

فصل سوم: اصول ساخت

۱۱	نکات کلیدی.....
۱۳	جمع آوری داده‌ها: اندازه‌گیری‌ها، قالب‌ها و اسکن‌ها.....
۱۸	مواد ترموپلاستیک.....
۱۸	تکنیک‌های موادریزی ترموست.....
۲۱	طراحی به کمک کامپیوتر یا CAD.....
۲۴	ساخت به روش کامپیوتر یا CAM: تراشیدن قالب و تولید انبوه.....
۲۸	نتیجه‌گیری.....

فصل چهارم: اصول گیت نرمال و پاتولوژیک

۲۹	نکات کلیدی.....
۳۰	گیت نرمال انسان.....
۳۰	چرخه‌ی گیت.....
۳۲	فاز استنس.....
۳۳	فاز سوئینگ یا نوسان.....
۳۴	ملاحظات کاربردی.....
۳۴	راکرها: نقاط چرخشی طی استنس.....
۳۵	مؤلفه‌های گیت: راه رفتن بهینه.....
۳۷	الگوهای حرکتی اندام تحتانی.....
۳۷	سنجش‌های زمانی - فضایی.....
۳۸	کینماتیک.....
۴۰	کینتیک.....
۴۲	فعالیت عضلانی.....
۴۷	گیت پاتولوژیک.....
۴۷	آنالیز بصری گیت.....
۴۹	آنالیز گیت با کمک تجهیزات.....
۴۹	اصول ارزیابی.....
۵۱	طبقه‌بندی گیت پاتولوژیک.....

۵۱..... بدشکلی ساختاری

۵۳..... ضعف عضلانی

۵۴..... نقص حسی

۵۴..... درد

۵۵..... نقص کنترل حرکتی

۵۷..... الگوهای گیت پاتولوژیک

۵۷..... ضعف دورسی فلکشن میچ یا پلانٹارفلکشن بیش از حد میچ

۵۹..... ضعف پلانٹارفلکشن میچ یا دورسی فلکشن بیش از حد میچ

۶۱..... ضعف و بی ثباتی زانو

۶۲..... گیت همی پارٹیک

۶۳..... دایپلژی اسپاستیک

۶۴..... گیت دردناک

فصل پنجم: بیومکانیک ستون فقرات

۶۵..... نکات کلیدی

۶۶..... ارتوزهای ستون فقرات

۶۶..... ثبات ستون فقرات تحت تنش

۶۷..... نیروهای بارگذاری

۷۰..... کرنش

۷۱..... نیروهای برشی

۷۳..... بی ثباتی ستون فقرات

۷۳..... بی ثباتی کوچک

۷۵..... بی ثباتی بزرگ

۷۶..... بیومکانیک جراحی برداشتن فشار و ایجاد ثبات

فصل ششم: اصول و اجزای ارتوزهای ستون فقرات

۷۹..... نکات کلیدی

۸۰..... ارتوزهای نیمه سخت ستون فقرات (کرسٹها)

۸۱..... انواع کرسٹ

۸۲..... ارتوزهای سخت ستون فقرات

۸۲..... اجزای ارتوزهای قدیمی (فلزی) ستون فقرات

۸۵.....	نمونه ارتوزهای سخت: ارتوزهای قدیمی ستون فقرات و معادل‌های جدید آنها.
۸۶.....	ارتوزهای لومبوساکرال: کنترل ساژیتال-کروئال.
۸۷.....	ارتوزهای توراکولومبوساکرال (TLSO): کنترل کننده فلکشن (ارتوزهای هایپراکستشن).
۸۹.....	ارتوزهای توراکولومبوساکرال: کنترل ساژیتال (تیلور).
۹۰.....	ارتوزهای توراکولومبوساکرال: کنترل ساژیتال-کروئال.
۹۲.....	ارتوزهای توراکولومبوساکرال: کنترل در سه صفحه.
۹۵.....	ارتوزهای توراکولومبوساکرال: کنترل سه صفحه‌ای، بادی جکت‌های نرم.
۹۶.....	ارتوزهای گردنی.
۹۶.....	انواع ارتوزهای گردنی.
۹۸.....	ارتوزهای سرویکوتوراسیک (CTO).
۱۰۴.....	ارتوزهای مربوط به بدشکلی‌های ستون فقرات.
۱۰۴.....	اصول و اجزای ارتوزهای مربوط به انحرافات ستون فقرات.
۱۰۷.....	ارتوزهای توراکولومبوساکرال.
۱۰۹.....	جاگذاری پد.
۱۱۱.....	بارگذاری پد.
۱۱۱.....	نیروی پدهای توراسیک و لومبار.
۱۱۲.....	نیروهای سه نقطه‌ای یا مثلثی شکل.
۱۱۳.....	قوس‌های ناحیه‌ی بالایی توراسیک.
۱۱۴.....	ارتوزهای توراکولومبوساکرال.
۱۱۷.....	محل قرارگیری پد.
۱۱۷.....	بارگذاری پد.
۱۱۸.....	مثال‌هایی از ارتوزهای توراکولومبوساکرال.
۱۲۱.....	بریس چارلستون.
۱۲۳.....	سیستم‌های اسکولیوزی شبانه پروویدنس.
۱۲۴.....	نتیجه‌گیری.

