول سسٹمز اور گاڑیوں کے انٹرفیس کے لئے VR سافت ویئر دستیاب ہے۔ ٹیکنالوچی کی پیشرفت کے ساتھ ساتھ انفرادی انٹرفیس بظاہر پر الیکٹرانک ڈیوائس کو آواز کے ذریعہ کنٹرول کرنا ممکن بنا دیں گے۔

Dragon Naturally Speaking نامی آواز سے فعال ہونے والا نظام استعمال کرتی ہے: جو میرے لئے بالکل مناسب ہے۔ ماؤس کو حرکت دیتے کے لئے، جو کہ اکثر ضروری ہوتا ہے، میں وہیل چیئر کا نظام استعمال کرتی ہوں۔ ماؤس انفراریڈ ہے اور یہ میری وہیل چیئر سے کمپیوٹر کو سگنل بھیجتا ہے۔ میرا ایک چھوٹا سا ریموت کنٹرول بے جو میرے منہ کے تالو میں رکھا ہوتا ہے اور میں اپنی زبان سے نہیں بٹھ دباقی ہوں۔

بروک ایلیسنس، C2

نظر کے تعین کی ٹیکنالوچی

نظر کے تعین کی ٹیکنالوچی کو ایسے تیار کیا گیا ہے کہ آنکھوں کی پتلیوں کی پوزیشن ریکارڈ کر کے اور اس کا تجزیہ کر کے آنکھوں کی حرکات کا تعین کیا جائے۔ مثال کے طور پر، مارکیٹر نظر کا تعین یہ تجزیہ کرنے کے لئے کرتے ہیں کہ کمپیوٹر کی اسکرین پر صارف کی نظریں کہاں مرنگز ہیں یا یہ تعین کرنے کے لئے کہ کوئی بیز اشتہار کتنی دیر تک نظر کو متوجہ رکھ سکتا ہے۔ فالج کے جو مریض اپنے بازوؤں کو حرکت نہیں دے سکتے، ان کے لئے درست سافت ویئر انٹرفیس کے ساتھ نظر کے تعین کی ٹیکنالوچی کمپیوٹر، فون، ہوم کنٹرول یونٹ یا بنیادی موصلاتی ڈیوائس کا استعمال ممکن بنا سکتی ہے۔

مثال کے طور پر نظر کے تعین کی ٹیکنالوچی کا ایک موجودہ استعمال آنکھوں کے ذریعہ کی جاذ والی موصلت اور وہ کنٹرول سسٹمز میں جو معلوم لوگوں کو بات چیت کرنے اور دنیا سے تعامل کرنے کے قابل بناتے ہیں۔ کنٹرول کیز یا اسکرین میں مخصوص جگہوں پر دیکھ کر، صارف ایک وقت میں ایک حرف "ٹائپ" کر کے یا پہلے سے پروگرام شدہ جملے منتخب کر کے بات چیت کر سکتا ہے۔ ٹیبلس اور کمپیوٹر کے لئے حسب ضرورت تبدیل کردہ اسکرینز اور پروگرامز صارفین کو ای میلز چیک کرنے، تیار کرنے اور بھیجنے، وہی براوز کرنے، موسیقی سننے، فاصلے سے الیکٹرانکس چلازے، ای بک پڑھنے اور کمپیوٹر کے دیگر صارفین کی طرح تقریباً بہ کام کرنے کے قابل بناتے ہیں۔

Tobii Dynavox نظر کے متعلق کئی مصنوعات پیش کرتا ہے بشمول نظر کا تعین کرنے کے نظام اور آواز پیدا کرنے والی ڈیوائسز جنہیں ریزہ کی ڈی کی چوٹوں، ALS اور CP کے مریض استعمال کر سکتے ہیں۔ آئی ٹیک ڈیجیٹل سسٹمز (EyeTech Digital Systems) ریاست بائی متحده میں مبنی نظر کے تعین کی

ٹیکنالوجی کا فرایم کنندہ ہے اور یہ 1996 سے انڈسٹری بھر میں اپنے زیر ملکیت نظر کے تعین کی ٹیکنالوجی کو اضافی اور متبادل مواصلت (AAC) سلیوشنز کے لئے استعمال کر رہا ہے۔ افراد آئی ٹیک کی آواز پیدا کرنے والی ڈیوائسز میں شامل نظر کے تعین کی ٹیکنالوجی کو بات چیت کرنے، سماجی پلیٹ فارمز پر منسلک رینے، صرف آنکھوں کی حرکات سے پاورڈ ویبل چیئرز چلانے اور اسماڑت پیوم ڈیوائسز کو کنٹرول کرنے کے لئے استعمال کر سکتے ہیں۔ آئی ٹیک ڈیوائس کے صارف، اس کے اپل خانہ اور اس کی مدد کرنے والے ڈاکٹروں کو تا عمر لامحدود سپورٹ فرایم کرتا ہے۔ <https://eyetechds.com>

ماؤس کے متبادل اور پوائنٹنگ ڈیوائسز

بازوؤں اور باتھوں کی فعالی معذوری یا باریک حرکی اختیارات میں مشکلات کے حامل افراد کے لئے پوائنٹ اینڈ کلک کمپیوٹنگ کو ممکن بنانے کے لئے معیاری کمپیوٹر ماؤس میں اضافہ کرنے والی یا اس کی جگہ لینے والی کئی مصنوعات دستیاب ہیں۔ امکانات میں ٹچ پیڈ، جوائے اسٹک یا ٹریک بال پر مبنی کنٹرولر، پیروں سے کنٹرول ہونے والے ماؤس اور سر یا جسم کی حرکات سے چلنے والے کنٹرولر شامل ہیں۔

سپ اینڈ پف

"سپ" (چسکی لینا یا سانس اندر کھینچنا) یا "پف" (پھونک مارنا یا سانس خارج کرنا) کے ذریعہ بوا کا بھاؤ تبدیل کر کے کسی ڈیوائس کو سگل بھیجنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ اسے بنیادی طور پر وہ لوگ استعمال کرتے ہیں جن کے باہم کام نہیں کرتے۔ منه سے کنٹرول کیے جانے والے ان پٹ کے ذریعہ صارفین کو ماؤس کی حرکات اور دیگر ڈیوائس، جیسے ویبل چیئر کو کنٹرول کرنے کا ایک سادہ اور مؤثر طریقہ حاصل ہوتا ہے۔

|| اگر آپ کو کمپیوٹر تک رسائی حاصل ہے تو آپ یہ رونی دنیا سے مواصلت کرنے کے قابل ہیں۔ اگر آپ انہیں بتائیں گے نہیں تو انہیں معلوم بھی نہیں ہوگا کہ آپ کو کوئی معذوری لاحق ہے۔ میں مورس کوڈ اور سپ اینڈ پف استعمال کرتا ہوں۔ میں نے کوئی طریقہ استعمال کر کے دیکھے اور یہ میرے لئے بہترین رہا ہے۔ کوڈ یاد کرنے کے بعد آپ سوچ بغير یہ سب کر سکتے ہیں۔||

C2—جم لوین،

کمپیوٹنگ اور مواصلات کے وسائل

AbleNet معذور افراد کو فائدہ مند اور بھرپور زندگیاں گزارنے میں مدد دینے کے لئے کئی اقسام کی معاون ٹیکنالوجی، تربیتی و تعلیمی پروگرامز اور خدمات پیش کرتا ہے۔ <https://www.ablenetinc.com>

Accessibility Clearinghouse فورنر اور مواصلات کے جدید طریقوں کے متعلق وفاق مواصلاتی کمیشن (FCC) کا معلوماتی (Federal Communications Commission) کا معلوماتی مرکز ہے، خاص کر ان لوگوں کے لئے جنہیں ممکنہ طور پر کوئی معذوری لاحق ہو۔ <https://www.fcc.gov/ach#:~:text=The%20FCC's%20Accessibility%20>

کے پاس ایسی مصنوعات، خدمات اور وسائل کی مجموعی فہرست موجود ہے جو معدور افراد کے لئے کمپیوٹنگ کو قابل رسائی بناتے ہیں۔ <https://makoa.org/computers.htm>

ریو فاؤنڈیشن کے پاس معاون ٹیکنالوچی - کمپیوٹر پر ایک حقائق نامہ ہے جس میں معاون کمپیوٹنگ اور مواصلت کے لئے میونوفیکچرر اور وسائل کی فہرست شامل ہے۔ (ChristopherReeve.org/Factsheets) اور وسائل (Resources) کے موضوع کے تحت "assistive technology computers" لکھ کر سچ کریں)

RJ Cooper & Associates معاون ٹیکنالوچی کے بہت سے سلیوشنز پیش کرتے ہیں، بشمول آئی پیڈ کے لئے حسب ضرورت تبدیلیاں۔ <https://store.rjcooper.com>

آواز پہچانے کے سسٹم (ماخذ: <https://makoa.org>)

e-Speaking • آواز پہچانے والا سافت ویئر

Nuance • ڈریگن آواز پہچانے والا سافت ویئر

tazti speech recognition • آواز پہچانے والا سافت ویئر

نظر کے تعین کی ٹیکنالوچی

EyeTech Digital Systems •

LC Technologies, Inc • نظر کے ذریعہ مواصلت کا نظام

Tobii Dynavox • آنکھوں سے کنٹرول ہونے والا سسٹم

ماؤس کے متبادل اور پوائنٹنگ ڈیوائس (ماخذ: <https://makoa.org>)

Camera Mouse • ہیئتڈ فری ماوس ہیڈگیئر کے بغیر کمپیوٹر کا کنٹرول دیتا ہے

Cirque GlidePoint • ٹچ پیڈ کنٹرولر

GlassOuse • وائرلیس ماوس ہیڈ جو معدور لوگوں کو سر کی حرکات کے ذریعہ ڈیوائس سے منسلک ہو کر انہیں کنٹرول کرنے کا موقع دیتا ہے

NaturalPoint trackIR • آپ کی جسمانی حرکات کے تعین سے کمپیوٹر کو کنٹرول کرنا

Origin Instruments • ہیڈ ماوس سر سے کنٹرول ہونے والے پوائنٹنگ سسٹمز

X-keys PI Engineering • سوچ انتریس، 1 - 7mouse پورٹ سے 2 ماوس جوڑیں

Prentke Romich Company • سر کی حرکات سے چلنے والی ٹریکنگ ڈیوائس پیش کرتا ہے

QuadLife • منه سے کنٹرول کی جانے والی جوائی اسٹک

RJ Cooper & Associates, Inc. • سوچ شامل کردہ ماوس ڈیوائس

TetraMouse • کمپیوٹر ماوس جیسے ہونٹوں، ٹھوڑی، اور باتھوں یا پیروں کی انگلیوں سے چالایا جا سکتا ہے

گھر میں تبدیلیاں اور رسائی

فالج کے ساتھ زندگی گزارنے والا ہر شخص واقف ہے کہ کم از کم زیادہ تر موقع پر، سڑکیں، عوامی عمارتیں اور گھر ڈیزائن کرتے ہوئے لوگ نقل و حرکت کے مسائل رکھنے والے لوگوں کے بارے میں نہیں سوچتے۔ بھر بھی، حالات میں تبدیلی آرہی ہے کیوں کہ معدور افراد نے (جن میں امریکہ کی سب سے بڑی بزرگ نسل شامل ہے)،



تصویر: بیرونی: سیسی میلر

مارک بہت زیادہ کمپیوٹر استعمال کرتے ہیں۔ وہ اسے دو طریقوں سے چلاتے ہیں: *Mouse* جو انہیں کمپیوٹر کے ذریعے، جیسے وہ اپنے منہ سے چلا سکتے ہیں (https://www.compusult.com)، اس ان بہت کو آن اسکرین کی بوڑھ پر سنت کیا جاتا ہے۔ وہ واشن ایکٹیویشن کے ذریعے ای میل لکھ، بھیج اور وصول بھی سرفیگ کر سکتے ہیں یا ویب سرفیگ کر سکتے ہیں (ذریکن اسپیکنگ سافت ویز، https://www.nuance.com/index.html)۔

ایک آدمی اور اس کا سامان

مارک ولیٹس نے حال ہی میں بقول ان کے اپنا 50-55 دن منایا: پیدل چلتے والی آدمی زندگی اور وینٹ پر منحصر C3 کوادری پلیجک کے طور پر آدمی زندگی۔ انہوں نے لاس اینجنسس کے باہر اپنے گھر میں بڑی سی پارٹی رکھی جس میں کئی فیملی اور افراد اور دوست شریک بھوئے۔ وہ اپنی کامیابی کا سہرا اپنے سیورٹ سسٹم کو دیتے ہیں۔ مارک کی نو عمری کے زمانے میں آئیوا میں ان کی فیملی کے فارم میں ان کی گردن ٹوٹ گئی تھی۔ وہ پہلے آئیوا میں اور پھر ایریزونا میں کالج گئے۔ پھر وہ UCLA کے لاءِ اسکول گئے۔ "مئی 2008 میں، میں UCLA اسکول آف لاءِ سی گریجویٹ ہوا،" مارک نے کہا، "جبکہ میری گرل فرینٹ ایک بھفتے بعد پیئرڈائیونیورسٹی سے گریجویٹ ہوئی۔ ہماری مشترکہ گریجویشن پارٹی میں، اس نے اپنے گھنٹے کے بل جھک کر مجھے پروپوز کیا۔ ہم نے نومبر 2008 میں اپنے گھر میں شادی کی۔"

مارک پریکٹسنسنگ اثارنی ہیں، وہ لاس اینجنسس کے علاقے کے ساتھیوں کے نیٹ ورک Ralph's Riders کے سابقہ صدر بھی رہے ہیں۔ وہ اور ان کی بیگم شیلا کثرت سے سفر کرتے ہیں (وینٹیلیٹر کے ساتھ تریننگ کے متعلق ان کی تجاویز کے لئے صفحہ 167 دیکھئیں)۔ مارک کہتے ہیں، "آپ کی حدود آپ کو کبھی محدود نہیں کر سکتیں، جب تک آپ ایسا نہ ہوئے دیں۔"

یہ اس سامان کی، ایک جھلک یہ جیسے مارک کام کرنے اور منسلک رینے کے لئے استعمال کرتے ہیں۔



ورزش مارک کے طرز زندگی کا بڑا حصہ ہے۔ ورزش شروع کرنے کے لئے وہ Restorative Therapies کی فعالیات برقی تحریک کی ڈیبواس میں بینٹھے جائے۔ پس (https://restorative-therapies.com)۔ وہ صرف ٹانگوں کی ورزش یا بازوؤں اور ٹانگوں کی ایک سانہ ورزش کر سکتے ہیں۔



بائیں: مارک پیچھے جھکتے والی Invacare پاور چیئر استعمال کرنے ہیں اور 000 Pulmonetics LTV 1100 پیونتیلیٹر پر انحصار کرتے ہیں۔

نیچے: وہ Loc-Line مادیپولر بیوز کے لجکدار ماؤنٹ میں فون یا آئی پیڈ لگا دیتے ہیں (https://www.modularhose.com)۔ وہ iFaraday کی ماؤنٹ استکس کے ذریعے کیپیسیٹو ٹچ اسکرین کو فعال کرتے ہیں۔



تمام افراد کے لئے رسائی میں بہتری لاذ پر زور دیا ہے، بشمول فالج یا نقل و حرکت کے مسائل میں مبتلا افراد۔

1990 میں امریکی کانگریس نے معدنور افراد کے لئے رسائی میں بہتری کے مقصد کی تاریخی کامیابی تھی۔ ADA نے ہر شہر میں اسکولوں، ذرائع نقل و حمل، ریائش، عوامی سہولیات اور فٹ پاتھوں کو پوری طرح قابل رسائی بنانے کے لئے کچھ ضوابط طے کیے تھے۔ اس کے بعد آنے والی دبائیوں میں عوامی زندگی کے کئی عوامل میں رسائی کے متعلق واضح بہتری آئی ہے۔ مثال کے طور پر دروازے کھولنے کے لئے پش پیڈز اور ایک سوائپ میں دروازہ غیر مقول کرنے والے کی فویز جیسی ٹیکنالوجیز اب عام ہیں۔

زیادہ تر معدنور افراد کے لئے "رسائی" کا بڑا مطلب گھر کے اندر اور باہر جانا، کچن میں کام کرنا یا باہر روم جانا بہوتا ہے۔

رسائی بہتر کرنے کے لئے گھر میں ہوونے والی تراویبیم یہ حد سادہ ہو سکتی ہیں، جیسے آسان استعمال والا دروازے کا ہیئت، درست جگہ پر پکڑنے کے لئے لگ سلاخ یا پچھلے دروازے سے اندر آنے کے لئے ریمپ۔ اس میں دروازہ کھلا کرنا یا خصوصی سنک یا لفت لگانا شامل ہو سکتا ہے۔ رسائی کے کئی مسائل کے آسان حل ہوئے ہیں جو سیستم اور اطلاع میں نسبتاً آسان ہوئے ہیں، جبکہ دیگر کے لئے وسیع پیمانے پر تجدید کی ضرورت ہو سکتی ہے جس کی لاگت زیادہ آتی ہے۔

ہمہ گیر ڈیزائن

نارتھ کیرولانا استیٹ یونیورسٹی میں ہمہ گیر ڈیزائن کے مرکز کے بانی مرحوم ران میس (Ron Mace) کو "ہمہ گیر ڈیزائن" کی اصطلاح وضع کرنے کا سہرا دیا جاتا ہے۔ انہوں نے اس کی درج ذیل وضاحت کی: "ہمہ گیر ڈیزائن سے مراد مصنوعات اور ماحولات کا ایسا ڈیزائن ہے جسے ہر ممکن حد تک زیادہ سے زیادہ لوگ تبدیلی یا خصوصی ڈیزائن کی ضرورت کے بغیر استعمال کر سکیں۔"

ہمہ گیر ڈیزائن کا تصور ریمپ اور کھلے دروازوں سے بڑھ کر ہے، اگرچہ یہ دو اہم تبدیلیاں ہیں۔ اس سے مراد محض رسائی بھی نہیں ہے، بلکہ یہ ڈیزائن کے مرحلے پر محاط منصوبہ بندی کو مددانظر رکھتے ہوئے دنیا کو دیکھنے کا طریقہ ہے، تاکہ زندگی کے کسی بھی مرحلے پر موجود کسی بھی صارف کی ضروریات پوری پوں، خواہ اسے آفس جانا ہو، بال پارک جانا ہو یا اپنے گھر کے ٹوائیٹ جانا ہو۔ ہمہ گیر ڈیزائن کا مقصد ایسے ماحولات تخلیق کرنا ہے جو



