

توانبخشی بیماران آسیب نخاعی

توانبخشی بیماران آسیب نخاعی مبتنی بر استفاده از ارتزها، ویلچر، و **External Powered Device** و تحریک الکتریکی عملکردی

اناز فدایی

کارشناس ارشد در درمانی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

شیوا مابادی

کارشناس ارشد کاردرمانی، دانشگاه علوم پزشکی و توانبخشی

میثم روستایی

کارشناس ارشد کاردرمانی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

تحت نظارت دکتر محمدتقی کریمی

دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شیراز

انتشارات ستایش هستی

۱۳۹۸

سرشناسه : کریمی، محمدتقی، ۱۳۶۲.

Karimi, Mohamadtaghi

عنوان و نام پدیدآور : توانبخشی بیماران آسیب نخاعی: توانبخشی بیماران آسیب نخاعی مبتنی بر استفاده از ارتزها، ویلچر، External powered device و تحریک الکتریکی عملکردی / [محمد کریمی]؛ مترجمین : الناز فدایی، شیوا عابدی، میثم روستایی؛ تحت نظارت محمدتقی کریمی.

مشخصات نشر : تهران : ستایش هستی : ۱۳۹۸.

مشخصات ظاهری : ۱۳۲ ص.؛ مصور.

شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۶۴۴۵-۲۸-۳

وضعیت فهرست نویسی : فیبا

یادداشت : عنوان اصلی:

Spinal cord injury rehabilitation: spinal cord injury rehabilitation based on orthoses, wheelchair...

موضوع : نخاع - زخم‌ها و آسیب‌ها - درمان

موضوع : Spinal cord - Wounds and injuries - Treatment

موضوع : نخاع - بیماری‌ها - درمان

موضوع : Spinal cord - Diseases - Treatment

موضوع : نخاع - زخم‌ها و آسیب‌ها - وسایل

موضوع : Orthotic apparatus

شناسه افزوده : فدایی، الناز، ۱۳۷۱ - مترجم

شناسه افزوده : عابدی، شیوا، ۱۳۷۱ - مترجم

شناسه افزوده : روستایی، میثم، ۱۳۷۲ - مترجم

رده بندی کنگره : RD۵۹۴/۳

رده بندی دیویی : ۶۱۷/۴۸۲۰۴۴

شماره کتابشناسی ملی : ۵۷۱۶۹۶۷



توانبخشی بیماران آسیب نخاعی

مترجمین: الناز فدایی - شیوا عابدی - میثم روستایی

ناشر : ستایش هستی

چاپ و صحافی : مؤسسه پگاه

قطع : وزیری

نوبت چاپ : اول - ۱۳۹۸

شمارگان : ۵۰۰

شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۶۴۴۵-۲۸-۳

قیمت : ۲۸۰۰۰ تومان

مرکز پخش : مؤسسه پگاه (۲۲۲۲۳۵۶۶ - ۲۲۹۰۱۹۵۴)

واحد انتشارات دانشکده علوم توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی ایران

فروش آنلاین : (ارسال به سراسر ایران)