فصل هفتم: ارتوز در دردهای ستون فقرات

۱۲۵.....	نکات کلیدی.
۱۲۶.....	انواع ارتوز در کمردرد.
۱۲۷.....	درمان‌های کمردرد.
۱۲۸.....	محدودیت‌های دامنه‌ی حرکتی.

۱۲۹	برداشتن بار از روی ستون فقرات
۱۳۰	تغییر در حس عمقی
۱۳۰	کاهش درد
۱۳۱	اثرات جانبی
۱۳۱	نتایج
۱۳۲	خلاصه
۱۳۳	ارتوزهای گردنی
۱۳۳	بی حرکتی
۱۳۶	درد
۱۳۶	نتیجه گیری

فصل هشتم: انواع ارتوز در بدشکلی های ستون فقرات

۱۳۷	نکات کلیدی
۱۳۸	اسکولیوز
۱۳۹	اسکولیوز ایدیوپاتیک
۱۴۵	نمای تاریخی
۱۴۸	توصیه های درمان
۱۴۹	مداخله ارتوزی و بهترین درمان
۱۵۵	تحقیقات اخیر
۱۵۶	کایفوز شوثرمن
۱۵۷	پاتوفیزیولوژی
۱۶۰	توصیه های درمانی
۱۶۱	مدیریت ارتوزی
۱۶۴	بهترین تجربه

فصل نهم: ارتوز در آسیب های ستون فقرات و مراقبت های پس از جراحی

۱۶۷	نکات کلیدی
۱۶۸	نمای تاریخی
۱۶۸	معرفی
۱۷۲	ترومای ستون فقرات گردنی
۱۷۳	شکستگی C1 یا جفرسون

۱۷۴	ارتوزهای توصیه شده
۱۷۵	درمان جراحی و ارتوز پس از عمل
۱۷۵	ملاحظات
۱۷۵	شکستگی Hangman
۱۷۵	طبقه‌بندی Levine
۱۷۶	درمان جراحی همراه با ارتوز پس از عمل
۱۷۶	شکستگی زائده‌ی ادونتوئید (دنس)
۱۷۸	درمان جراحی با یک ارتوز پس از عمل
۱۷۸	درمان جراحی با یک ارتوز پس از عمل
۱۷۸	ملاحظات
۱۷۹	در رفتگی‌های مفصل فست
۱۷۹	در رفتگی یک طرفه‌ی فست
۱۸۰	ارتوز توصیه شده
۱۸۰	درمان جراحی با یک ارتوز پس از عمل
۱۸۰	در رفتگی دو طرفه‌ی فست
۱۸۰	درمان جراحی با یک ارتوز پس از عمل
۱۸۱	آسیب ناحیه‌ی توراکولومبار ستون فقرات
۱۸۴	شکستگی‌های فشاری
۱۸۵	ارتوز توصیه شده
۱۸۵	ملاحظات
۱۸۶	شکستگی‌های انفجاری
۱۸۶	ارتوز توصیه شده
۱۸۷	ملاحظات
۱۸۹	درمان جراحی با یک ارتوز پس از عمل
۱۸۹	ملاحظات
۱۸۹	شکستگی Chance
۱۹۰	ارتوزهای توصیه شده
۱۹۰	ملاحظات
۱۹۱	درمان جراحی با یک ارتوز پس از عمل
۱۹۱	مراقبت‌های پس از عمل
۱۹۱	مسائل و تحقیقات اخیر

فصل دهم: ارتوز در پوکی استخوان

۱۹۳	..... نکات کلیدی
۱۹۵	..... پاتوفیزیولوژی پوکی استخوان
۱۹۶	..... بررسی شکستگی های فشاری مهره ها
۱۹۸	..... پیشگیری از شکستگی های فشاری مهره
۱۹۹	..... درمان شکستگی های فشاری مهره
۱۹۹	..... درمان های دارویی
۲۰۲	..... درمان های غیر دارویی
۲۰۳	..... درمان جراحی
۲۰۵	..... درمان ارتوزی شکستگی های فشاری مهره
۲۰۸	..... کمرست های لومبوساکرال و دورسولومبوساکرال
۲۰۹	..... ارتوز های سه نقطه ای هایپراکستنشن
۲۱۰	..... اسپاینومد (ارتوز تورا کولومبوساکرال با کنترل صفحه ی ساژیتال)
۲۱۱	..... ارتوز های تورا کولومبوساکرال با شل خلفی
۲۱۴	..... نتیجه گیری
۲۱۴	..... مدیریت ارتوزی پوکی استخوان
۲۱۵	..... مدیریت درد حاد
۲۱۶	..... مدیریت درد مزمن
۲۱۶	..... ارزیابی کلینیکال و توصیه های ارتوزی
۲۱۷	..... سنجش هایی برای ارزیابی بیماران و تعیین اندازه ارتوز
۲۱۸	..... تکنیک قالب گچی برای ارتوز تورا کولومبوساکرال با شل خلفی
۲۱۹	..... فیت ارتوز و ویزیت های بعدی
۲۱۹	..... نتیجه گیری
۲۲۰	..... بهترین تجربه