

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 و شبکه‌های طناب نخاعی.....	۲,۲,۲
۲۳.....	مشکلات عصب‌شناختی 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 بالای C۵.....	۲,۵,۱
۲۸.....	اهمیت کارکردی ضایعات نخاعی در سطوح زیر C۵.....	۲,۵,۲
۲۸.....	اهمیت کارکردی ضایعات نخاعی سطوح C۶.....	۲,۵,۳
۲۹.....	اهمیت کارکردی ضایعات نخاعی سطوح C۷ و C۸.....	۲,۵,۴
۲۹.....	اهمیت کارکردی ضایعات نخاعی سطوح T۶ - T۱.....	۲,۵,۵
۲۹.....	اهمیت کارکردی ضایعات نخاعی سطوح T۱۲ - T۶.....	۲,۵,۶
۳۰.....	اهمیت کارکردی ضایعات سطوح L۴ - T۱۲.....	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

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

..... ۵۶	ارتز HGO با مواد کامپوزیت بريس 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 قابليت تنظيم	۳,۳,۱۰
..... ۶۳	تنظيم كردن ارتز RGO در كمی ابداعشن	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	تحريك الکتریکی عملکردی	۳,۴,۱
..... ۷۱	ارتزهای هیبریدی	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 بدن با جسم توانا	۴
..... ۷۶	مقدمه	۴,۱
..... ۷۶	اصطلاحات اختصاصی به کار برده 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 حین کارکردهای دستی.....	۱۰۱
۶,۳	سنجش عملکرد راه رفتن از طریق اندازه گیری میزان انرژی مصرفی حین جابه جایی.....	۱۰۲
۶,۳,۱	سرعت ضربان قلب در مسافت طی شده.....	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 ارتز و ویلچر.....	۷,۳,۶
۱۱۹.....مشکلات همراه استفاده از شیوه‌های مختلف انتقال.....	۷,۴
۱۲۱.....فصل هشتم: خلاصه.....	۸
۱۲۴.....منابع.....	۹