WWW.MOHSENIBOOK.COM

فهرست

۸	فصل اول: مقدمه	۱
۱۴	فصل دوم: ضایعات نخاعی، شیوع و عملکرد عمده	۲
۱۵	مقدمه	۲,۱,۱
۱۵	شیوع سالیانه آسیب نخاعی	۲,۱,۲
۱۶	علل اصلی آسیب نخاعی	۲,۱,۳
۱۶	انواع ضایعات نخاعی	۲,۱,۴
۱۶	آناتومی ستون مهره	۲,۲
۱۹	آناتومی خارجی ستون مهره	۲,۲,۱
۱۹	اعصاب شبکه ای طناب نخاعی	۲,۲,۲
۲۳	مشکلات عصب شناختی همراه ضایعه طناب نخاعی	۲,۳
۲۴	طبقه‌بندی استاندارد آسیب نخاعی	۲,۴
۲۵	اهمیت کارکردی سطوح آسیب نخاعی	۲,۵
۲۷	اهمیت کارکردی ضایعات نخاعی سطوح C۵ و C۶	۲,۵,۱
۲۸	اهمیت کارکردی ضایعات نخاعی در سطوح C۷ و C۸	۲,۵,۲
۲۸	اهمیت کارکردی ضایعات نخاعی سطوح C۶ و C۷	۲,۵,۳
۲۹	اهمیت کارکردی ضایعات نخاعی سطوح C۷ و C۸	۲,۵,۴
۲۹	اهمیت کارکردی ضایعات نخاعی سطوح T۱-T۶	۲,۵,۵
۲۹	اهمیت کارکردی ضایعات نخاعی سطوح T۶-T۱۲	۲,۵,۶
۳۰	اهمیت کارکردی ضایعات نخاعی سطوح L۴-L۱۲	۲,۵,۷
۳۰	اهمیت کارکردی ضایعات نخاعی سطوح L۴-S۲	۲,۵,۸
۳۱	عوارض همراه ضایعه طناب نخاعی	۲,۶
۳۲	فواید ایستادن و راه رفتن برای افراد با ضایعه طناب نخاعی	۲,۶,۱

۲,۶,۲	یوکی استخوان.....	۳۳
۲,۶,۳	پیشگیری از بروز زخم های فشاری.....	۳۴
۲,۶,۴	بهبود عملکرد تنفسی.....	۳۵
۲,۶,۵	پیشگیری از بدشکلی مفصل.....	۳۵
۲,۶,۶	بهبود کارکردهای روده و مثانه و کاهش عفونت های مجرای ادراری.....	۳۵
۲,۶,۷	بهبود عملکرد دستگاه گوارشی.....	۳۶
۲,۶,۸	کاهش اسپاسم عضلانی.....	۳۶
۲,۶,۹	بهبود رنگی مستقل.....	۳۶
۲,۶,۱۰	بهبود سلامت روانشناختی.....	۳۶
۲,۶,۱۱	بهبود عملکرد دستگاه قلبی عروقی.....	۳۷
۲,۷	مشکلات مرتبط با استفاده از ارتزها.....	۳۷
۳	فصل سوم: ارتز های مورد استفاده برای افراد پاراپلژیک جهت ایستادن و راه رفتن	۳۸
۳,۱	مقدمه.....	۳۹
۳,۲	Ankle foot orthosis (AFO).....	۳۹
۳,۲,۱	AFO های معمولی.....	۳۹
۳,۲,۲	AFO های پلاستیکی.....	۴۲
۳,۳	KAFO های مورد استفاده افراد آسیب نخاعی.....	۴۳
۳,۳,۱	ارتز های KAFO قدیمی طراحی شده برای افراد آسیب نخاعی.....	۴۷
۳,۳,۲	ارتز های KAFO جدید طراحی شده برای افراد آسیب نخاعی.....	۴۷
۳,۳,۳	HKAFO طراحی شده برای افراد آسیب نخاعی.....	۴۹
۳,۳,۴	ارتز های HKAFO قدیمی طراحی شده برای افراد آسیب نخاعی.....	۴۹
۳,۳,۵	ارتز های HKAF جدید طراحی شده برای افراد آسیب نخاعی.....	۵۰