معدنوری کی حالت سے قطع نظر بنیادی طور پر تمام افراد کے لئے قابل رسائی ہوں۔

پھر بھی گھر میں رسائی اور آسان استعمال کے لئے ہوونے والی تبدیلیوں کو زیادہ تر اصول کے بجائے استثنی تصور کیا جاتا ہے۔ عام طور پر آرکیٹیکٹس اور معمار انہیں گھر کے ڈیزائن میں تک شامل نہیں کرتے جب تک صارفین اس کی درخواست نہ کریں اور صارف عام طور پر تک اس کی درخواست نہیں کرتے جب تک انہیں موجودہ طور پر ضرورت نہ ہو۔ مفید یہ ہے کہ آپ باخبر صارف بنی اور جانیں کہ آپ کے کیا اختیارات ہیں اور اپنی ضروریات، طرز زندگی اور فعالیات صلاحیت کے مطابق رسائی کی مناسب سطح کیسے حاصل کی جائے۔

درج ذیل وسائل فالج میں مبتلا افراد کو ضروریات کا تجزیہ کرنے، کئی اختیارات کا موازنہ کرنے اور اپنے گھر یا ملازمت کے ماحول کو قابل رسائی اور فعال بنانے کے لئے ٹھیک دار اور وینڈرز تلاش کرنے میں مدد دے سکتے ہیں۔

بمہ گیر ڈیزائن کے وسائل

AARP بمہ گیر ڈیزائن اور تمام عمروں اور صلاحیتوں کے حامل افراد کے لئے گھروں کو قابل رسائی بنانے کے متعلق کئی معلوماتی گائیڈ اور وسائل پیش کرتا ہے۔ ([universal design](https://www.aarp.org))

مرکز برائے شمولیت پر مبینی ڈیزائن اور ماحولیاتی رسائی (Environmental Access, IDEA Center for Inclusive Design and) استیٹ یونیورسٹی آف نیو یارک - بفیلو کا پروگرام ہے جو اس بتدریج متنوع بہوئے افراد کے گروہ کی ضروریات کے دفعہ میں ماحولات اور مصنوعات کو مزید قابل استعمال، محفوظ اور صحت مند بنانے کے لئے وقف ہے۔ (<https://idea.ap.buffalo.edu>)

ہبوم وہیل چیئر ریمپ پراجیکٹ (Home Wheelchair Ramp Project) سستے، ماڈیولر، دوبارہ قابل استعمال، آسانی سے بنائے جانے والے وہیل چیئر ریمپ ڈیزائن پیش کرتا ہے۔ ان کے مبنیوں، "گھروں کے لئے وہیل چیئر ریمپ کیسے بنائیں" میں ماڈیولر وہیل چیئر ریمپس کے ڈیزائن اور تعمیر کے بارے میں معلومات دی گئی ہیں، بشمول گھر میں محفوظ رسائی میں اضافے کے لئے کم اونچائی اور زیادہ چوڑائی والی سیٹھیوں کے بارے میں معلومات۔

<https://www.klownwerkz.com/ramp/default.htm>

انسانیت پر مرکوز ڈیزائن کا ادارہ (Institute for Human Centered Design, IHCD) کو 1978 میں بطور موافق ماحولات (Adaptive Environments) قائم کیا گیا۔ یہ ایک بین الاقوامی تنظیم ہے جو ڈیزائن میں بہترین قابلیت کے حصول اور قانونی طور پر درکار رسائی کے تجربے کو بمہ گیر ڈیزائن کے بہترین طریقہ کار کے ساتھ توازن میں لانے کے لئے پر عزم ہے۔ (<https://humancentereddesign.org>)

گھر میں اور سفر کے دوران روز مرہ کے استعمال کے لئے عمودی لفتیں کے ڈیزائن اور تیاری کا کام کرتا ہے۔ ([Mac's Lift Gate](http://macshomelift.com))

گھر، اسکول اور نگہداشت صحت کے اداروں میں رسائی کے انتظامات کے لئے مصنوعات اور مشاورتی خدمات میں مہارت رکھتا ہے۔ قومی سطح پر دستیاب ہے۔ (<https://max-ability.com>)

نیشنل ڈائیکٹری برائے گھر میں ترمیم اور مرمت کے وسائل (The National Directory of Home Modification and Repair Resources) یونیورسٹی آف سدرن کیلیفورنیا میں قائم ہے۔ یہ خود مختار زندگی جینے میں مدد کے لئے ماحول کو تبدیل کرنے یا موافق بنانے کے بارے میں معلومات فراہم کرتا ہے۔

<https://homemods.org>

ایک نقل پذیر شاور ہے جسے وہیل چیئر کے صارفین کے لئے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ اس میں گیلے ماحول میں خطرناک طریقے سے ایک سے دوسرا جگہ منتقل ہونے یا گھر میں مہنگی تجدید کروانے کی ضرورت نہیں ہوتی۔

<https://showerbay.com>

کام کا مقصد تمام گھروں کو "ملاقات کے قابل" یعنی سب کے لئے قابل رسائی بنانا ہے۔ ایسا کام از کم معیارات کی بنیاد پر ہوگا، یعنی کم از کم ایک سے داخلہ جس میں کوئی سیٹھ نہ ہو، اندرونی دروازوں کے 32 انچ کے رستے اور مرکزی منزل پر کم از کم ایک پاف باتھ۔

<https://visitability.org>

موافق ڈرائیونگ

گاڑی چلانے کے قابل ہوئے کے فوائد ایک سے دوسرا جگہ جانے سے بڑھ کر بین۔ فالج کے ساتھ زندگی گزارنے والے لوگوں کے لئے گاڑی چلانا آزادی، خودمختاری اور مہم جوئی کا رستہ ہو سکتا ہے۔

موافق آلات اور گاڑی میں تبدیلیوں کی وسیع رینج - بائیں طرف کے ایکسلریٹر کے سادہ اضافے سے لے کر موٹر والی لفٹس سے لیس پوری طرح حسب ضرورت گاڑیاں - دستیاب بین جو فالج کے ساتھ زندگی گزارنے والے کئی لوگوں کے لئے گاڑی چلانا ممکن کر دیتی ہیں، بشمول وہ لوگ جن کے پاٹھوں اور بازوؤں کی فعالیت بہت محدود ہے۔

معذوری کے ساتھ گاڑی چلانے کی صورت میں اکثر نئے سرے سے گاڑی چلانا سیکھنے کی ضرورت ہو سکتی ہے۔ سرک کے اصول نہیں بدلتے، لیکن کنٹرولز بدلتے ہیں۔ آپ کی مخصوص ضروریات کی بنیاد پر، موافق بنائی گئی گاڑی میں بریک/ایکسلریٹر کے لئے بینڈ کنٹرولز، آسان اسٹینرنس کے لئے پاور اسٹیٹ آلات، ٹیچ اکٹیشن پیڈز یا گیئر شفٹس، ایڈجسٹ ہوئے والی ڈرائیور کی سیٹ، خود بخود دروازہ کھولنے والے نظام یا پاٹھوں میں انتہائی محدود فعالیت رکھنے والوں کے لئے جوائی اسٹنکس شامل ہو سکتی ہیں۔ جس شخص کو اسٹروک ہوا ہو، اس کے ایک پاٹھ سے گاڑی چلانے کے لئے اسٹینرنس گوبیل کے ساتھ گھومنے والا بینڈل لگایا جا سکتا ہے۔ اسٹینرنس گوبیل پر لگی بریک اور گیس پیڈل پیراپلیجیا میں مبتلا افراد کے لئے ڈرائیونگ ممکن بناتے ہیں۔

جو لوگ ڈرائیونگ یا گاڑی کے سفر کے دوران اپنی ویبیل چیئر میں بیٹھتے ہیں، انہیں حفاظت یقینی بانی کے لئے دستی طور سے باندھنے والے یا پاور لاک ڈاؤن نظام کی ضرورت ہوتی ہے۔ دستی نظاموں میں بیٹھنے اور اترنے کے لئے عموماً مدد کی ضرورت ہوتی ہے جبکہ پاور یونٹس مزید خودمختاری پیش کرتے ہیں، یعنی ان میں صارف بس اپنی ویبیل چیئر اندر لے جاتا ہے اور ویبیل چیئر خود بخود لاک ہو جاتی ہے۔ اسکوٹر سے گاڑی چلانا ممکن نہیں ہے، اس لئے اسکوٹر کے صارفین کو گاڑی چلانے کے لئے اس میں منتقل ہوئے کے قابل ہونا چاہیے۔ منتقلی میں مدد کے لئے خصوصی الیکٹرانک سیٹیں دستیاب ہیں۔

ڈرائیونگ کے لئے تجزیہ کروانا

ڈرائیونگ میں دلچسپی رکھنے والے معذور شخص کے لئے بہلا مرحلہ کسی اپل ڈرائیور ٹرینر سے تجزیہ کروانا ہے۔ اس سے یہ تعین کرنے میں مدد ملے گی کہ انفرادی ضروریات پوری کرنے کے لئے کن مخصوص تراویم اور ڈرائیونگ کے آلات کی ضرورت ہے۔ عام طور پر تجزیہ نظر کی جانچ اور عضلاتی قوت کی جانچ، لچکداری اور حرکت کی رینج کی جانچ، پاٹھوں اور آنکھوں کے ریٹ، دفعمل کے وقت، رائے دہی اور فیصلہ سازی اور صارف کے موافق آلات کو اچھی طرح بینڈل کرنے کے ٹیسٹوں پر مشتمل ہوتا ہے۔ تجزیہ کار ان ادویات کو زیر غور لا سکتا ہے جنہیں ممکنہ ڈرائیور لے رہا ہے۔

بھائی صحت کے مراکز عام طور پر اپل تجزیہ کاروں کے حوالے دے سکتے ہیں۔ اگر ایسا نہ ہو تو ڈرائیور ریہیلیٹیشن اسپیشلیسٹس کی اسوی ایشن (Association for Driver Rehabilitation Specialists) سے رابطہ کریں، ان کے پاس ملک بھر کے مستند مابرین کی فہرست ہے۔

جہاں تک نیا ڈرائیونگ لائنسنس لینے کی بات ہے، اکٹریاستیں عملی ڈرائیونگ ٹیسٹ لینے سے پہلے درست لرنر پر مرت یا ڈرائیونگ لائنسنس کا تقاضا کرتی ہیں۔ کسی کو معذوری کی وجہ سے پر مرت یا لائنسنس دینے کے موقع کی انکار نہیں کیا جا سکتا، لیکن ڈرائیونگ کے لئے درکار موافق ڈیوائیسز کے لحاظ سے محدود لائنسنس جاری

کیا جا سکتا ہے۔

جب گاڑی چلانے کی اجازت مل جائے تو آپ اپنی انفرادی صلاحیتوں اور ضروریات کے مطابق مختلف گاڑیوں کا جائزہ لے سکتے ہیں۔ شاید درست گاڑی ویسی نہ ہو جسے ہم فالج نہ ہوئے کی صورت میں منتخب کرے، اور دستیاب اختیارات کی رینج مزید محدود ہو سکتی ہے۔ پوری تحقیق کر کے سمجھیں کہ اسی طرح کی معدorioں میں مبتلا دیگر افراد کیسی گاڑیاں چلاتے ہیں۔ آن لائن فورمز یا کمبونٹی گروپس کے ذریعہ دیگر ڈرائیورز سے بات کریں اور دستیاب امکانات کا پوری طرح جائزہ لیں۔ پھر ڈرائیونگ کے تجزیہ کار اور گاڑی میں ترمیم کے اہل ذیل کے ساتھ ضرور تعاون کریں تاکہ بہترین اختیار تلاش کیا جاسکے۔

متعلقہ اخراجات اور مالی مدد

گاڑی میں ترمیم کے اختیارات کی قیمت کافی متغیر ہوتی ہے۔ موافق آلات کے ساتھ ترمیم شدہ نئی گاڑی کی قیمت \$20,000 تا \$80,000 اور اس سے زائد بھی ہو سکتی ہے۔ اچھی معلومات رکھتے ہوئے خریداری کریں، کئی اختیارات کا جائزہ لیں اور سرکاری اور نجی مالی امداد تلاش کریں۔ پیشہ وارانہ بحالی صحت کے ریاستی ڈپارٹمنٹ یا پیشہ وارانہ خدمات فرابیم کرنے والی دیگر ایجنسی اور مناسب ہوئے پر محکمہ سابق فوجیوں کے امور (Department of Veterans Affairs) سے رابطہ کریں۔ اور درج ذیل پر بھی غور کریں:

- معذور افراد کی نمائندگی کرنے والے کچھ غیر منافع بخش گروپس کے پاس گرانٹ پروگرامز ہوتے ہیں جو موافق آلات، بشمول گاڑیوں کی فنڈنگ میں مدد دیتے ہیں۔
- ورکرز کمپنیسیشن موافق آلات اور گاڑی میں تبدیلی کے لئے کوریج فرابیم کر سکتی ہے۔ خریداری سے پہلے انسورنس کیریئر سے بات کر کے سمجھیں کہ کن چیزوں کا احاطہ کیا جائے گا اور کیا حدود موجود ہیں۔
- گاڑیوں کے کئی مینوفیکچرز گاڑی میں تبدیلی کے اخراجات کو کم کرنے میں مدد کے لئے جزوی رقم کی واپسی



یا بازداشیگی کے منصوبے پیش کرتے ہیں (ذیل میں وسائل میں فہرست دیکھیں)۔

- اگر ڈاکٹر نے موافق آلات کے استعمال کی تجویز دی ہو تو کچھ ریاستیں سیلز ٹیکس معاف کر دیتی ہیں۔ کچھ حالات میں طبی اخراجات سے منسلک اخراجات کی وفاقی انکم ٹیکسون سے کٹوٹی کی جا سکتی ہے، اس کے لئے ٹیکس اسپیشلیسٹ مشورہ دے سکتا ہے۔

فالج کے مريض کی مخصوص ضروریات کے لحاظ سے گاڑی میں ترمیم کرنے کے لئے اپل ڈیلر تلاش کرتے ہوئے سوالات پوچھنا، تفصیلات اور حوالے چیک کرنا یقینی بنائیں۔ کیا وہ تجزیہ کاروں کے ساتھ کام کرتے ہیں؟ کیا وہ آپ کی گاڑی کی خریداری سے پہلے اس کا جائزہ لیں گے؟ کیا انہیں ڈاکٹر یا ڈرائیور کے تجزیے کے دیگر ماہر کے نسخے کی ضرورت ہے؟ کیا وہ سامان کے استعمال کی تربیت دیتے ہیں؟ کیا وہ سروس فرائیم کرتے ہیں؟ قیمت کیا ہے؟ کام کرنے میں کتنا وقت لگے گا؟ وارنٹی کیا ہے؟ فیصلہ کرنے سے پہلے ان سوالات کے اطمینان بخش جوابات لینا یقینی بنائیں۔

موافق ڈرائیونگ کے وسائل

Adapting Motor Vehicles for People (with Disabilities National Highway Traffic Safety Administration, NHTSA) کی طرف سے دستیاب کتابچہ ہے جو ضوابط، طریقہ کار، موافق آلات منتخب کرنے اور ان کی دیکھ بھال، اور مالی امداد کے اختیارات پر جامع معلومات فراہم کرتا ہے۔

https://www.nhtsa.gov/sites/nhtsa.dot.gov/files/documents/adapting_motor_vehicles_brochure_810733.pdf

Association for Driver Rehabilitation Specialists, ADED موافق ڈرائیونگ اور گاڑیوں کے ماہر ڈرائیور ٹرینر کو سند دیتی ہے۔ یہ تنظیم کئی اقسام کی معدوریوں میں مبتلا ڈرائیورز کے لئے کئی حقائق نامہ پیش کرتی ہے۔

<https://www.aded.net>

Disabled Dealer ایک اشاعت ہے جو استعمال شدہ گاڑیاں (اور تمام اقسام کا دیگر بحالے صحت کا اور طبی سامان) پیش کرتی ہے۔ علاقائی ایڈیشنز میں کئی استعمال شدہ موافق بنائی گئی وینیں اور کاریں پیش کی جاتی ہیں۔

<http://www.disableddealer.com/default.asp>

Mobility Resource موافق ڈرائیونگ سے متعلقہ معلومات کا آن لائن مرکز ہے، بشمول وسیل چیز کے ذریعہ قابل رسائی گاڑیاں اور موافق آلات، پراؤکٹ کے تبصرے اور مالی اختیارت۔

<https://www.themobilityresource.com>

Mobility Works قابل رسائی گاڑی کی فنڈنگ کے بارے میں معلومات پیش کرتا ہے۔

<https://www.mobilityworks.com/financing/automotive-mobility-programs>

نیشنل بائی وے ٹریفک سیفیتی ایڈمنسٹریشن ڈرائیور کی تربیت، گاڑی کے انتخاب اور گاڑی میں ترمیم کے بارے میں مشورہ پیش کرتی ہے۔ <https://www.nhtsa.gov> میں "adaptive" کو سرج کریں۔

National Mobility Equipment Dealers Association, NMEDA ایسی کمپنیوں کا تجارتی گروہ ہے جو موافق ڈرائیونگ کے آلات اور گاڑیاں فروخت کرتی ہیں۔

<https://nmeda.org>

آپ کے لئے کس قسم کی گاڑی مناسب ہے؟

ذیل میں کچھ سوالات دیے گئے ہیں جو فالج میں مبتلا لوگوں کو یہ فیصلہ کرنے میں مدد دے سکتے ہیں کہ ان کے لئے کون سی گاڑی درست ہے اور آیا ان کے پاس پہلے سے موجود گاڑی کو موافق بنانا ممکن ہے:

- کیا ضروری موافق آلات استعمال کرنے کے لئے وین ضروری ہوتی ہے یا چھوٹی پیسنجر گاڑی استعمال کی جا سکتی ہے؟ دیگر الفاظ میں، کیا آپ وہیل چیئر میں بیٹھ کر گاڑی چلائیں گے یا آپ گاڑی کی سیٹ میں بیٹھ سکتے ہیں؟ اگر آپ گاڑی چلانے کے لئے سیٹ میں بیٹھ سکتے ہیں تو آپ کے پاس کافی زیادہ اختیارات ہیں۔
- کیا آپ کی وہیل چیئر گاڑی میں ہوری آجائے گی؟ ممکن ہے کہ کوئی شخص وہیل چیئر میں بیٹھ کر اونچا ہو جائے اور گاڑی کی چھت اس لحاظ سے نیچھ ہو۔ گاڑی سے پہلے اپنی وہیل چیئر خریدیں تاکہ وہ گاڑی میں پوری آئے۔
- کیا گاڑی میں ہینڈ کنٹرولز یا دیگر ضروری ڈائیوینگ کا سامان شامل کیا جا سکتا ہے؟
- کیا گاڑی میں ترا میم کے بعد اتنی جگہ ہو گی کہ دیگر لوگ یہی اس میں بیٹھ سکیں؟
- کیا گھر اور جائے ملازمت میں گاڑی کی پارکنگ اور وہیل چیئر یا واکر کو چڑھانے کی مناسب جگہ ہو گی؟ آگاہ رہیں کہ شاید فل سائز وین گھر یا عوامی گیراج یا حتیٰ کہ کچھ پارکنگ کی جگہوں میں بھی پوری نہ آئے۔
- اگر کوئی فریق ثالث گاڑی، موافق آلات یا ترا میم کے لئے ادائیگی کر رہا ہے تو کیا ان کی کوریج کی کوئی حدود یا پابندیاں ہیں؟ خریداری کرنے سے پہلے اس متعلق تحریری بیان حاصل کریں کہ کون سی فنڈنگ ایجنسی ادائیگی کرے گی۔
- اگر آپ کسی استعمال شدہ وین یا فیملی کی گاڑی کو موافق بنا رہے ہیں تو یقینی بنائیں کہ وہ ٹیکنیشن بہت تجربہ کار ہو۔ تمام لفٹس ایک جیسی نہیں ہوتیں، کچھ بالکل پوری نہیں آئیں گی۔ اور کچھ لفٹوں کو صرف وہیل چیئر کے لئے بنایا جاتا ہے اور یہ اسکو ٹریز کے لئے مناسب نہیں ہوتیں۔

ریو فاؤنڈیشن معدوریوں کے ساتھ زندگی بسر کرنے والوں کو گاڑیوں اور ڈائیوینگ کے بارے میں معلومات اور اس موضوع پر حقائق نامہ فراہم کرتی ہے۔
<https://www.ChristopherReeve.org/living-with-paralysis/home-travel/driving>



لباس

محدود نقل و حرکت کے حامل شخص یا زیادہ تر بیٹھ رہیں والے شخص کے لئے لباس مشکلات کھڑی کر سکتا ہے۔ سلے سلائے کپڑوں کے اپنے مسائل ہوتے ہیں: سلانیاں ایسی جگہوں پر موجود ہو سکتی ہیں جہاں سے جلد کو نقصان ہو، شاید پا جامون کی لمبائی کم ہو یا رانوں پر اس کا گچھا بن جائے، شاید بٹن اور زپ وغیرہ کا استعمال آسان نہ ہو۔ تابم اختیارات موجود ہیں۔

گاڑی پر ڈسکاؤنٹ اور جزوی رقم واپسی کے پروگرام

گاڑیوں کے کئی میںوفیکچر رز گاڑی کی ترامیم کے اخراجات کو کم کرنے میں مدد کے لئے جزوی رقم واپسی یا بازداشیگی کی صورت میں ڈسکاؤنٹ پیش کرتے ہیں۔ ذیل میں جانیں کہ وہ کیا پیش کرتے ہیں اور مزید معلومات کیسے حاصل کی جا سکتی ہیں۔ دیگر کار میکرز بھی ڈسکاؤنٹ پیش کر سکتے ہیں۔ اپنے گاڑیوں کے ڈیلر سے پوچھئیں۔

ریسائی کے لئے بازداشیگی (Ford Accessibility Reimbursement) نئی فورڈ یا لنکن گاڑی میں موافق آلات کی قیمت میں \$1,000 تک کی امداد پیش کرتا ہے۔ فورڈ کا ریسائی کے لئے کسٹمر کیئر سنتر <https://www.fordupfits.com/accessibility/financial-aid/ford-accessibility-reimbursement>

GM Motors Mobility Assistance Center اپل موافق آلات کی تنصیب کے وقت \$1,500 تک کی بازداشیگی (اپلیت کے ساتھ) اور دو سال تک OnStar Protection Plan (حفاظتی منصوبہ) پیش کرتا ہے۔ <https://www.gmenvolve.com/fleet/vehicles/upfit-applications/accessible-vehicles>

Toyota Motor Sales, USA, Inc اپل ریٹیل گاپک کو \$1,000 تک کی بازداشیگی فراہم کرتا ہے، یہ عین اس رقم کے لئے ہوتی ہے جو انہوں نے اپل موافق ڈرائیونگ یا پسند گر آلات کی خریداری اور تنصیب کے لئے ادا کی تھی۔ <https://www.toyotamobility.com/financial-assistance>

Fiat Chrysler, Jeep, Dodge, Ram نے DriveAbility Program میں موافق آلات کی تنصیب کے لئے \$1,000 تک کی مالی امداد پیش کرتا ہے۔ <https://www.stellantisdriveability.com>

Hyundai Mobility Program پیشکش کرتا ہے۔ مزید معلومات کے لئے Hyundai کے کسی ڈیلر سے ملاقات کریں۔ <https://www.hyundaiusa.com/us/en/special-programs/mobility>

Lexus Mobility جامع معلومات اور گاڑی اور موافق آلات کے لئے 84 ماہ تک کی توسعی شدہ فناں سنگ کی مدت فراہم کرتا ہے۔ <https://support.lexus.com/s/article/What-is-Lexus-Mobility-8229>

Volvo نے Volvo Mobility Program میں لگائے گئے موافق آلات کی قیمت کے لئے \$1,000 تک کی بازداشیگی کرتا ہے۔ از Mobility - Volvo Center https://volvo.custhelp.com/app/answers/detail/a_id/8927



کئی کمپنیاں فالج کے مریضوں کے لئے لباس بناتی ہیں:

Adaptations by Adrian پیننس، سوئیٹ شریں اور جیکٹس بناتا ہے۔ <https://www.adaptationsbyadrian.com/Default.asp>

Easy Access Clothing پیننس، جیز اور اوپر پہننے والے لباس پیش کرتا ہے۔ <https://easyaccessclothing.com>

IZ Adaptive مردوں اور خواتین کے جدید لباس کے علاوہ بہمے جنسی کوٹ اور کیپ بھی پیش کرتا ہے۔ <https://izadaptive.com>

Liberare معدنور افراد کے لئے موافق برا، زیر جامہ اور سوڈ کے لباس کی رینج پیش کرتا ہے۔ عملے میں مختلف صلاحیتیں رکھنے والے لوگ بشمول و بیل چیز کے صارفین شامل ہیں۔ <https://liberare.co>

Professional Fit Clothing لباس میں تبدیلیوں کے علاوہ کیپس اور لباس کو محفوظ رکھنے والے کھڑے کی رینج پیش کرتا ہے۔ <https://www.professionalfit.com>

Rolli-Moden مردوں اور خواتین کا فیشن اور لوازمات پیش کرتا ہے۔ <https://www.rollimoden.de/en>

Tommy Hilfiger Adaptive بجوان اور بالغ افراد کے لئے موافق بیرونی لباس پیش کرتا ہے۔ <https://usa.tommy.com/en/tommy-adaptive>

Wheelchair Apparel دباؤ سے ہونے والی چوٹوں کے امکانات کو کم از کم کرنے والی جیز بناتا ہے۔ کھڑے ہونے کے لئے بنائی گئی پینٹوں کے استعمال سے یہ چوٹیں آسکتی ہیں۔ <https://wheelchairapparel.com>

سروس جانور

ظاہر ہے کہ جانور کوئی آله تو نہیں ہوتا، تاہم ہم یہ سمجھ سکتے ہیں کہ کس طرح سروس کتے، یا حقی کہ کم روایتی جانور جیسے بندر بھی فالج کے ساتھ زندگی گزارنے والے شخص کے لئے اہم معاون چیز ثابت ہو سکتے ہیں۔ سروس جانور اپنے مالک کی خود مختاری بڑھانے ہیں اور اس کے معیار زندگی میں بہتری لائے ہیں۔ کتا بجلی کا سوچ آن کرنے، و بیل



چیئر کھینچنے، گری ہوئی چابیاں اٹھانے والے اور اس کا سروارہ کھولنے میں مدد کر سکتا ہے۔ کتنے بہترین دوست ثابت ہوئے ہیں اور نئے لوگوں سے ملاقات کے دوران جھجھک کو کم کر دیتے ہیں۔ اس متعلق ثبوت بڑھتا جا رہا ہے کہ عمومی طور پر بھی پالتو جانوروں سے قیمتی جذباتی اور نفسیاتی فائدہ حاصل ہوتا ہے اور سروس جانور اور ان کے مالک کا تعلق بے حد مضبوط ہوتا ہے۔

زیادہ تر سروس کتے دھمیے مزاج کے گولڈن ریٹریور یا لیبراڈور ریٹریورز ہوئے ہیں، تاہم آج کل کسی مخصوص نسل سے تعلق نہ رکھنے والے کتوں کو بھی شیلائز سے باہر لے جا کر سروس کتوں کے طور پر تربیت دی جاتی ہے۔ ریاست بائی متحده میں اور اس کے باہر ایسی کمی تنظیمیں موجود ہیں جو سروس کتوں کے تربیت دیتی ہیں یا لوگوں کو ان کے اپنے کتنے استعمال کرنے کی تربیت دیتی ہیں۔

سروس جانور کے وسائل

امریکہ بھر میں اور یورپی ممالک میں معاون کتوں کے مراکز کی فہرست برقرار رکھتا ہے۔ Assistance Dogs International

<https://assisteddogsinternational.org>

ایک قومی سطح کا پروگرام ہے جو معدور شخص کو بلا معاوضہ معاون کئے فرایم کرتا ہے۔ Canine Companions

<https://canine.org>

Merlin's Kids Merlin شیلٹر کے کتوں کو سروس کئے بناتا ہے۔ <https://merlinskids.org>

National Education for Assistance Dogs Services (National Education for Assistance Dogs Services) نیشنل ایجوکیشن برائے معاون کتوں کی خدمات

<https://neads.org> سماعت سے محروم یا ویبیل چیئر استعمال کرنے والے افراد کو سروس کئے فرایم کرتا ہے

<https://www.pawswithacause.org> PAWS with a Cause سروس کئے پیش کرتا ہے۔



فراہمی نگہداشت

امریکہ بھر میں لاکھوں لوگ معدنویوں میں مبتلا فیملی کے افراد اور عزیزوں کو روزانہ ضروری تعاون فراہم کرتے ہیں۔ فراہمی نگہداشت کے مسائل انتہائی مشکل محسوس ہو سکتے ہیں لیکن آپ کو ان سے تنہا گزرنے کی ضرورت نہیں ہے۔



میری ایڈیشنز

عزیز نگہداشت کنندہ،

میرے شوپر کرستوفر کو چوت آنے کے بعد یہ بات واضح ہو گئی تھی کہ فالج بوری فیملی کا مسئلہ ہے۔ فیملی کی جسمانی، جذباتی، سماجی اور معاشی ضروریات کا خیال رکھنے کا عمل اطمینان بخش اور مفید ہو سکتا ہے۔ لیکن مفلوج شخص کا خیال رکھنا ایک ایسا کام ہے جس کی ہم نے کبھی توقع نہیں کی ہوتی۔

ہم اپنے پیارے کی نقل و حرکت اور خودمختاری کھو جانے کا غم منانے پیں۔ ہم اپنے ذاتی نقصانات کا بھی غم منانے پیں: ہم تنہا محسوس کرتے ہیں، اپنے لئے کوئی وقت نہیں نکال پاتے، مسلسل تھاکوٹ اور ذہنی دباؤ محسوس کرتے ہیں۔ اور ہمیں لگتا ہے کہ کوئی نہیں سمجھ سکتا کہ ہم پر کتنی بڑی ذمہ داری آگئی ہے۔

نگہداشت کنندہ کے لئے طبی خدشات، صفائی سترہائی، آمدورفت، مالی منصوبہ بندی، آواز انہائی اور اختتام زندگی کے مسائل سے گزنا ضروری ہو جاتا ہے۔ اچھا نگہداشت کنندہ بننے کے لئے صورت حال پر کچھ اختیار حاصل کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔ یہ کرنے کا ایک طریقہ معلومات کا حصول اور دیگر نگہداشت کنندگان کے ساتھ تجربات کا اشتراک یا مل کر مسائل حل کرنا ہے۔

برہ مہربانی جان لیں کہ آپ تنہا نہیں ہیں، کہ آپ انتہائی قیمتی ہیں اور آپ کی فیملی فالج کی مشکلات کے باوجود ایک فعال و بھرپور زندگی گزار سکتے ہیں۔ بیمارے فالج کے وسائل کا قومی مرکز (National Paralysis Resource Center) سے مدد طلب کرنے میں کبھی شرم محسوس نہ کریں۔ بس 1-800-539-7309 پر ٹول فری کال کریں۔

نیک تمنائیں،

ڈینا ریو

(ان کی وفات سے ایک سال قبل 2005 میں تحریر کرده)

نگہداشت کنندہ کا کردار

اپنے پیارے کو زندگی جینے میں مدد کے لئے دی گئی نگہداشت جتنی مفید ہے، اتنی ہی مشکل بھی ہے۔ فراہمی نگہداشت کا کام شاذ ہی آسان ہوتا ہے لیکن بیمارے اختیار سے باہر پیش آنے والی حالات و واقعات کی وجہ سے یہ ضرورت پیدا ہو جاتی ہے۔

کیئر گیور ایکشن نیٹ ورک (Caregiver Action Network) کے مطابق، امریکہ میں 65 ملین سے زائد افراد دیرینہ امراض میں مبتلا، معدور یا بزرگ رشتہ دار کا کسی نہ کسی حد تک خیال رکھتے ہیں۔ تخمینہ ہے کہ اس بلا معاوضہ مزدوری کی قیمت سالانہ 375 بلین ڈالر ہے، جو کہ ہوم کیئر اور نرنسنگ ہوم کی خدمات پر مشترکہ طور پر خرچ کی جانے والی رقم سے تقریباً دو گنی ہے۔ جیسے جیسے لوگوں کی عمر بڑھے گی اور طبی اصلاحات کے ذریعہ لوگ طویل زندگی جی سکیں گے، فیملی کے نگہداشت کنندگان کی تعداد بڑھتی جائے گی۔

عام آبادی کی نسبت نگہداشت کنندگان میں ڈپریشن اور اینگرائی کی شرحیں زیادہ ہوتی ہیں اور انہیں تنہائی کا احساس رہتا ہے۔ فراہمی نگہداشت کی ذمہ داریوں کے ساتھ ملازمت سنہالانا اور معدوری کی وجہ سے اضافی خرچ اور طبی اخراجات برداشت کرنا اضافی مالی دباؤ کا باعث بنتا ہے۔ نگہداشت کنندہ کی جسمانی اور ذہنی صحت اکثر نظر انداز ہو جاتی ہے کیوں کہ وہ اپنی پوری توجہ فیملی کے فرد کی وسیع ضروریات پوری کرنے پر

مرکوز رکھتے ہیں۔ نیند میں خلل، اچھی غذا نہ لینا اور کمر میں درد عام مسائل ہیں جو وقت کے ساتھ ساتھ دیرینہ طبی کیفیات کی وجہ بنتے ہیں۔ تابم مناسب وسائل اور سپورٹ کے ساتھ فراپیمی نگہداشت کا تجربہ کھین آسان ہو سکتا ہے۔

انتہائی ایم یہ ہے کہ نگہداشت کنندگان ایسی حکمت عملیاں تلاش کریں جو نہ صرف اپنے پیارے کی اچھے طریقے سے معاونت کرنے کا موقع دیں بلکہ ان کی اپنی شناخت برقرار رکھنے کے لئے بھی وقت اور موقع پیدا کریں۔ فالج کے وسائل کے قومی مرکز کی تیار کردہ ان تجاویز پر غور کریں:

اپنا خیال رکھیں: اپنی جسمانی اور ذہنی صحت کو نظر انداز کرنے سے مجموعی تدریسی اور اپنے پیارے کا خیال رکھنے کی اپلیت پر ناگزیر اثر ہو گا۔ صحت مند غذا لین اور روزانہ ورزش کریں: قوت بڑھانے والی تریننگ یا استریچنگ پروگرامز بر غور کریں جو چوتھائی بعیر فراپیمی نگہداشت کے جسمانی تقاضے پوری کرنے میں مددگار ہو سکتے ہیں۔ طبی اور دانتوں کے معانئے باقاعدگی سے شیڈول کریں (اور ان میں شرکت بھی کریں)، اور کبھی بیماری کی علامات کو نظر انداز نہ کریں۔ اپنے معمول میں یوگا یا مراقبہ شامل کرنے کی کوشش کریں۔ حتیٰ کہ مختصر سیشن بھی فراپیمی نگہداشت کے جذباتی اتار چڑھاؤ کا انتظام کرنے میں مددگار ہو سکتے ہیں۔ فراپیمی نگہداشت کے جریل میں اپنے خیالات درج کریں، خواہ ہے دن کی مشکلات کا خلاصہ ہو یا کامیابیوں کا۔ اس طرح آپ کا ذہن صاف ہو جائے گا اور آپ زیادہ پرسکون نیند لے سکیں گے۔ پہر روز ایسی سرگرمیوں کے لئے وقت نکالیں جو آپ کے حوصلے کو ٹوٹنے سے بچاتی ہوں، جیسے با غبانی، کتاب کا مطالعہ یا کسی دوست کے ساتھ چہل قدمی۔

باقاعدگی سے ریسپاٹ کیئر حاصل کریں: نگہداشت کنندگان کا اپنے لئے وقت نکالنا انتہائی ایم ہے۔ ملک بھر میں ریاستی اور مقامی ایجننسیوں کے پیش کردہ ریسپاٹ کیئر پروگرامز نگہداشت کنندگان کو قلیل مدتی وقفعے فراہم کرتے ہیں۔ اپلیت کے تقاضے اور پروگرام کی خصوصیات مختلف ہوں گی لیکن ان میں گھر پر مدد یا سینیئر سینٹرز، نرنسنگ ہومز، معافون ریائش کے ادارے یا سمر کیمپس کے لئے بازادائیگی شامل ہو سکتی ہے۔ ریسپاٹ کیئر سروسز کے لئے بزرگ اور معمور افراد کے دفاتر (Offices of Aging or Disability) یا محکمہ سماجی خدمات (Department of Social Services) سے بات کی جا سکتی ہے۔ اپنی ریاست کی ریسپاٹ کیئر سروسز کی تلاش کے لئے Service ARCH National Respite Network and National Respite Locator سرج کریں۔ سابق فوجیوں کا خیال رکھنے والی فیملیز بھی محکمہ سابق فوجیوں کے معاملات Service کے ذریعہ ریسپاٹ سروسز بیش کرتی ہیں جن میں نگہداشت کنندگان کو آرام کے تظییمیں، جیسے Easterseals بھی ریسپاٹ سروسز بیش کرتی ہیں جن میں نگہداشت کنندگان کو آرام کے لئے مختصر وقfe دیا جاتا ہے اور نگہداشت وصول کرنے والے عزیزیوں کی رات بھر دیکھ بھال کا انتظام کیا جاتا ہے۔ تمام اختیارات کی تحقیق کریں اور اپنی بہت ٹوٹنے سے پہلے باقاعدگی سے ریسپاٹ کیئر کا انتظام کریں۔ اس کے علاوہ میدک ایڈ کے ذریعہ گھر اور کمیونٹی پر مبنی خدمات کا جائزہ لین جو فراپیمی نگہداشت کے دیگر اختیارات کا احاطہ کر سکتی ہیں اور آپ کے پیارے کو مزید خود مختار بننے کا موقع دیتی ہیں۔