۵۶.....	ارتز HGO با مواد کامپوزیت بریس بادی	۳,۳,۶
۵۷.....	ارتز بادی ارتو والک.....	۳,۳,۷
۵۹.....	ارتز LSU RGO.....	۳,۳,۸
۶۱.....	ارتز ARGO.....	۳,۳,۹
۶۳.....	ارتز ARGO با قابلیت تنظیم.....	۳,۳,۱۰
۶۳.....	تنظیم کردن ارتز RGO در کمی ابداکشن.....	۳,۳,۱۱
۶۵.....	IRGO.....	۳,۳,۱۲
۶۶.....	Four-Bar Gait Control Linkage Orthosis.....	۳,۳,۱۳
۶۷.....	MMLO.....	۳,۳,۱۴
۶۸.....	HALO.....	۳,۳,۱۵
۷۰.....	ارتزهای هیدرولیک، پنوماتیک و الکتریکی قدرتی طراحی شده برای افراد آسیب نخاعی.....	۳,۴
۷۰.....	تحریک "ریکر" دی.....	۳,۴,۱
۷۱.....	ارتزهای هیبرید.....	۳,۴,۲
۷۲.....	ارتزهای هیبریدی مبتنی بر ارتزهای موجود.....	۳,۴,۳
۷۳.....	ارتزهای هیبریدی مبتنی بر ارتزهای جدید.....	۳,۴,۴
۷۵.....	فصل چهارم: آنالیز الگوی راه رفتن بدون بار.....	۴
۷۶.....	مقدمه.....	۴,۱
۷۶.....	اصطلاحات اختصاصی به کاربرده شده در تجزیه و تحلیل راه رفتن.....	۴,۲
۸۰.....	حرکت مفصل هنگام راه رفتن یکنواخت.....	۴,۳
۸۵.....	نیروی عکس العمل زمین حین راه رفتن.....	۴,۴
۸۷.....	فصل پنجم: آنالیز راه رفتن بیماران SCI.....	۵
۸۸.....	مقدمه.....	۵,۱
۸۹.....	Swing through gait.....	۵,۲
۹۰.....	Reciprocal gait.....	۵,۳

۵,۴	پارامترهای تمپورال راه رفتن.....	۹۲
۵,۵	پارامترهای کینماتیک هنگام راه رفتن افراد پاراپلژی.....	۹۴
۵,۶	نیروی اعمال شده روی کراچ و پا هنگام راه رفتن با ارتزها با روش های مختلف راه رفتن.....	۹۵

۶ فصل ششم: ارزیابی ارتز های در دسترسی که برای راه رفتن و ایستادن افراد

پاراپلژی استفاده می شود ۹۷

۶,۱	مقدمه.....	۹۸
۶,۲	ثبات ایستادن.....	۹۹
۶,۲,۱	ارزیابی روش های سنجش ثبات ایستادن هنگام ایستادن ساکن بر اساس داده های صفحه نیرو ۱۰۰	
۶,۲,۲	ثبات ایستادن بین ارکردهای دستی.....	۱۰۱
۶,۳	سنجش عملکرد راه رفتن از طریق اندازه گیری میزان انرژی مصرفی حین جابه جایی.....	۱۰۲
۶,۳,۱	سرعت ضربه قلب در مافتت ال شه.....	۱۰۴
۶,۴	ارزیابی سطح استقلال افراد آسیب نخاعی با استفاده از ارتز.....	۱۰۵

۷ فصل هفتم: ارزیابی ارتز های در دسترسی که برای SCTS جهت راه رفتن و

ایستادن استفاده می شود ۱۰۶

۷,۱	مقدمه.....	۱۰۷
۷,۲	سنجش عملکرد افراد پاراپلژی هنگام راه رفتن با ارتزهای AFO و KAFO.....	۱۰۷
۷,۳	ارزیابی عملکرد راه رفتن افراد پاراپلژی با ارتزهای HKAFO.....	۱۰۹
۷,۳,۱	ارزیابی عملکرد کاری راه رفتن افراد آسیب نخاعی با ارتزهای HGO.....	۱۰۹
۷,۳,۲	سنجش عملکرد کاری راه رفتن افراد آسیب نخاعی با ارتز RGO.....	۱۱۰
۷,۳,۳	سنجش عملکرد کاری راه رفتن افراد آسیب نخاعی با ارتز ARGO.....	۱۱۳
۷,۳,۴	سنجش عملکرد کاری افراد آسیب نخاعی طی راه رفتن با انواع دیگر ارتزها.....	۱۱۵
۷,۳,۵	مقایسه ارتزهای مختلف استفاده شده توسط افراد آسیب نخاعی.....	۱۱۷

۱۱۸	مقایسه عملکرد افراد آسیب نخاعی طی حرکت با ارتزو ویلچر	۷,۳,۶
۱۱۹	مشکلات همراه استفاده از شیوه‌های مختلف انتقال	۷,۴
۱۲۱	فصل هشتم: خلاصه	۸
۱۲۴	منابع	۹