کمیونٹی کے ارکان سے رابطے میں آئیں: کسی ایک شخص کی بطور ساتھی رینمائی یا سپورٹ گروپ کے ذریعے دیگر نگہداشت کنندگان کے ساتھ سپورٹ نیٹ ورک بنانے سے تنهائی کے احساسات میں کمی لائی جا سکتی ہے۔ اسی طرح کے تجربات سے گزرنے والے دیگر افراد کی ضروریات پوری کرنے کے لئے فراپیمی نگہداشت کی کانفرنسیوں میں شرکت کریں۔ قومی اور علاقائی غیر منافع بخش تنظیموں جیسے کیئر گیور ایکشن نیٹ ورک یا رابطہ کر کے نزدیکی پروگرامز یا آن لائن سپورٹ گروپس تلاش کریں۔ محکمہ سابق فوجیوں کے امور (VA) سابق فوجیوں کا خیال رکھنے والے افراد کو ساتھیوں کی رینمائی فراہم کرتا ہے جبکہ مذہبی تنظیمیں اکثر مقامی سطح پر تمام مذاہب کے پروکاروں کے لئے سپورٹ گروپس پیش کرتی ہیں۔ فالج کے وسائل کا قومی مرکز نگہداشت کنندگان کو ساتھی رینمائی سے بھی منسلک کرتا ہے اور مفت ورجوئی سپورٹ گروپس پیش کرتا ہے۔

نئے نگہداشت کنندگان کا سیکھنے کا عمل

جس دن ایسی بینکس اپنے بیٹے کو شرائیز چلڈرنز ہسپیتال میں ایک مہینے کے قیام کے بعد گھر واپس لائیں، وہ انتہائی خوفزدہ تھیں۔ وائٹ کی عمر محض ساڑھے آٹھ ماہ تھی اور اسے ٹرانسورس مائیلائنس ہونے کے بعد T2-T4 میں ریزہ کی پڑی کی چوٹ آئی تھی۔



وہ کہتی ہیں، "میں نے کبھی طب نہیں پڑھا تھا۔" "مجھے ڈر تھا کہ کچھ برا ہو جائے گا، کہ مجھ سے کوئی کوتاپی ہو جائے گی، کہ میں اس کی صحبتیابی اور نگہداشت کے کام کو پوری طرح انجام نہیں دے پاں گی۔"

لیکن بینکس کو اپنے خوف کو سمجھنے اور ایک معدنور بچے کے نگہداشت کنندہ کے کردار کی تیاری کرنے کا وقت نہیں ملا۔ فالج بجلی کی سی تیزی سے افراد اور فیملیز کی زندگیاں پلٹ دیتا ہے۔ وائٹ کی ضروریات فوری نوعیت کی تھیں۔

وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ بینکس پراعتماد ہوتی گئیں۔ انہوں نے وائٹ کی بہر کامیابی کا جشن منانے کے ساتھ ساتھ خود کو کھو جانے والی چیزوں کا غم کرنے کا بھی موقع دیا۔ انہوں نے اپنے تجربات کے بارے میں لکھنے کے لئے فیس بک پر پیچ بنایا اور ریزہ کی پڑی کی چوٹوں کے ساتھ زندگی کارنے والی دیگر فیملیز سے منسلک ہو گئیں۔ اور انہوں نے اپنے لئے جگہ بنائی اور بعض اوقات اپنی قوت سے باہر محسوس ہونے والی فرابیمی نگہداشت کے تقاضوں کا انتظام کرنے کے لئے مدد مانگنا سیکھا۔

"نگہداشت کنندگان کو یقینی کی زندگی کو قبول کرنا پڑتا ہے حالانکہ ہم بہر چیز کو پوری طرح اپنے اختیار میں رکھنا چاہتے ہیں۔ بعض اوقات ذمہ داریاں حد بیے بڑھ جاتی ہیں اور آپ کو سمجھہ نہیں آتی کہ مدد کیسے مانگیں۔ لیکن میرے خیال میں ہم میں سے کوئی بھی یہ کام تھا نہیں کر سکتا۔"

ایسی بینکس Love Him Anyway کی مصنف ہیں

کاؤنسلنگ پر غور کریں: تھیراپی سے نگہداشت کنندہ کو غصے، مایوسی، احساس ندامت اور نقصان کے احساسات کا انتظام کرنے میں مدد مل سکتی ہے۔ فالج سے بحالی میں مہارت رکھنے والے علاقائی ہسپیتalon سے جانیں کہ آیا ان کے کاؤنسلر نگہداشت کنندگان کا علاج کرتے ہیں۔

مالی معاونت بڑھائیں: معدنوری کا مالی بوجھ فرابیمی نگہداشت کے ذہنی دباؤ کو بڑھا سکتا ہے۔ ایسے پروگرام اور فنڈنگ کے وسائل تلاش کریں جو مالی مشکلات کم کرنے میں مددگار ہو سکتے ہوں۔ زندگی کے بہتر تجربے کے حصول (Achieving a Better Life Experience, ABLE) کا ایک ایک وفاق قانون ہے جو معدنور افراد کو ٹیکس سے پاک سیونگر اکاؤنٹ کھولنے کا موقع دیتا ہے۔ مالی مسائل میں آسانی کے لئے اس اکاؤنٹ کے فنڈز کو معدنوری سے متعلقہ اخراجات، جیسے تعلیم، ریائش اور آمدورفت کے لئے استعمال کیا جا سکتا ہے۔ کئی یاستین ریزہ کی پڑی کی چوٹ کے ٹرست فنڈز کا اہتمام کرتی ہیں جو ضرب کی وجہ سے ریزہ کی پڑی کی چوٹ میں مبتلا اہل افراد کے لئے ادویات اور ذاتی نگہداشت کے ائینڈنس جیسی خدمات کا احاطہ کرتے ہیں۔

فراہمی نگہداشت کے متعلق ڈینا ریو کے خیالات

کریں کو چوت آنے کے بعد بہم ایسے رہتے ہے جیسے بہم کسی اور سیارے برپہنچ گئے ہوں۔ ایسا محسوس ہو سکتا ہے کہ سب کچھ ختم ہو گیا ہے۔ ذہنی طور پر بہت بڑی تبدیلی کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔ اور اس نے معمول کو قبول کرنا، تبدیلیوں کو بروادشت کرنا، نقصان... آپ کو نقصان کا غم منا لینا چاہیے۔ کیونکہ یہی حقیقت ہے کہ غم سے چھٹکارا پانے کا واحد طریقہ اسے محسوس کرنا ہے۔ آپ کو نقصان کو تسلیم کرنا ہو گا۔ لیکن اس کے ساتھ ہی، ایسا کرنے کے بعد آپ ایک نئی دنیا میں قدم رکھتے ہیں جو امید کی روشنی سے بھری ہے۔



ڈینا ریو

دینا ریو

فراہمی نگہداشت کا سپورٹ پروگرام کچھ حالات میں سابق فوجیوں کا خیال رکھنے والوں کو ماباہنہ مالی وظیفہ فراہم کرتا ہے۔

انشورنس کوریج کو سمجھئیں: خواہ آپ کے پاس نجی انشورنس، میڈک ایڈ یا میڈی کیئر ہو، بینیفیس کی پالیسی اور بیانات کا مطالعہ کر کے سمجھئیں کہ آپ اور آپ کے عزیز کن خدمات کے اپل ہو سکتے ہیں۔ ہوم (Home and Community Based Services, HCBS) جیسی خدمات کے ذریعہ دیگر نگہداشت کنندگان آپ کے گھر آکر آپ کے زیر نگہداشت شخص کی مدد کر

سکتے ہیں۔ پر ریاست میں HCBS کے متعلق مختلف پالیسیاں ہیں، لہذا کمیونٹی کے دیگر ارکان اور اپنی ریاست کی میڈک ایڈ انتہاری، جیسے محکمہ صحت اور انسانی خدمات سے رابطہ میں آنا ضروری ہے۔ مراکز برائے میڈک ایڈ اور میڈی کیئر خدمات (Centers for Medicaid and Medicare Services) اپنی ویب سائٹ پر صارفین کے لئے کئی وضاحتی ویبینار پیش کرتا ہے۔

مدد طلب کریں: فیملی کے افراد، دوست، ملازمت کے کولیگز اور آپ کی مذہبی کمیونٹی کے ارکان پر ممکن طریقے سے مدد کے خواہیشمند ہو سکتے ہیں: انہیں موقع دین۔ اپنے فون میں انفرادی اور فیملی کی ضروریات کی فہرست بنائیں رکھیں، بشمول لان کی گہاں کائنات، کتنے کو واک پر لے جانا، بچوں کو اسکول سے لینا، بہن بھائیوں کے کھبیل کوڈ کا انتظام کرنا، گروسری کے لئے یا فارمیسی سے ادویات لینے جانا اور دھلے ہوئے کپڑے تھے کرنا۔ ہوم ڈیلیوری کے لئے اپنے پسندیدہ کھانوں کی فہرست کا اشتراک کریں یا مقامی ریسٹورانوں سے گفت کارڈز کی درخواست کریں۔ ان اشیاء یا کاموں کے بارے میں سوچیں جو آپ کی زندگی آسان بنائیں گے اور دوستوں اور فیملی کو آپ کی مدد کرنے کے موقع سے نوازیں۔

علم حاصل کریں: علم آپ کو طاقت دیتا ہے اور چیزوں پر اختیار رکھنے کا احساس پیدا کرتا ہے۔ اپنے پیارے کی طبی بیسٹری کا تفصیلی ریکارڈ رکھیں تاکہ آپ نگہداشت اور صحت کی تبدیلیوں کے بارے میں خدشات کو بہتر طور سے سمجھ سکیں اور ضرورت ہوئے پر ڈاکٹر سے ان پر بات چیت کر سکیں۔ روز مرہ کی ضروریات کے لئے لازمی ٹولز اور موقوف آلات میں مہارت حاصل کریں۔ ایک فولٹر میں آپریٹنگ مینوٹل رکھیں اور آسان حوالے کے لئے پدایا تیکنے کو بک مارک کر لیں۔ اس کتاب کے ٹولز کے باب میں فراہمی نگہداشت کو آسان بنانے والی ٹیکنالوجیکل جدت سے باخبر رہنے کے بارے میں تجاویز دیکھیں۔

باہمی رضامندی سے فیصلے کریں: آپ جس شخص کا خیال رکھ رہے ہیں، اس کی آزادی کا احترام کرنا ضروری ہے۔ اپنے پیارے کی زندگی پر براہ راست اثر انداز ہوئے والے فیصلوں میں انہیں فیصلہ کرنے کا پر ممکن اختیار دیں۔

ہنگامی صورتحال کے مدنظر منصوبہ بندی کریں: معدور افراد اور ان کے نگہداشت کنندگان کے لئے شدید موسم خاص طور پر خطرناک ہوتا ہے کیونکہ وہ جن معمولات اور انفارسٹرکچر پر انحصار کرتے ہیں، اس میں خطرناک خلل آتا ہے۔ جانیں کہ ہنگامی صورتحال سے پہلے، اس کے دوران اور اس کے بعد کیا کرنا چاہیے۔ ریو فاؤنڈیشن کے فالج کے مرضیوں کے لئے ہنگامی صورتحال کی تیاری کے کتابچے میں کئی موضوعات پر جامع رینمانی پیش کی گئی ہیں، بشمول یہ کہ "گھر سے نکلنے کا بیگ" کیسے تیار کیا جائے اور بجلی جائے کی تیاری کے لئے کون سا سامان اپنے پاس رکھا جائے۔ بمارے اشاعت کے صفحے سے کتابچے ڈاؤنلوڈ کریں یا معلومات مابرین سے بذریعہ ڈاک نقل ارسال کرنے کی درخواست کریں۔

ذرائع

کیئر گیور ایکشن نیٹ ورک، فیملی کیئر گیور الائنس (Family Caregiver Alliance)، AARP، محکمہ سابق فوجیوں کے امور

فراہمی نگہداشت کے وسائل

AARP فراہمی نگہداشت کا مرکز وسائل پیش کرتا ہے جس میں قانونی مسائل، طویل فاصلے سے فراہمی نگہداشت اور اختتام زندگی کے مسائل شامل ہیں۔ <https://www.aarp.org/home-family/caregiving>

ARCH نیشنل ریسپائٹ نیٹ ورک اور نیشنل ریسپائٹ لوکیٹر سروس والدین، نگہداشت کنندگان اور پیشہ واران کو ان کی کمیونیز میں ریسپائٹ کیئر پروگرامز کی شناخت کرنے میں مدد دیتا ہے۔

<https://archrespite.org>

کیئر گیور ایکشن نیٹ ورک دیرینہ امراض میں مبتلا، بزرگ یا معذور عزیزوں کا خیال رکھنے والی فیملیز کو معلومات و معاونت دیتا ہے اور بالاختیار بناتا ہے۔ <https://www.caregiveraction.org>

کیئر گیور میڈیا گروپ (Caregiver Media Group) Today's Caregiver (آج کے نگہداشت کنندگان) نامی میگرین شائع کرتا ہے اور مخصوص موضوع پر نیوزلیٹر، مضامین اور کانفرنسز پیش کرتا ہے۔ <https://caregiver.com>

Caregiving.com فیملی کے دیرینہ امراض میں مبتلا یا معذور افراد کا خیال رکھنے والی فیملیز اور طبی ماہرین کے لئے انٹرنیٹ کی کمیونٹی ہے۔ <https://www.caregiving.com>

کرسٹوفر اینڈ ڈینا ریو فاؤنڈیشن فالج کے مريضوں کے لئے بینگامی صورتحال کی تیاری پر ایک کتابچہ پیش کرتی ہے۔ مفت نقل کی درخواست کرنے کے لئے معلوماتی ماہر کوکال کریں یا اسے اشاعت کو صفحے سے ڈاؤنلوڈ کریں۔ [ChristopherReeve.org/Booklets](https://www.christopherreeve.org/Booklets)

محکمہ سابق فوجیوں کے امور (Department of Veterans Affairs) فراہمی نگہداشت میں معاون پروگرام پیش کرتا ہے جو اپل فیملیز کو ساتھیوں کی یہیں، مالی وظیفے اور کاؤنسلنگ فراہم کرتے ہیں۔ <https://www.caregiver.va.gov>

Easterseals نگہداشت کنندگان کو وقفہ/آرام کی خدمات فراہم کرتا ہے۔ مقامی پروگرام تلاش کر کے دیکھیں کہ آپ کے علاقے میں کیا دستیاب ہے۔ <https://www.easterseals.com/support-and-education/for-caregivers/respite-care.html>

فیملی کیئر گیور الائنس (Family Caregiver Alliance, FCA) کیلیفورنیا کے نگہداشت کنندگان کے وسائل کے مراکز (Caregiver Resource Centers) کے نظام کی سربراہی ایجنسی ہے اور پر ریاست میں فیملی کے نگہداشت کنندگان کے سپورٹ پروگرام تیار کرنے کے لئے فراہمی نگہداشت کا قوی مرکز (National Center on Caregiving) چلاق ہے۔ FCA تعلیم، خدمات، تحقیق اور نمائندگی کے ذریعہ نگہداشت کنندگان کے حقوق و مفادات کی حمایت کرتا ہے۔ <https://www.caregiver.org>

فراہمی نگہداشت کا قومی اتحاد (National Alliance for Caregiving) ایسے قومی گروپس کا اشتراک ہے جو فیملی کے نگہداشت کنندگان اور ان کی مدد کرنے والے پیشہ واران کی مدد کرتا ہے۔ <https://www.caregiving.org>

نرسنگ ہوم کمپیئر (Nursing Home Compare) کو میڈی کیئر اسپانسر کرتا ہے، اور یہ امریکہ کے زیادہ تر نرسنگ ہومز کی ماضی کی کارکردگی کے بارے میں معلومات پیش کرتا

ہے۔ یہ "نرسنگ ہوم کے انتخاب کی گائیڈ" اور نرسنگ ہوم چیک لسٹ بھی فراہم کرتا ہے۔
<https://www.medicare.gov/care-compare/?redirect=true&providerType=NursingHome>

ذاتی نگهداری کے اسیسٹنٹ: کیسے تلاش کریں، بھرتی کریں اور برقار رکھیں کریگ بسپتال کی معلومات
<https://craighospital.org/resources/personal-care-assistants-how-to-find-hire-keep>

نگهداری کنندگان کے لئے روزانہ کارٹر ادارہ (Rosalynn Carter Institute for Caregivers) نگهداری کنندگان کی صحت، مہارتیں اور مضبوطی کو فروغ دینے کے لئے پ्रاعزم مقامی، ریاستی اور قومی شراکت داریاں قائم کرتا ہے۔
<https://rosalynncarter.org>

شیفرڈز سنترز آف امریکہ (Shepherd's Centers of America, SCA) ایک بین مذہبی تنظیم ہے جو بزرگ افراد کو خود مختار رہنے میں مدد دینے کے لئے ریاست پائی متحده بھر میں تقریباً 60 آزاد شیفرڈز سنترز کے ساتھ تعاون کرتی ہے۔
<https://www.shepherdcenters.org>

سوشل سکیورٹی انتظامیہ (Social Security Administration) معدور افراد کے لئے ٹیکس سے پاک ABLE اکاؤنٹس کی معلومات فراہم کرتی ہے۔
<https://www.ssa.gov/ssi/spotlights/spot-able.html>

افراد کی بیویوں، شوہروں اور ساتھیوں کو سپورٹ کرتی ہے۔ یہ فیملی کے نگهداری کنندگان کو درپیش عام مسائل پر کام کرتی ہے، یعنی غصہ، احساس ندامت، خوف، تنبائی، غم اور مالی خطرات۔
<https://wellspouse.org>



فرینگ

روز مرہ زندگی کی سرگرمیاں (Activities of daily living, ADL): ذاتی نگهداری، پیشاب اور پاخانے کے انتظام اور نقل و حرکت بشمول لباس تبدیل کرنے، کھانا کھانے اور خود مختار زندگی جینے کے لئے دیگر ضروری مہارتیں میں شامل سرگرمیاں۔

سرگرمیوں پر مبنی تھیراپی: بحالی صحت کا طریقہ کار جو اس نظریے پر مبنی ہے کہ سرگرمی اعصابی بحالی پر اثر انداز ہوتی ہے، کہ سلسلہ وار سرگرمی ریڑھ کی بدی کی پلاستیسیٹی کو تحریک دے کر حرکت سے متعلقہ اعصابی رستوں کو "دوبارہ جگا" سکتی ہے۔ (لوکوموتور ٹریننگ دیکھیں)۔

ابتدائی مرحلہ: چوٹ کے فوراً بعد کا وقت (یہ دیرینہ کا متضاد ہے، جو طویل مدت کو ظاہر کرتا ہے)۔ ریڑھ کی بدی کی چوٹ کے چوٹ کے ابتدائی مرحلے میں بہتر ابتدائی انتظام کی بدولت "جزوی" چوٹوں کی تعداد میں اضافہ ہوا ہے۔ نظریاتی طور پر، ادویات اور کولنگ کے ذبیع فوری علاج فعالیاتی نقصان میں کمی لاتا ہے۔ اگر خلیائی سطح پر ضرب کے بتدریج ثانوی اثرات (مثلاً خون کے بہاؤ کی کمی، سوجن، کیلشیم کی زیادتی) میں کمی لائی جا سکے تو چوٹ کی شدت میں بھی کمی آئے گی۔

ایلوڈینیا: ایک مرض جس میں ایسا محرک تکلیف دہ ہو جاتا ہے جو عام حالات میں تکلیف دہ نہ ہوتا۔ ایلفا بلاکرز: ادویات جو پیشاب روکنے والے عضیلے (سفنکٹر) اور پروسٹیٹ کو ڈھیلا کرتی ہیں اور اس طرح مثاڑ کو اچھی طرح خالی ہونے کا موقع دیتی ہیں۔

پیپل چلنہ: بریسیز یا بیسیاکھیوں کے ساتھ "چلنہ"۔ کچھ مفلوج لوگ خصوصی برق تحریک کے ذبیع چلنے کے قابل ہوئے ہیں۔ کئی محسوس کرتے ہیں کہ "چلنے" میں بہت زیادہ توانائی خرچ ہوتی ہے اور زیادہ فائدہ نہیں ہوتا، وہ بیپل چیئر استعمال کر کے زیادہ فعال رہتے ہیں۔

اینکلیوسز: جوڑ سخت ہو جائے کی وجہ سے اسے حرکت نہ دے پانا، یہ حالت جوڑ میں آسیفیکیشن یا کیلشیم کے ذخائر کے بدی کی شکل اختیار کر لیتے ہیں کی وجہ سے پیدا ہوتی ہے۔

اینٹی کولینرجک: ایک دوا جسے اکثر مستقل کیتھیٹر لگانے والوں کو غیر ارادی عضلات، بشمول مثاڑ میں اینٹھن کم کرنے کے لئے تجویز کیا جاتا ہے۔ اینٹی کولینرجکس مخصوص رسپیٹر (ایسیٹائلکولین) کو بلاک کر دیتی ہیں جس کے نتیجے میں مخصوص عصبی اشارے رک جاتے ہیں (پیراسمپتھیٹک)۔

اینٹی ڈپریسٹ: ڈپریشن کے علاج کے لئے تجویز کی جانے والی دوا۔

افیزیا: دماغ کے سیریل کورٹیکس کو چوٹ آنے سے زیان کے فعل میں ہوئے والی تبدیلی۔ سوجن کم ہونے کے بعد زیان اکثر واپس آ جاتی ہے مگر یہ ناقابل فہم ہوتی ہے یا الفاظ کی درست ادائیگی نہیں ہوتی۔

اریکنائڈ جھلی: دماغ اور ریڑھ کی بڈی کو محفوظ رکھنے والی تین جھلیوں میں سے درمیانی جھلی۔

اریکنائڈ انس: ریڑھ کی بڈی کے گرد موجود جھلیوں کی سوزش اور ان میں داغ پڑ جانے، بعض اوقات مائلوگرام میں استعمال شدہ ڈائی کی وجہ سے ہوتی ہے۔ مسلسل جلن اور مثالیے کی فعالی خرابی عام علامات ہیں۔ کچھ حالات میں یہ بڑھ کر فالج میں بدل جاتا ہے۔ اریکنائڈ انس کی اکثر "کمر کی ناکام سرجری کا سنڈروم"، ملٹی پل اسکلروز یا دیرینہ تھکاؤٹ سنڈروم کے طور پر غلط تشخیص کر دی جاتی ہے۔

ASIA اسکور: ریڑھ کی بڈی کی چوت کے بعد فعالیت کا جزیہ کرنے والا ثول ہے، یہ اے (کلی، کوئی حرکی یا حسیاتی فعالیت نہیں) تا ای (عام حرکی اور حسیاتی فعالیت) کا پیمانہ استعمال کرتا ہے۔

ایسٹریسائٹ: ستارے کی شکل کے گلیل خلیات جو اعصاب کی دوبارہ نشوونما کے لئے ضروری کیمیائی و جسمانی ماحول فراہم کرتے ہیں۔ یہ خلیات چوت کے بعد تیزی سے افزائش پاتے ہیں اور خیال ہے کہ یہ گوتامیٹ جیسی زیریل مادوں کو تحلیل کرتے ہیں۔ ایسٹریسائٹ کا ایک نقصان ہے: معامل ایسٹریسائٹ کی وجہ سے کلیل داغ بن جاتا ہے جو کہ ضرب کے بعد اعصاب کی دوبارہ نمو میں بڑی رکاوٹ بن سکتا ہے۔

ایتالیکٹسیز: پہپہزے کے بافتے دب جانے کی وجہ سے سانس کے فعل میں کمی۔ یہ اوپری چوت والے کوواڑی پلیجکس کے لئے مسئلے کا باعث ہو سکتا ہے جو پہپہزوں سے رطوبت خارج نہیں کر سکتے۔ پھر اس کی وجہ سے نمونیہ پیدا ہوتا ہے۔

آگمینٹیشن سسٹوپلاستی: ایک سرجری جس میں آنت کے ایک حصے کو مثالیے کے اوپر سی کر مثالیے کو بڑا کیا جاتا ہے۔

اضافی اور متبادل مواصلت (AAC): ایسی مواصلت تشكیل دیتا ہے جو بول چال یا تحریر میں مدد یا اضافہ کرتی ہے، بشمول الیکٹرانک ڈیوائس، تصویری بورڈ اور اشاروں کی زیان۔

خودکار مدافعتی ردعمل: عام طور پر مدافعتی نظام یورونی مادوں کو پہچان لیتا ہے اور حملہ آور کو ختم کرنے کے لئے اینٹی بادیز بناتا ہے۔ خودکار مدافعتی ردعمل میں جسم اپنے خلاف اینٹی بادی بناتا ہے۔ خیال کیا جاتا ہے کہ ملٹی پل اسکلروز ایک خودکار مدافعتی مرض ہے۔

آٹونومک ڈسریفلیکسیا: ایک ممکنہ طور پر خطرناک ردعمل ہے جس میں بائی بلڈ پریش، پسینہ، جائز، سر درد شامل ہے، یہ تھوراسک کے چھٹے لیول (T6) سے اوپر ریڑھ کی بڈی کی چوت میں مبتلا افراد کو ہو سکتا ہے۔ یہ اکثر مثالیے یا آنتوں کے مسائل کی وجہ سے ہوتا ہے۔ علاج نہ ہونے پر آٹونومک ڈسریفلیکسیا اسٹریوک یا حقی کے موت کا باعث بھی بن سکتا ہے۔

خودکار اعصابی نظام: اعصابی نظام کا وہ حصہ جو غیر ارادی سرگرمیوں پر اختیار رکھتا ہے، بشمول دل کے عضلات، گدود اور غیر ارادی عضلات کے بافتے۔ خودکار نظام کو سمپتھیٹک اور پیراسمپتھیٹک نظاموں میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ سمپتھیٹک سرگرمیاں پنگامی صورتحال میں فوری ردعمل ظاہر کرتی ہیں جبکہ پیراسمپتھیٹک سرگرمیوں کی نشانیاں کم بلڈ پریش، آنکھوں کی پتیلیاں سکر جانا اور دھڑکن کی رفتار کم ہو جانا ہیں۔

ایکسون: وہ اعصابی فائبر جو اشارے کو عصبی خلیے سے بڈ کی طرف لے جاتا ہے اور مواد کو عصب کے آخری حصے (مثلاً جو عضلات سے جڑا ہو) سے واپس عصبی خلیے کے پاس بھی لے جاتا ہے۔ جب ایکسون کو کاتا جاتا ہے تو عصبی خلیے کا مرکزی حصہ اس کی دوبارہ نشوونما کے لئے درکار پروٹیٹ دستیاب کرتا ہے۔ ایکسون کے سرے پر مخروطی شکل میں نمو ہونے لگتی ہے۔ ریڑھ کی بڈی میں، نقصان زدہ ایکسون اکثر دوبارہ

نمو کئے تیار ہوتا ہے اور اکثر اسے ایسا کرنے کے لئے مواد بھی دستیاب ہوتا ہے۔ سائنس دانوں کا خیال ہے کہ ایکسون کے گرد بنا ہوا نقصان دہ ماحول، نہ کہ ایکسون کی بذات خود جینیاتی پروگرامنگ، دوبارہ نشوونما کی راہ میں حائل ہے۔

بائیوفیڈبیک: ایک عمل جو جسمانی افعال کے بارے میں نظر یا آوازوں کے ذریعے معلومات مہیا کرتا ہے، بشمول بلڈ پریشر اور عضلاتی تناو۔ بار بار غلطیوں سے سیکھ کر آپ ان افعال پر دانستہ قابو پانی سیکھ سکتے ہیں۔ یہ کچھ مفلوج افراد کے مخصوص عضلات کو دوبارہ تربیت دینے کے لئے کارامد ہے۔

BiPAP: سلیپ اپینیا کے علاج کے لئے ایک قسم کی غیر دخل انداز میکانیکی تنفسی امداد ہے۔

مثانے میں اضافہ: آگمینٹیشن سسٹوپلاسٹی کے لئے ایک اور اصطلاح ہے۔

مثانے کے اخراج کے درستے میں رکاوٹ: کسی بھی قسم کی رکاوٹ جو مثانے سے پیش اب کا آسان بہاؤ روک دے۔ ریزہ کی بڈی کی چوٹ کی صورت میں یہ ڈیٹروسر سفنکٹر ڈسینرجیا یا داغدار بافتون کی وجہ سے پوسکتا ہے۔

بوتوالینم ٹاکسن: جیسے زیادہ تر بوتوکس کہا جاتا ہے، ایک نیوروتاکسن ہے جسے کلینیک سطح پر بھینگ پن، جھریوں اور عضلات سے متعلقہ دیگر مسائل، بشمول مفلوج لوگوں میں حد سے زیادہ فعال مثانہ اور اسپاٹیسیٹی کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔

پاخانے کا پروگرام: پاخانے کرنے کی "عادت" یا مخصوص وقت قائم کرنا تاکہ ایک معمول بن سکے۔

براون سیکارڈ سنڈروم: ریزہ کی بڈی کی جزوی چوٹ جس کے نتیجے میں پیمیپلیجیا ہوتا ہے جو جسم کی ایک طرف پر اثر انداز ہوتا ہے۔

کیلکولائی: کیلشیم کے ذخائر گردی یا مثانے میں پتھری بنا دیتے ہیں۔ مثانے کی پتھری کو آسانی سے نکالا جا سکتا ہے جبکہ گردی کی پتھری کے لئے لیتھوٹرپسی (شاک ویوز کے ذریعے توڑنا) یا سرجری کی ضرورت پوسکتی ہے۔

کارپل ٹیل سنڈروم: کلائی کی بڈی کی وسطی عصب کی سوزش سے پانہ میں ہونے والا تکلیف دہ عارضہ۔ عام طور پر بار بار ایک بی حرکت کرنے، بشمول وسیل جیٹر کو دھکیلنے سے ہوتا ہے۔ اسپلینٹس سے مدد مل سکتی ہے۔ بعض اوقات عصب سے دباؤ بیٹھا کے لئے سرجری کی تجویز دی جاتی ہے۔ جب درد ہو تو اسے آرام دیں۔

کیتھیئر: جسم کے کسی سوراخ، عام طور پر مثانہ، سے رطوبتیں نکالنے یا سرچار کرنے کے لئے استعمال ہونے والی ریز یا پلاستک کی ٹیوب۔ کچھ کیتھیئر جراثیم سے پاک پیکٹ میں بند ہوتے ہیں اور انہیں صرف ایک مرتبہ استعمال کیا جاتا ہے۔ کچھ کیتھیئر مثانے میں لگ رہتے ہیں اور مسلسل پیشاب خارج کرنے پر۔

کاڈا ایکوائٹا (Cauda equina): ریزہ کی بڈی کے نجلے حصے (کونس میڈولوس (conus medullaris)، T11 تا L2) سے نکلنے والی ریزہ کی جڑوں کا مجموعہ جو ریزہ کی بڈی سے نیچے مہروں کی نالی میں موجود ہوتا ہے۔ ان جڑوں کی بحالی کا کچھ امکان ہوتا ہے۔

CAT اسکین: کمپیوٹرائزڈ ایگزیل ٹوموگرافی ایکسیر سے میں بہتری کی کراس سیکشنل تکنینک ہے جو ہائی ریزولوشن ویڈیو تصاویر، جن میں سے کچھ تین رخی ہوتی ہیں، کے ذریعے تشخیص میں مدد دیتی ہے۔

مرکزی اعصابی نظام (Central nervous system, CNS): دماغ اور ریزہ کی ٹھیک نہیں ہوں گے۔ تاپم تجربات سے ظاہر ہوتا ہے کہ CNS اعصاب "پلاستک" (الچکدار) ہوتے ہیں اور دوبارہ نمو پا کر مناسب اپداف سے دوبارہ جڑ سکتے ہیں۔

دماغ اور ریزہ کی بڈی کے گرد موجود سیال (Cerebrospinal fluid, CSF): پلازما جیسا ڈرنگ محلول جو دماغ اور ریزہ کی بڈی کو جھنکے سے بچاتا ہے۔ اریکنائڈ جھلی کے نیچے گردش کرتا ہے۔ تشخیص کے مقصد

سے، سیال کو نکالنے کے لئے لمبر پنکچر (ریڑہ کی بڈی میں سوئی داخل کرنا) کا طریقہ استعمال کیا جاتا ہے۔

سرویکل: ریڑہ کے مہروں کا اوپری حصہ (گردن)۔ سرویکل پر چوٹیں آنے سے اکثر ٹیٹرپلیجیا ہو جاتا ہے۔

کلینکل ترائل: انسانی تحقیقاتی پروگرام جس میں علاج کے تحفظ و افادیت کی جانج کے لئے عام طور پر تجربیاتی اور کنٹرول شرکاء دونوں شامل ہوتے ہیں۔

کلونس: گھرے کنڈرے کا انعکاسی عمل جو عضیلے کو کھینچ کر رکھنے کی کوشش کے دوران اس میں ہونے والے ترتیب وار تناؤ سے ظاہر ہوتا ہے۔

کولوستومی: بڑی آنت کے ایک حصے کو پیٹ کی دیوار سے جوڑ کر بنائے گئے استوما (سوراخ) سے پاخانے کے اخراج کو ممکن بنائے والا سرجیکل عمل۔ فالج میں مبتلا افراد بعض اوقات آنٹوں کی نگہداشت کے مسائل یا جلد کی صفائی سہراہی کی وجہ سے کولوستومی کرواتے ہیں۔

کلی چوٹ: ایسی چوٹ جس میں ریڑہ کی بڈی کو نقصان ہونے کی جگہ، یعنی مرکزی ضرب کے مقام سے نیچے کوئی حرکی یا حسیاتی فعالیت باقی نہ رہے۔

پابندی کے ذریعہ حرکت میں بہتری کی تھیپاں: جیسے زبردستی استعمال بھی کہتے ہیں۔ ہمیں پلیجیا میں آدھا جسم اثر انداز ہوتا ہے۔ ٹھیک بازو یا ٹانگ کو یہ حرکت کر دینے سے مريض متاثرہ بازو یا ٹانگ استعمال کرنے پر مجبور ہو جاتا ہے، جس سے بعض اوقات فعالیت بہتر ہوتی ہے۔

پیشاب پر اختیار کے ساتھ اس کے رستے کی تبدیلی: مثاٹ کا استعمال ختم کرنے والا سرجیکل عمل۔ اس کے لئے معدنی یا آنت کے ایک حصے کو استعمال کرنے ہوئے اندرونی پاؤچ بنایا جاتا ہے۔ یوریٹر کو اس پاؤچ میں سیا جاتا ہے جس سے پیشاب کا اخراج استوما میں لگ کیتھیئر کے ذریعہ کیا جاتا ہے۔

کنٹریکچر: جسم کا جوڑ جو اتنا سخت ہو جائے کہ اپنی عام حرکات انجام دینے کے قابل نہ رہے۔

کونس میڈولرس: ریڑہ کی بڈی (نخاع) کا اختتامی حصہ۔ یہ پہلے لمبر مہرے (L1) کے پاس ہوتا ہے۔ ریڑہ کی بڈی (نخاع) کے اختتام کے بعد ریڑہ کے لمبر اور سیکل اعصاب مہروں کی نالی میں اعصاب کے بندل کے طور پر "آزاد حرکات" جاری رکھتے ہیں اور کاڈا ایکوٹنا (یعنی گھوڑے کی دم) کھلانے ہیں۔

کوڈیم طریقہ: پیٹ کے نچلے حصے کو دبائ کر مثاٹ پر برابر راست زور ڈالنے ہوئے پیشاب باہر نکالنا۔

جلدی یوویسیکوستومی: سرحری کا عمل جس میں آنت کے ایک حصے (الیم) کو جوڑ کر مثاٹ سے لے کر پیٹ کے نچلے حصے کی جلد میں بنے ایک سوراخ (جیسے استوما کہتے ہیں) تک ایک ثیوب بنادی جاتی ہے۔ اس طرح پیشاب یوریٹرہا سے گزرے بغیر مثاٹ سے باہر آسکتا ہے۔

سست (بعد از ضرب سستک مائلوپتھی): ریڑہ کی بڈی میں سیال جمع ہو جانا۔ یہ دباؤ بڑھا سکتا ہے اور اعصابی تنزلی میں اضایف، حساسیت کھو جانے، درد، ڈسریفلیکسیا کا باعث بن سکتا ہے۔ سست چوٹ کے کئی مہینوں یا سالوں بعد بن سکتے ہیں۔ ان کی وجہ نامعلوم ہے۔ بعض اوقات سوراخ سے سیال نکالنے یا ریڑہ کی بڈی کو علیحدہ کرنے کے لئے سرجی درکار ہوتی ہے۔ (سینگومائلیا دیکھیں۔)

سستوگرام (Cystogram, CG): مثاٹ میں ڈائی اسٹرول کرنے کے بعد لیا گیا ایکسیرے جو ریفلکس دکھاتا ہے۔

سستومیڈرک معائنه: مثانہ خالی کرنے والی یا خالی کرنے سے روکنے والی قوت کے دباؤ کی پیمائش کا معائنه۔

کیتھیٹرائیزیشن پروگرام کے تجزیے کے لئے استعمال ہوتا ہے۔

سستوسکوپی: سستوسکوپ نامی چھوٹے سے گول آلے کے ذریعہ پیشاب کے نالی اور مثاٹ کا معائنه۔ اسے اکثر

سوژش، مثاٹ کی پتھری، رسولیوں یا یروونی چیزوں کی تلاش کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔
ناسور پلنگ (دباؤ سے آنے والی چوت دیکھیں)۔

ڈیپ وین تھرومبوسز: گہری ورید میں خون کا لوٹھا بن جانا (تھرومبوس)۔ یہ عام طور پر ٹانگ کی وریدوں، جیسے فیمر کی ورید پر اثر انداز ہوتا ہے۔ چوت کے بعد پہلے تین مہ میں DVT کا خطروہ سب سے زیادہ ہوتا ہے۔ خون جمنے سے پیدا ہونے والا بنیادی خدشہ پلمنزی ایمبولزم ہے۔ زیادہ تر مریض خون جمنے سے بچاؤ کے لئے انجماد روک دوا استعمال کرتے ہیں۔

ڈیمائلنیشن: ضرب یا مرض کی وجہ سے اعصابی فائیر کی "حافظتی تہہ" کھو جانا۔ اس سے اعصاب کی اشارے بھیجنے کی صلاحیت اثر انداز ہوتی ہے (جیسے ملٹی پل اسکلروز میں اور بعض اوقات ریڑھ کی بڈی کی چوت میں)۔ کچھ سالم مگر کام نہ کرنے والے اعصابی فائبرز کو نئی مائلن بنانے پر اکسایا جا سکتا ہے، جس سے فعالیت بحال ہونے کا امکان ہوتا ہے۔ (مائلن دیکھیں)۔

ڈیندرائٹ: مائکروسکوپ درخت جیسے فائبر جو عصبی خلیے (نیورون) سے نکلتے ہیں۔ الیکٹرولوگیمیل اشاروں کی منتقلی کو وصول کرتے ہیں۔ انسانی دماغ میں ڈیندرائٹس کی گل لمبائی لاکھوں میلیوں پر محیط ہوتی ہے۔ **ڈپریشن:** ذہنی صحت کا عارضہ جس کی نشانیاں اداسی، خود اعتمادی کی کمی، عام طور پر لطف اندوز کرنے والی سرگرمیوں میں دلچسپی یا خوشی کھو دینا ہے۔ ڈپریشن کی وجوبات میں نفسیاتی، نفسیاتی و سماجی، موروثی اور حیاتیاتی عوامل شامل ہو سکتے ہیں۔ مریضوں کا علاج اکثر اینٹی ڈپریشنست ادویات اور سائیکوتھیرپی کے ذریعے کیا جاتا ہے۔

ڈرماتوم: جسم کا نقشہ جو ریڑھ کی بڈی کی چوت کی کٹی سطحون کے لحاظ سے عام فعالیت ظاہر کرتا ہے۔
ڈیٹروسر: مٹانہ تشکیل دینے والا عضله۔

ڈیٹروسر سفنکٹر ڈسینرجیا: پیشاب کے سفنکٹر اور مثاٹ کے درمیان بہم آپنگی نہ رینا۔
ڈایافرامیٹک پیسنگ: اسے فرینک نزو پیسنگ بھی کہتے ہیں۔ اس میں ڈایافرام پر ترتیب وار طریقے سے برق لہریں بھیجی جاتی ہیں جس کے نتیجے میں ایسے مریض سانس لے پاتے ہیں جن کو بصورت دیگر میکانیکی وینٹیلیٹر کی ضرورت ہوتی۔

ڈورسل روٹ: ریڑھ کی بڈی کے سیگمنٹ کے ڈورسل (یعنی پچھلے) حصے سے داخل ہونے والے اعصاب کا مجموعہ۔ ان جزوں کے مرکزی اور محیطی عصبی کنکشن مشترکہ ہوتے ہیں اور یہ ڈورسل روٹ اینٹری زون (dorsal root entry zone, DREZ) نامی جگہ سے ریڑھ کی بڈی میں داخل ہوتی ہے۔

ڈبل بلائند مطالعات: نہ ٹرائل میں شرکت کرنے والے شخص اور نہ بی محققین، اداراتی عملے یا اسپانسر کرنے والی کمپنی کو معلوم ہوتا ہے کہ ٹرائل کے دوران پر شریک فرد کو کیا علاج فراہم کیا گیا ہے۔

DREZ سرجوی: ڈورسل روٹ اینٹری زون مائکروکوگولیشن، ایک عمل جس میں شدید درد سے آرام کے لئے مخصوص اعصاب کو اس جگہ سے کاٹ دیا جاتا ہے جہاں سے وہ ریڑھ کی بڈی میں داخل ہوتے ہیں۔ درمیانہ تھوراسک اور سرویکل جگہوں سے پیدا ہونے والے درد کے لئے کم مؤثر ہے، نچلے تھوراسک، اوپری لمبر سے متعلقہ ٹانگوں کے لئے زیادہ مناسب ہے۔

ڈورا میٹر: دماغ اور ریڑھ کی بڈی کو محفوظ رکھنے والی تین جھلیوں میں سے یروونی جھلی۔ سخت، چمڑے جیسی۔ لاطینی زبان میں اس کا مطلب "سخت مان" ہے۔

ایڈیما: سوجن۔

برق انزال: مردانہ کمزوری میں مبتلا مرد کا نطفہ پیدا کرنے کا طریقہ۔ اس میں ریکٹ میں ایک برقی پرورب استعمال کیا جاتا ہے۔ نطفے کو بچہ دانی یا ٹیسٹ ٹیوب میں بیضوں کی باراوری کے لئے استعمال کیا جا سکتا ہے۔

ایبیڈول تحریک: ریزہ کی بدی کے نجلے حصے میں مخصوص مقامات پر مختلف فریکوئنسی اور شدت سے مسلسل برق کرنٹ لگانا۔ اس میں ریزہ کی بدی کے لمبے حصے کی ڈورا پر ایک ڈیوائس یا محرک لگایا جاتا ہے۔ اس محرک کو اسماڑٹ فون کے سائز کے ٹیموٹ سے کنٹرول کیا جاتا ہے۔ ایبیڈول تحریک استعمال کرنے پوئے ریزہ کی بدی میں اعصابی سرکت فعال کیے جاتے ہیں تاکہ ایسے سکنل فریبم کیے جائیں جو عام حالات میں دماغ کی طرف سے آتے ہیں۔

ایبیڈیڈاماٹس: خصیوں کے گرد موجود ٹیوبز کا انفیکشن۔ اگر خصیہ بھی متاثر ہو جائے تو اس مرض کو ایبیڈیڈیمو آرکاتس کہتے ہیں۔

ارگومیٹر: ورزش کی مشین جس میں ورزش کے دوران کیے گئے کام کی پیمائش کا آلہ نصب ہوتا ہے۔ شدت کا دور: ملٹی پل اسکلروسٹ میں علامات دوبارہ ظاہر ہونا یا بدتر ہو جانا۔

ایکزوسم: چربی سے بھی نہیں سی تھبیلی جسے خلیات کیمیائی مادی، چکنائی اور پروتئن کو دوسرے خلیات میں منتقل کرنے کے لئے استعمال کرتے ہیں۔ ایکزوسم حیاتیاتی کیریٹر ہیں جن کی اہمیت بذات خود ایکزوسم سے نہیں بلکہ ان میں موجود مواد سے ہوتی ہے۔

ڈھیلا: نرم اور ڈھیلے عضلات۔

فول: ایک کینٹھیٹر جو مثانہ میں داخل رکھا جاتا ہے اور مسلسل استویریج بیگ میں پیشاب خارج کرتا ہے۔

فرینکل پیمانہ: ریزہ کی بدی کی چوٹ کی شدت کی زمرہ بندی کا پیمانہ جس میں 1992 میں ترمیم کر کے ASIA کمزوری کا پیمانہ بنایا گیا (ASIA اسکور دیکھیں)۔

فعالیاتی برق تحریک (Functional Electric Stimulation, FES): فعالیت (مثلاً چلنے اور بائک کی ورزش) بہتر یا پیدا کرنے کے لئے اعصابی عضلاتی نظام، بشمول مفلوج عضلات، پر کمپیوٹر سے کنٹرول کرده کم سطح کا برق کرنٹ لگانا۔ FES پیراپلیجکس کی ورزش اور پیدل چلنے کے لئے تجارتی سطح پر دستیاب ہے۔ دیگر استعمالات میں اسکولویوس کا علاج، مثانہ پر قابو پانہ، برق طریقے سے انزال، فرینک عصب کی تحریک، کھانسی کی تحریک شامل ہیں۔

فعالیاتی آزادی کا پیمانہ (Functional Independence Measure, FIM): 18 نکات کی بنیاد پر مرض کی شدت ریکارڈ کرتا ہے۔ تیرہ نکات حرکی افعال میں معذوری کی تعریف کرتے ہیں۔ پانچ نکات ادراکی افعال میں معذوری کی تعریف کرتے ہیں۔

قدم اٹھانے کی تربیت: آلات کے ساتھ یا بغیر پیدل چلنے کی تعلیم۔

جینیاتی انجنئرنگ (ریکومبینٹ DNA کی تیکنالوجی): حیاتیاتی اعمال کے لئے جین کوڈز کو تبدیل کرنا۔ جیز کرومومسمر میں پائی جانے والے موروثی مواد کے یونٹ ہوتے ہیں جو ایک بلیوپرنٹ کے طور پر جاندار کی کسی مخصوص خصوصیت کا تعین کرتے ہیں۔ ظاہر ہوا ہے کہ جین کی منتقلیاں اعصاب کی دوبارہ نشوونما کے اعمال کو کنٹرول کرتی ہیں۔

گزمو: کنڈم کینٹھیٹر خارجی ڈیوائس جسے مثانہ پر اختیار نہ رکھنے والے مردوں کا پیشاب جمع کرنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ (اسے ٹیکسن بھی کہتے ہیں)۔

گلیئل خلیات: یونانی زبان میں اس کا مطلب "گوند" ہے، یہ معاون خلیات ہیں جو نیوروونز سے منسلک ہوتے ہیں۔ ایسٹروسائنس اور اولیگوڈینٹریسائنس مرکزی اعصابی نظام کے گلیئل خلیات ہیں۔ محیطی اعصابی نظام میں مرکزی گلیئل خلیات شوان خلیات کہلاتے ہیں۔ گلیئل خلیات اشاروں میں شامل نہیں ہوتے (انہیں "تحریک" نہیں دی جا سکتی) مگر یہ اعصابی نمو اور بقا کے لئے مناسب ماحول برقرار رکھتے ہیں اپنے کردار ادا کرتے ہیں۔

کلاسوفیرینجیئل تنفس (Glossopharyngeal breathing, GPB): سینے کو پھلا کر فعلیاتی کھانسی کروانے کے لئے پھیپھیزوں میں زیادہ ہوا کو زبردستی داخل کرنے کا طریقہ۔ (اسے "مینڈک کی طرح سانس لینا" بھی کہتے ہیں۔)

پیرنگٹن راڈز: سہارے اور استحکام کے لئے ریڑھ کی پڈی پر لگائے جانے والے دھاتی برسیز۔

ہیٹروپاک آسیفیکیشن (Heterotopic ossification, HO): مرکزی جوڑوں، بنیادی طور پر کولہے اور گھنٹے، کے گرد ریطی بافتون میں بڈی بن جانے کا غیر معمولی عمل۔ ریڑھ کی پڈی کی چوٹ کے مرضیوں میں اس کی شرح 20 فیصد اور حتیٰ کہ 50 فیصد تک بھی پائی گئی ہے، یہ اوپری سطح کی چوٹوں کے حامل افراد میں زیادہ عام ہے۔ وجہ نامعلوم ہے۔ علاج میں حرکت کی رینج کی ورزشیں اور وزن اٹھانے والی سرگرمی کی تجویز دی جاتی ہے۔ اگر فعالیت میں شدید کمی واقع ہو تو اسے سرجری سے نکالا جا سکتا ہے۔

پائٹرونافروز: پیشاب سے اس حد تک بھرا ہوا گردہ کہ اس کی فعالیت متاثر ہو جائے۔ یوریمیا، یعنی خون میں ناتھروجن کے زبردیلے فضلات جمع ہونے کا باعث بن سکتا ہے۔ اکثر طویل مدتی کیتھیٹرائیزیشن کی تجویز دی جاتی ہے۔

ہائپوٹھرمیا: چوٹ کے بعد ریڑھ کی پڈی کو سرد کرنے کی تکنیک۔ یہ نقصان زدہ بافتون کی میتابولک اور آکسیجن کی ضروریات کو کم کر سکتا ہے۔ ایڈیما (سوجن) کو کم کر سکتا ہے، جس کی وجہ سے اعصابی فائبر کو ہونے والے ثانوی نقصان میں کمی آسکتی ہے۔

ہائپوکسیا: پھیپھیزوں کی فعالیت میں خرابی کی وجہ سے خون میں آکسیجن کی کمی۔ ہنگامی علاج میں پیش آنے والا اور پھیپھیزوں کی محدود فعالیت کے حامل لوگوں کے لئے ابم مسئلہ۔ ہائپوکسیا آکسیجن کو محسوس کرنے والے اعصابی بافتون کو مزید نقصان پہنچا سکتا ہے۔

مدادعیتی ردعمل: جسم کا مدادعیتی فعل جو بیرونی اینٹی جنر کے خلاف اینٹی باڈیز بناتا ہے۔ بافتون اور خلیات کی ٹرانسپلنتیشن میں ابم ہے: جسم کے نئے بافتون کو رد کرنے کا امکان ہوتا ہے۔

جزوی چوٹ: ریڑھ کی پڈی کے زخم سے نیچے کچھ حساسیت یا حرکی اختیار باقی رہتا ہے۔

بے ضابطگی: پیشاب یا پاخڑ پر اختیار نہ رہنا۔

مستقل کیتھیٹر: مثاٹ میں لگائے جانے والی لچکدار ٹیوب جسے ثانگ پر لگائے گئے بیگ یا دیگر آئے میں پیشاب کے مسلسل اخراج کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ کیتھیٹر پیشاب کی نالی کے ذریعے یا پیٹ کے نجلے حصے میں بنائے گئے سوراخ (سپرائیوبک آسٹووی) کے ذریعے مثاٹ میں داخل کیا جا سکتا ہے۔

باخبر رضامندي: مریض کا طبی عمل یا کلینیکل ٹرائل کے خطرات و فوائد جاننے کا حق۔

وقفع و قفع سے کیتھیٹرائیزیشن: مثاٹ کو باقاعدگی سے خالی کرنے کے لئے کیتھیٹر کا استعمال۔ (خود کیتھیٹر لگانا دیکھیں)۔

وقفع و قفع سے مثبت دباؤ کے ساتھ سانس لینا: تنفس کا قلیل مدتی علاج جس میں ایٹالیکسٹر کے علاج،

روطوبتیں خارج کرنے یا ایروسولائزڈ ادویات کی فراہمی میں مدد کے لئے وینتیلیٹر کے ذریعہ تنفس کا دباؤ بڑھایا جاتا ہے۔

انٹراہیپکل بیکلوفن: سرجری سے لگائے گئے پمپ کے ذریعہ اینٹھن روک دوا بیکلوفن کو ریڑھ کی بڈی میں براہ راست داخل کرنا۔ منه کے ذریعہ دوا دینے سے زیادہ مؤثر اور منه یا رگوں کے ذریعہ دوا دینے کے ضمیمی اثرات سے پاک ہے۔

انٹراوینس پائلوگرام: گردے کی بناؤٹ اور فعل کے تعین کا تیسٹ۔ اس میں مائع کنٹراست داخل کرنے کے بعد ایکسرے کیا جاتا ہے۔

اسکیمیا: خون کے بہاؤ میں کمی، اسے ضرب کے بعد دماغ یا ریڑھ کی بڈی میں ثانوی چوٹ کی مرکزی وجہ تصور کیا جاتا ہے۔

KUB: پیٹ کا ایکسرے جس میں گردے، یوریٹر اور مثانہ ظاہر ہوتے ہیں۔
لامینیکٹووی: آپریشن جیسے بعض اوقات ریڑھ کی بڈی سے دباؤ ہٹانے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ اسے ریڑھ کی بڈی کو ہونے والے نقصان کی سطح کے معانئے کے لئے بھی استعمال کیا جاتا ہے۔

لیٹ اینٹھیریٹر ڈیکمپریشن: سرجیکل عمل جس میں بڈیوں کے ٹکڑے نکال کر ریڑھ کی بڈی پر دباؤ کو کم کیا جاتا ہے۔

زخم: چوٹ یا زخم، کسی مرض یا ضرب کی وجہ سے ریڑھ کی بڈی پر آنے والی چوٹ۔

لیتھوٹیپسی: ("لیتھو" یعنی پتھر اور "ٹریپٹر" یعنی ٹکڑے کرنا) گردے کی پتھری کا غیر دخل انداز علاج ہے۔ پانی کے اندر پیدا کی گئی شاک ویوز پتھری کے چھوٹے چھوٹے ٹکڑے کر دیتی ہیں جو پیشاب کے ساتھ نکل جاتے ہیں۔

لوکوموٹر ٹریننگ: سرگرمیوں پر مبنی تھیراپی جس کا مقصد ریڑھ کی بڈی کو چلنے کا عمل دوبارہ "یاد کرنے" کی تربیت دینا ہے۔ اس کے دو ورژن ہیں: دستی مدد کے ساتھ اور روبوٹک مدد کے ساتھ۔ دونوں میں مریض کے جسمانی وزن کے کچھ حصے کو تریڈمل کے اوپر لٹکتے ہوئے پتوں کے ذریعہ سہارا دیا جاتا ہے۔ کچھ لوگوں کے لئے اس کے فوائد میں بہتر طریقے سے چلناء، کم بلڈ پریش اور بہتر فتنس شامل ہیں۔

نجلے حرکی نیورونز: یہ اعصابی فائیر ریڑھ کی بڈی سے شروع ہوتے ہیں اور مرکزی اعصابی نظام سے باہر نکل کر جسمانی عضلات تک جاتے ہیں۔ ان اعصابی خلیات میں چوٹ آنے سے انعاکسی حرکات ختم ہو سکتی ہیں اور پیشاب، پاخانے اور جنسی افعال بھی متاثر ہو سکتے ہیں۔ (اوپری حرکی نیورونز دیکھیں)۔

لمبر: ریڑھ کے تھوراسک (سینے والا) حصے سے بالکل نیچے کمر کے نجلے حصے کے متعلق، یہ ریڑھ کا مضبوط ترین حصہ ہوتا ہے۔

میتابولک سنڈروم: ریڑھ کی بڈی کی چوٹ کی کمیونٹی میں انتہائی عام ہے۔ اس کے مخصوص خطرے کے عوامل میں پیٹ کا موتاپا، بائی بلڈ پریش، انسولین کے خلاف مزاہمت اور کولیسٹرول کے مسائل شامل ہیں۔ میتابولک سنڈروم میں مبتلا افراد کو کورونری مرض قلب، اسٹرُوک اور تائب 2 ذیابیطس کا زیادہ خطرہ ہوتا ہے۔

مائٹروفین آف کا عمل: مثائل سے پیشاب خارج کرنے کے لئے پیٹ میں اسٹوما یا متبادل اخراج کا ذریعہ بنانے کی سرجری۔

ترمیم شدہ ایشورتھ پیمانہ: اسپسٹیسیٹی کے تجزیے کے لئے خصوصیات کا پیمانہ، یہ غیر فعال کھنچاؤ کے خلاف مزاہمت کی پیمائش کرتا ہے۔

موٹونیورون (حرکی نیورون): ایک عصبی خلیہ جس کی سیل باڈی دماغ یا ریزہ کی بدی میں واقع ہوتی ہے اور ایکسونز کھوپڑی کے اعصاب یا ریزہ کی جزوں کے ذریعہ مرکزی اعصابی نظام سے باہر نکلتے ہیں۔ موٹونیورونز عضلات تک معلومات پہنچاتے ہیں۔ حرکی یونٹ موٹونیورون اور اس کے اعصاب وصول کرنے والے عضلاتی فائبرز کے سیٹ کا مجموعہ ہوتا ہے۔

MRI (میگنیٹک ریزوننس امیجنگ): ایکسے یا دیگر تکنیکوں میں نظر نہ آنے والے بافتے دیکھنے کا تشخیصی آلہ۔

ملٹی پل اسکلروسز: مرکزی اعصابی نظام کا دیرینہ مرض جس میں اعصابی فائبرز کی حفاظتی تھے یعنی مائلن ختم ہو جاتی ہے۔ خیال کیا جاتا ہے کہ MS ایک خودکار مدافعتی فعالی خرابی ہے جس میں جسم اپنے آپ پر حملہ کر دیتا ہے۔

مائلن: ایکسونز کے لئے ایک سفید چکنائی سے بنا موصل مادہ جسے محیطی اعصابی نظام میں شوان خلیات اور مرکزی اعصابی نظام میں اولیگوڈینٹراسائٹس بناتے ہیں۔ مائلن اعصابی فائبرز میں سکنل کی تیز منتقلی کے لئے ضروری ہے۔ مائلن ختم ہو جانا مرکزی اعصابی نظام کی کئی چوتوں کا باعث ہوتا ہے اور یہ ملٹی پل اسکلروسز کی بنیادی وجہ ہے۔ نئی مائلن بناتے کا عمل ریزہ کی بدی کی چوٹ کی تجھیق کا اپنے جزو ہے۔

مائلومیننگاسیل: اعصابی ثیوب کا پیدائشی نقص جس میں ریزہ کی بدی (نخاع) کا کچھ حصہ مہروں کی قطار سے باہر آ جاتا ہے۔ اسپاٹنا بیفیدا کی ایک شکل جس کے ساتھ عام طور پر ثانگوں کا فالج اور باڈروسیفیلس ہوتا ہے۔

نرو گروٹھ فیکٹر (Nerve Growth Factor, NGF): ایک پروٹین جو جنین کے نیورونز کی بقا میں مدد دیتا ہے اور نیوروٹرانسمیٹر کو باضابطہ بناتا ہے۔ یہ مرکزی اعصابی نظام میں شناخت کردہ کئی گروٹھ فیکٹرز (نحو کے عناصر) میں سے ایک ہے۔ یہ عوامل، بشمول، BDNF (دماغ سے پیدا ہوئے والا نیوروٹروفک فیکٹر، ciliary neurotrophic factor CNTF) اور (brain-derived neurotrophic factor) دوبارہ نشوونما میں اپنے کردار ادا کرتے ہیں۔

اعصاب کی وجہ سے مثالی کی فعالی خرابی: ریزہ کی بدی کی چوٹ، ملٹی پل اسکلروسز یا استرورک سے متعلقہ اعصابی نقصان کی وجہ سے مثالیہ معاملوں کے افعال انعام نہیں دے پاتا۔

اعصابی جھٹکا: دماغ یا ریزہ کی بدی پر چوٹ آنے سے یہ مسئلہ پیدا ہو سکتا ہے۔ یہ ایک قسم کا جھٹکا ہے جو خون کی رگوں کی دیواروں میں عام عضلاتی تناؤ برقرار رکھنے والے سمبھیٹک اعصابی نظام سے آنے والے سکنل اچانک رک جانے کی وجہ سے لگتا ہے۔ خون کی رگیں ڈھیلی ہو کر کھلی ہو جاتی ہیں جس کے نتیجے میں وریدی نظام میں خون جمع ہو جاتا ہے اور مجموعی طور پر بلڈ پریسurer کم ہو جاتا ہے۔

نیورولیسیز: ریڈیو فریکوئنسی کی حرارت یا کیمیکل انجیکشن کے ذریعہ محیطی عصب کو تلف کر دینا۔ اسپاٹسیٹی کے علاج میں استعمال ہوتا ہے۔

نیوروماڈیولیشن: انٹرنیشنل نیوروماڈیولیشن سوسائٹی کے مطابق نیوروماڈیولیشن سے مراد جسم کے مخصوص حصے میں برق یا فارماسیوٹیکل ایجنسس کو براہ راست بھیج کر اعصابی سرگرمی میں ترمیم (یاماڈیولیشن) کرنا ہے۔ اسے عام طور پر دیرینہ درد سے آرام کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔

نیورون: ایک عصبی خلیہ جو اعصابی خلیات کے درمیانی کنکشن کے ذریعہ معلومات بھیج اور وصول کر سکتا ہے۔

نیوروپیٹھک درد: ایک قسم کا درد (جسے بعض اوقات مرکزی درد کہا جاتا ہے) جس کا واضح محرک نہیں

مل سکتا، اس کے پجائے یہ ایک پیچیدہ مرض ہے جس میں امکان ہوتا ہے کہ ریڑھ کی بڈی کے اعصاب نے نئے، نامناسب کنکشن بنائی ہے، ان کی مائلن اتر گئی ہے یا یہ تبدیل شدہ بائیوکیمیکل ماحول میں کام کر رہے ہیں۔ نیوروپرستھیسز: برقی تحریک استعمال کرنے والی ڈیوائس جو کھڑے ہوئے، مثاہے خالی کرنے، پاٹھ کی گرفت وغیرہ جیسی سرگرمیوں میں سہولت دیتی ہے۔

نیوروٹرانسیمیٹر: نیورون کے اختتامی حصے سے سائینیپس (نیورونز کے رابطے کا مقام) میں خارج ہوئے والا ایک کیمیکل جس کا مقصد ساتھے والے نیورون یا عضلاتی خلیے کو متحرک کرنا یا روکنا ہے۔ سائینیپس کے نزدیک نہیں میں رکھا جاتا ہے اور اشارہ موصول ہوئے پر خارج کیا جاتا ہے۔

نائروگلیکسین: آٹونومک ڈسیفیلیکسیا کے علاج کے لئے رگوں کو بھیلانہ والا مادہ جو پیسٹ کی شکل میں استعمال ہوتا ہے۔

نوگو: ایک مالیکیوں ہے جسے مائلن کی وجہ سے اعصابی نشوونما میں آئے والی رکاوٹ کی تحقیق کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔

فعالیات تھیراپیٹ: بحالے صحت کی ٹیم کا رکن جو انسان کی خودمختاری کو بہر حد تک بڑھانے میں مدد دیتا ہے۔ فعالیاتی تھیراپیٹ روز مرہ کی زندگی کی سرگرمیاں، صحت کی دیکھ بھال اور ذاتی نگہداشت سکھانے میں اور آلات کے انتخابات کے متعلق مشورہ دیتے ہیں۔

آف لیبل: دوا کو جن امراض کے لئے منظور کیا گیا تھا، ان کے علاوہ کسی کے لئے تجویز کرنا۔

اولیگوڈینٹراسائٹ: مرکزی اعصابی نظام کا گلیل خلیہ۔ مرکزی اعصابی نظام کے نیورونز کے لئے مائلن بنانے والی جگہ (محیطی اعصابی نظام میں یہ کام شوان خلیے کرتے ہیں)۔ اولیگوڈینٹراسائٹس سے بنا ہوا مائلن پروٹین (جسے نوگو کہتے ہیں) اعصابی نمو کی راہ میں قوی رکاوٹ ہے۔

آرٹھوسٹینک پائپوٹینشن: ریڑھ کی بڈی کی چوٹ کے مريضوں کی تانگوں میں خون جمع ہو جانے کے ساتھ ساتھ کم بلڈ پریشنس سے متعلقہ ہے۔ ہبوشی کے احساس سے بچاؤ کے لئے ایلاسٹک بانڈرز اور دباؤ پیدا کرنے والی جرایں استعمال کی جاتی ہیں۔

آسٹیوپوروسز: بڈیوں کی کثافت کم ہو جانا، جو ریڑھ کی بڈی کی چوٹ کے بعد ہے حرکت بڈیوں میں عام ہوتا ہے۔

آسٹوومی: سپرایوبک کیتھیٹر سے اخراج (سیستوستومی)، آنٹوں کا مواد خارج کرنے کے لئے (کولوستومی یا الیوستومی) یا ہبوا کے رستے کے لئے (تریکیوستومی) جلد میں کیا گیا سوراخ۔

حد سے زیادہ فعال مثانہ (ڈیٹروسر): ایسا مثانہ جو خود بخود (غیر ارادی طور پر) سکڑتا رہے۔ اس کی وجہ رساؤ ہو سکتا ہے (بیشاب کی ہے ضابطگی)۔ خود بخود سکڑن کی وجہ سے T6 اور اوپری سطح پر ریڑھ کی بڈی کی چوٹ میں مبتلا شخص کو آٹونومک ڈسیفیلیکسیا ہو سکتا ہے۔

اکسیبیوٹن: ایک اینٹی کولینرجک دوا جو غیر ارادی عضلات پر اینٹھن روک اثر رکھتی ہے، اسے اکثر حد سے زیادہ فعال مثانہ کے علاج کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔

بیراپلیجیا: ریڑھ کی بڈی کے سرویکل حصوں کے نیچے فعالیت کہو جانا۔ عام طور پر اوپری جسم کی مکمل فعالیت اور حساسیت برقوار ریتی ہے۔

پیراسمپتھیٹک نظام: خودکار اعصابی نظام کے دو حصوں میں سے ایک، یہ اندروفن اعضاء اور غددوں کی ضابطہ کاری کا ذمہ دار ہے جو غیر ارادی طور پر واقع ہوتی ہے۔ (سمپتھیٹک اعصابی نظام) دیکھیں۔

غیر فعال طریقے سے کھڑا ہونا: استینڈنگ فریم یا دیگر ڈیوائس کے سہارے سے کھڑا ہونا۔ کہتے ہیں کہ اس سے بڈیوں کی قوت، جلد کی سالمیت، آنٹوں اور مٹاٹ کی فعالیت بڑھتی ہے۔

PCA: ذائق نگہداشت کے اسیٹنٹ یا ایٹینڈنٹ۔

تھپتھاٹا: سینے کے بلغم بھرے حصوں کو زور زور سے تھپتھاٹا تاکہ اوپری سطح کے کواڈری پلیجیا کے جو میریض کھانس نہیں سکتے، ان کی جسمانی حالت کے ذریعے بلغم کے اخراج میں مدد دی جائے۔

محیطی اعصابی نظام: مرکزی اعصابی نظام کی ریڑھ کی بڈی اور دماغ سے باہر موجود اعصاب۔ نقصان زدہ محیطی اعصاب دوبارہ نمو پا سکتے ہیں۔

فرینک عصب کی تحریک: ڈایافرام عضیل کو تحریک دینے والے عصب کو برق تحریک دینا، اس سے اوپری سطح کی چوٹ والے کواڈری پلیجکس کو سانس لینے میں مدد ملتی ہے۔

فزیاترست: ڈاکٹر جو جسمانی طب اور بحالی صحت کا مابرہ پوتا ہے۔

فزیکل تھرپاٹ (PT): بحال صحت کی تیم کا کلیدی رکن۔ PTs لوگوں کی جسمانی صلاحیت کو بہر حد تک بڑھانے کے لئے ان کا معاٹنہ، جانچ اور علاج کرتے ہیں۔

پلاسیبیو: غیر فعال مادہ یا جھوٹ موت کا علاج، مثلاً چینی کی گولی، جو دیکھنے میں تجرباتی دوا جیسی ہوئی ہے لیکن کوئی فعالیتی فائدہ نہیں دیتی۔ پلاسیبیو کا اثر شرکاء کی توقعات ظاہر کرتا ہے۔

پلاستیسیٹی: طویل مدتی موافقت پیدا کرنے کے طریقے جن کے ذریعے اعصابی نظام اپنی فعالیت کی عام سطح بحال کرتا ہے یا ترامیم کے ذریعے اسے حاصل کرتا ہے۔ محیطی اعصابی نظام کافی لجکدار پوتا ہے۔ طویل عرصہ تک تصور تھا کہ مرکزی اعصابی نظام ہمیشہ ایک سا رہتا ہے، تاہم یہ چوٹ کے رد عمل میں تنظیم نو کرتا ہے یا نئے سائٹیپس بنا لیتا ہے۔

پلوریوٹنسی: اس سے مراد ایک خلیہ ساق ہے جو تین جرثومی ہوں میں سے کسی میں بھی بدلنے کی صلاحیت رکھتا ہے: اینٹوڈرم (معدے کی اندرونی تہ، معدے اور آنٹوں کی نالی، پہمیہزے)، میسوڈرم (عضلات، بڈیاں، خون، پیشاب کے اور جنسی اعضاء) یا ایکٹوڈرم (جلد کی اوپری سطح کے بافتے اور اعصابی نظام)۔

پولی ٹراما: شدید چوٹوں والا کلینکل سنڈروم جس میں دو یا رائے مرکزی اعضاء یا فعالیتی نظام متاثر ہوتے ہیں جن کی وجہ سے معمول سے بڑھا ہوا میٹاپولک اور فعالیتی رد عمل سامنے آتا ہے۔

بعد از پولیو سنڈروم: جن لوگوں کو کافی عرصہ قبل پولیو ہوا تھا، ان میں بڑھاد کے اثرات جلدی ظاہر ہوئے کی علامات اور حالت میں تنزلی۔ مسلسل تھاکوٹ، درد اور فعالیت کی کمی اس کی کچھ علامات ہیں۔

جسمانی حالت کے ذریعے اخراج: کشش ثقل استعمال کرتے ہوئے پھیپھڑوں سے بلغم خارج کرنا، اس میں سر کو سینے سے نیچے کیا جاتا ہے۔

جسمانی حالت کے باعث ہائپوٹینشن: کم بلڈ پریشر جس کے نتیجے میں ڈیپوشنی کا سا احساس ہو۔ ٹانگوں یا پیڑو کی جگہ پر خون جمع ہو جاتا ہے۔ ایک عام علاج لجکدار جرایں ہیں۔ (آرٹھوسٹینک بائیپوٹینشن) دیکھیں۔

دباو سے آنے والی چوٹ: اسے ناسور پلنگ اور دباو سے آنے والا زخم بھی کہتے ہیں۔ اس سے مراد جلد پر دباو کی وجہ سے جلد کو ممکنہ طور پر ہونے والا خطرناک نقصان ہے جس کے نتیجے میں انفیکشن ہو سکتا ہے یا بافتے میں سکتے ہیں۔ جلدی زخموں کی روک تھام ممکن ہے۔

مصنوعی اعضاء: جسم کے کسی حصے کی جگہ استعمال ہونے والی ڈیوائس، مثلاً مصنوعی بازو یا ٹانگ۔

PTEN: جین ایسا انزائیم بنانے کی پدایات دیتا ہے جو جسم کے تقریباً تمام بافتون میں پایا جاتا ہے۔ یہ انزائیم رسولی کو روکنے کا کام کرتا ہے، یعنی یہ خلیات کو تیزی سے یا باقاہو طریقے سے بڑھنے اور تقسیم ہونے سے روک کر خلیات کی تقسیم کو باضابطہ بناتا ہے۔

کواد کھانسی: اسے معاونت کے ساتھ کھانسی کہا جاتا ہے۔ نگہداشت کنندہ ریزہ کی بڈی کی چوت کے مرض کی پسلیوں کے نیچے ڈایافرام پر دباؤ ڈال کر اور اسے اوپر کی طرف دھکیل کر بہوا کے رستے صاف کرنے میں مدد دیتا ہے۔

کواڈری پلیجیا: ریزہ کی بڈی کے چوت یا مرض سے متاثرہ سرویکل حصے میں فعالیت کہو جانا، یہ چاروں بازوؤں اور ٹانکوں پر اثر انداز ہوتا ہے۔ (اصطلاح "ٹیپر اپلیجیا" استناقی لحاظ سے زیادہ درست ہے، اس میں یونانی زبان کے دو الفاظ "ٹیپر" اور "پلیجیا" کو ملا یا جاتا ہے، نہ کہ "کواڈری" اور "پلیجیا" کو، جو کہ لاطینی اور یونانی زبان کا مركب ہے۔)

پر ترتیب کنٹرول ٹرائل (Randomized Control Trial, RCT): کلینیکل ٹرائل جس میں شامل شرکاء کو پر ترتیب طریقے سے ٹرائل کے تجربیاتی علاج کے گروہ یا کنٹرول مطابعے والے گروہ میں تفویض کیا جاتا ہے۔ یہ کلینیکل ٹرائل کا ترجیحی اصول ہے جیسے کلینیکل ٹرائل کے تمام فیصلہ کن مراحل میں استعمال کیا جانا چاہیے (مثلاً مرحلہ 3 کے ٹرائلز میں)۔ اچھی طرح تیار کردہ RCTs مداخلت کے علاوہ ٹرائل کے نتائج پر ممکنہ اثر رکھنے والے دیگر متغیرات کا اثر کم از کم کرنے پیں۔ اس وجہ سے یہ افادیت اور تحفظ کا بہترین ثبوت فراہم کرنے پیں۔ سخت ترین RCTs میں ایک پلاسیبوا (غیر فعال) کنٹرول گروپ اور بلائنڈنگ (ٹرائل کے معائنه کاروں کو معلوم نہیں ہوتا کہ کر شرکاء کو فعال یا کنٹرول علاج فراہم کیا گیا ہے) طریقہ استعمال کیا جاتا ہے تاکہ نتائج اخذ کرنے کے دوران جانبداری کو پر حد تک کم کیا جائے۔

حرکت کی رینج (Range of motion, ROM): جسم کے کسی بھی جوڑ کی حرکت کی عام رینج۔ اس سے مراد وہ ورزشیں ہیں جن کا مقصد اس رینج کو برقرار رکھنا اور کنٹریکچرز کی روک تھام ہے۔

ریسیپروکینٹنگ گیٹ آرٹھوسز (Reciprocating Gait Orthosis, RGO): ایک قسم کا لمبا ٹانگ کا برس جسے مفلوج لوگ چلنے کے لئے استعمال کرنے پیں۔ مزید فطری طریقے سے قدم اٹھانے کی نقل کے لئے کمر پر لگی تاروں کے ذریعے ایک ٹانگ سے دوسری ٹانگ میں توانائی منتقل کی جاتی ہے۔

انعکاسی عمل یا حرکت: محرک پر غیر ارادی ردعمل جس میں ایسے اعصاب شامل ہوتے ہیں جو دماغ کے زیر اختیار نہیں ہوتے۔ فالج کی کچھ اقسام میں دماغ انعکاسی حرکات کو نہیں روک سکتا۔ یہ معمول سے بڑھ جاتی ہیں اور اینٹھن پیدا کرتی ہیں۔

ریفلکس: پیشاب کا مٹانے سے واپس یوریٹر اور گردون میں بہے جانا، یہ مٹانے پر زیادہ دباؤ آنے کی وجہ سے ہوتا ہے (مٹانے بہت زیادہ بہرا ہو یا سفنکٹر ڈھیلا نہ ہو)۔ ریفلکس کی وجہ سے گردے کے سنگین مسائل پو سکتے ہیں، بشمول پوری طرح گردے فیل ہو جانا۔

دوبارہ نشوونما: دماغ یا ریزہ کی چوت میں حیاتیاتی عمل کے ذریع اعصابی فائبر کے بافتون کا دوبارہ نمو پاٹا۔ محیطی نظام میں، نقصان کے بعد اعصاب دوبارہ نشوونما پاٹے ہیں اور دوبارہ فعالیاتی کنکشن بناتے ہیں۔ مرکزی اعصاب کو دوبارہ نمو کی تحریک دی جا سکتی ہے، بشرطیکہ مناسب ماحول بنایا جائے۔ مسئلہ یہ ہے کہ فعالیت کی مؤثر بحال کے لئے کنکشن کیسے بحال کیے جائیں، خاص کر طویل رستوں پر جو بڑی حرکی بحال کے لئے ضروری ہیں۔

گردوں کا اسکین: گردے کے فعل کے تعین کا تیسیٹ۔ اس میں ایک ورید میں سیال داخل کیا جاتا ہے جو پھر گردوں سے گزر کر مٹانے میں جاتا ہے۔ اگر گردے کمزور ہوں یا مٹانے کی طرف سے بہت زیادہ دباؤ پر رہا ہو تو مائع نارمل رفتار سے مٹانے میں نہیں جائے گا۔

بچہ پیشاب: وہ پیشاب جو مٹانے خالی کرنے کے بعد بھی اس میں باقی رہ جائے۔ اس کی زیادتی سے مٹانے کا انفیکشن ہو سکتا ہے۔

ریٹروگرید پائلوگرام (Retrograde pyelogram, RP): ایک آئے کے ذریعہ گردے میں براہ راست کنٹرول اسٹ میتیریل ڈالنا۔ اسے گردے کی فعالیت کا مطالعہ کرنے کے لئے استعمال کرتے ہیں۔

RGMA: یہ Repulsive Guidance Molecule A کا مخفف ہے۔ RGMA خلیات کو جوڑنے، خلیات کو منتقل کرنے، خلیات کی پولیرٹ اور خلیات کی تبدیلی میں کردار ادا کرتا ہے۔

رائزوٹومی: ایک عمل جس میں ریڑھ کی اعصابی جڑوں کو کاتا جاتا ہے یا ان میں مداخلت کی جاتی ہے، اسے بعض اوقات اسپاستھیسیٹی کے علاج میں استعمال کرتے ہیں۔

سیکرل: اس سے مراد لمبی کی سطح سے نچلے مہروں کے حصے یا ریڑھ کی پڈی کے سب سے نچلے حصے ہیں جو ایک دوسرے سے پکے جڑے ہوتے ہیں۔

شوآن خلیہ: یہ محیطی اعصابی نظام میں ایکسونز پر مائلن کی تہہ چڑھانے کا ذمہ دار ہے۔ چوتھ کے ماحول میں لازمی معاونت فراہم کرتا ہے۔ ریڑھ کی پڈی میں ترانسپلانت کیے گئے شوآن خلیات کا مطالعہ کیا جا رہا ہے تاکہ معلوم ہو سکے کہ آیا یہ فعالیت بحال کرتے ہیں۔

ثانوی چوتھ: ابتدائی ضرب کا نقصان ہونے کے بعد نقصان زد ریڑھ کی پڈی میں ہونے والی بائیوکیمیکل اور فعالیاتی تبدیلیاں۔ مشتبہ علامات میں سوجن، خون کا بہاؤ رک جانا، لپڈ پر آکسیڈیشن شامل ہیں۔ ان ثانوی اثرات میں کمی کے لئے لیب اور کلینکل ٹرائیز میں ادویات سے علاج کیا گیا ہے۔

خود کیتھیر لگانا: خود وقفع سے کیتھیر لگانے سے، جس کا مقصد ضرورت کے مطابق مٹانے خالی کرنا ہے، انفیکشن کا خطرہ کم ہو جاتا ہے۔ جن لوگوں کے باہم رک جانا، لپڈ پر آکسیڈیشن استعمال کی ضرورت ہو سکتی ہے۔

سیپٹیسیمیا: ایک جگہ پر ہونے والا انفیکشن جو پھیل کر متعدد جسمانی نظاموں کو متاثر کرتا ہے۔

شنت: سوراخ سے اخراج کے لئے استعمال ہونے والی ٹیوب۔ ریڑھ کی پڈی میں، اسے سیرنکس اور ریڑھ کی پڈی کے سیال کے درمیان دباؤ کو یکساں بنا کر سیرنکس کے علاج میں استعمال کیا جاتا ہے۔ اسپائنا بیفیدا میں دباؤ گھٹانے کے لئے بائیروسوپیفلس استعمال کیا جاتا ہے۔

سلیپ اپینیا: نیند کے دوران سانس کی پریمیو جس کے نتیجے میں دن میں تھکاوت اور غنوڈی طاری ریتی ہے۔ ٹیٹرالیجکس میں یہ زیادہ کثرت سے ہوتا ہے۔ (BiPAP) دیکھیں۔

اسپاستھیسیٹی: حد سے زیادہ فعال عضلات جو غیر ارادی طور پر حرکت کرتے یا جھٹکے کھلانے ہیں۔ مٹانے کے انفیکشن، جلد کے السر اور دیگر حسیاتی محرک کی وجہ سے اینٹھن ہو سکتی ہے۔ ایسی پیقبو عضلاتی سرگرمی کی وجہ زخم کی سطح کے نیچے حد سے زیادہ انعکاسی سرگرمی ہوتی ہے۔

سفنکٹرتوٹومی: ایک مستقل سرجری جس میں پیشاب کے سفنکٹر کو کاتا جاتا ہے تاکہ پیشاب زیادہ آسانی سے مٹانے سے خارج ہو سکے۔ اس سرجری کو تب استعمال کیا جا سکتا ہے جب سفنکٹر مٹانے کے سکرٹنے کے ساتھ ہی ڈھیلانہ ہو (ڈیٹروسر سفنکٹر ڈسینرجیا دیکھیں)۔

ریزہ کا جھٹکا: دماغی جھٹکا کی طرح ہے۔ ریزہ کی بدی کی چوٹ کے بعد جھٹکی کی وجہ سے فوری فلیسڈ پیرالیسز (فالج جس میں عضلات ڈھیلے اور کمزور ہو جائے ہیں) ہو جاتا ہے جو تقریباً نین ہفتے جاری رہ سکتا ہے۔

خلیہ ساق: ایک قسم کا خلیہ جو جسم کے کسی بھی خلیے میں تبدیل ہو سکتا ہے۔ یہ خلیات بالغ جانوروں میں پائی گئی ہیں۔ ان سے کافی امیدیں وابستہ ہیں اور کئی بڑے دعوے کیے گئے ہیں جن کی تصدیق ابھی باقی ہے، کہ خلیات ساق فالج، ذیابیطس، امراض قلب وغیرہ کا علاج کریں گے۔

اسٹوما: سرجری سے بنایا گیا سوراخ جو پیشاب کے جسم سے خارج ہونے کا متبادل رستہ فراہم کرتا ہے (جلدی الیوویسیکوستومی دیکھیں)۔

سکشن کرنا: پہمیہوں سے بلغم اور رطوبتیں خارج کرنا، یہ کھانسے کی صلاحیت نہ رکھنے والے اوپری چوٹ میں مبتلا کوادری پلیجکس کے لئے ایم ہے۔

سپرایپوک سسٹوستومی: پیٹ کے ذریعے مٹانے میں بنایا گیا ایک چھوٹا سا سوراخ، بعض اوقات اسے بڑی پتھری نکالنے کے لئے اور زیادہ عام طور پر کیتھیٹر کے ذریعے پیشاب کے اخراج کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔

سمپتھیٹک نظام: خودکار اعصابی نظام کے دو حصوں میں سے ایک ہے۔ یہ جسم کو بنگاکی حالات کے لئے تیار کرتا ہے۔ بعض اوقات اسے جسم کا فوری دفاعی رد عمل کہا جاتا ہے کیونکہ اس میں دل کی دھڑکن بڑھ جاتی ہے، ہوا کے رستے کھلنے کی وجہ سے سانس لینا آسان ہو جاتا ہے اور عضلاتی قوت بڑھ جاتی ہے۔

سائینیپس: پورے اعصابی نظام میں معلومات کی منتقلی کے لئے ایک نیورون اور دوسرے نیورون یا عضلاتی خلیے کے درمیان خصوصی جنکشن (مثلاً دماغ کے سگنل، حسیاتی ان پٹ)، عام طور پر اس میں کیمیکل ٹرانسمیٹر کا اخراج اور وصولی شامل ہوتی ہے۔

سینوگومائلیا: ریزہ کی بدی کی زخمی جگہ میں سیال سے بھرا سوراخ (سینرنسکس) بن جانا۔ یہ اعصابی ریشوں کی تنزلی اور نیکروسیس (خلیات یا بافتون کی موت) کے نتیجے میں اور بعض اوقات ٹیتھرڈ کارڈ کے نتیجے میں ہوتا ہے۔ سسٹ اکٹر اوپر کی طرف جاتا ہے اور اعصابی کمی کو بھی بڑھا دیتا ہے۔ علاج میں سرجری کے ذریعے سوراخ کی نکاسی کے لئے یا ریزہ کی بدی کو الگ کرنے کے لئے شنت داخل کیا جا سکتا ہے۔

سینوگومائلوسیل: اعصابی ٹیوب کا پیدائشی نقص جو اسپائنا بیفیدا کی وجہ بنتا ہے۔ ریزہ کا سیال ریزہ کی جھلی کی ایک تھیلی میں بھر جاتا ہے۔

سینرنسکس: سسٹ یا سوراخ۔

ٹینوڈیسز (پاٹھ کا اسپلنت): پاٹھ، کلائی یا انگلیوں کے لئے دھاتی یا پلاسٹک کی سپورٹ۔ کلائی سیدھی کرنے کے عمل کو گرفت اور انگلیوں پر اختیار میں منتقل کر کے بہتر فعالیت کے حصول میں استعمال ہوتا ہے۔

ٹیتھرڈ کارڈ: ریزہ کی بدی کے گرد موجود جھلیوں میں داغ بڑ جانے یا ان کے آپس میں جڑ جانے کا رجحان جس کی وجہ سے ریزہ کی بدی کے سیال کے بھاؤ میں رکاوٹ آتی ہے۔ اس کے نتیجے میں عموماً ایک سسٹ بن جاتا ہے جس کی وجہ سے فعالیاتی نقصان ہو سکتا ہے۔ اس کا سرجری سے علاج ہو سکتا ہے۔

تھوراسک: سینے کے متعلق، سرویکل اور لمبر جگہوں کے درمیان مہرے یا ریزہ کی بدی کے حصے۔

ٹریکیوستومی: ہوا کے بھاؤ میں مدد کے لئے گردن (ہوا کی نالی) میں سوراخ کرنا۔

ٹرانس یوریتھرل ریسیکشن (TUR): ایک سرجیکل عمل جس میں مٹانے کی گردن کی مذاہم کم کی جاتی ہے۔

اوپری حرکی نیورون: لمبے اعصابی خلیات جو دماغ سے نکلتے ہیں اور ریڑھ کی پڈی کے اندر نالیوں میں سفر کرتے ہیں۔ ان اعصاب میں چوٹ آنے سے دماغ اور عضلے کا رابطہ کٹ جاتا ہے۔

یوریتھرل ڈائیورٹیکیولم: یوریتھرلا یا پیشاب کی نالی میں چھوٹا سا خانہ جو کیتھیٹر داخل کرنے کے دوران رکاوٹ پیدا کر سکتا ہے۔

یوریتھرل سٹنٹ: جالی دار تار سے بنی ٹیوب کی شکل کی ڈیوائس۔ اسے خارجی سفنکٹر کو کھلا رکھنے کے لئے پیشاب کی نالی میں رکھا جاتا ہے۔

پیشاب کی نالی کا سفنکٹر: وہ عضلات جو پیشاب کرنے کے دوران ڈھیلے ہو جاتے ہیں اور رساو سے بچانے کے لئے سکر جاتے ہیں۔

پیشاب کی نالی کا انفیکشن (Urinary tract infection, UTI): پیشاب کی نالی (یوریتھرائنس)، مثانہ (سسٹائنس) یا گردے (پائلونیفرائنس) میں علامات (گدلا، تیز بو والا پیشاب، پیشاب میں خون آنا یا اسپاسیسیٹی میں اچانک اضافہ) پیدا کرنے والے بیکٹیریا۔ علامات ظاہر نہ کرنے والے بیکٹیریا کے لئے عام طور پر علاج کی ضرورت نہیں ہوتی۔

یوروڈائئنیمکس: ایک ٹیسٹ جس میں کیتھیٹر کے ذریع مٹانے کو بھر کر تعین کیا جاتا ہے کہ مٹانہ اور سفنکٹر کتنی اچھی طرح کام کر رہے ہیں۔

والسالوا طریقہ: پیٹ کے عضلات سے زور لگا کر پیشاب کو مٹانے سے باہر دھکیلنا۔

وینٹیلیٹر: ڈایفرا میں کمزور فعالیت رکھنے والے افراد کو سانس لینے میں مدد دینے والی میکانیکی ڈیوائس۔

مہرے: وہ پڈیاں جو مشترکہ طور پر ریڑھ کی پڈی بناتی ہیں۔

ویسیکوریٹرل ریفلکس: پیشاب مٹانے سے واپس گردون کی طرف بہے جاتا ہے۔ اس کی وجہ سے مٹانہ کا انفیکشن گردون میں پھیل سکتا ہے یا گردے کھنچ سکتے ہیں (پائڈرونافروز)۔

خالی کرنا: مٹانہ کے ذریع پیشاب خارج کرنا۔

انحصار ختم کرنا: انسان کے پھیپھیزوں کی قوت اور گہری سانس لینے کے بعد زیادہ سے زیادہ ہوا خارج کرنے کی صلاحیت بڑھنے کے ساتھ میکانیکی وینٹیلیشن کو بتدریج ختم کرنا۔



جورف اگیومون از کریستوفر وولکر



فالج کی معلوماتی گائیڈ

کرسٹوفر اینڈ ڈینا ریو فاؤنڈیشن
فالج کے وسائل کے قومی مرکز

مزید معلومات کے لئے:
فالج کے وسائل کے قومی مرکز کے
معلوماتی ماہر سے رابطہ کریں

ٹول فری 1-800-539-7309 (صرف امریکہ)
بین الاقوامی 973-379-2690

یا

ذیل پر بین الاقوامی سپورٹ کے صفحات ملاحظہ کریں:

ChristopherReeve.org/International



میانی میڈیا

سیم میلڈوکس ریو فاؤنڈیشن فالج کے وسائل کے قومی مرکز کے سابقہ معلومات کے منیجر ہیں۔ وہ Spinal Network (ریزہ کی بدی کا نیٹ ورک) اور The Quest for New Mobility (نئی حرکت Cure (عالج کی جستجو) نامی کتابوں کے مصنف ہیں اور پذیری) نامی میگزین کے بانی ہیں۔

ہمارا ہدف ان چیزوں کی تلاش میں

آپ کی مدد کرنا ہے جن کی آپ کو ہر ممکن حد تک

صحت مند اور فعال اور خود مختار

رینے کے لئے ضرورت ہے۔" ڈینا اور کریسٹوفر ریو



میونی لائنز مارک

