

شکستگی‌های اطفال و بزرگسالان را کوود

ترجمه اکثر بخش‌ها به صورت منتخب

دکتر علی یگانه

dr ali yeganeh

جراح و متخصص ارتوپدی و استادیار دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر بهرام زمانی

dr Bahram Zamani

جراح و متخصص ارتوپدی

دکتر غلامرضا شاه‌حسینی

Dr Gholamreza shahhosseini

جراح و متخصص ارتوپدی و دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران

ویراستار

دکتر بهرام زمانی

مترجمین

دکتر مجید حیدری	دکتر علیرضاتقی زاده	دکتر رضا جامعی	دکتر بابک برید فاتحی	دکتر احسان غلامی
دکتر محمدرضا رحیمی	دکتر غفاری	دکتر رضا شفیع پور	دکتر بابک فاتحی	دکتر آرش فولادی
دکتر نیما یگانه	دکتر کامیار عرب ورامینی	دکتر زهرا مصدري	دکتر بهرام زمانی	دکتر افشین بهنام
دکتر وحید شاملی	دکتر کریمپور	دکتر سجاد جعفری	دکتر جعفر بای	دکتر امید شاهپری
	دکتر کمال ارجمند	دکتر شهاب خوشکام	دکتر جواد مقیمی	دکتر امین اسحاقی
	دکتر کیوان ملکپور	دکتر علی بهکام راد	دکتر راضیه نبی	دکتر ایمان قماش

- عین و نام پدیدآور : شکستگی های اطفال و بزرگسالان راکوود (راکوود، راکوود، و دیگران) : [ترجمه] علی، مگانه، بهرام
رعانی، غلامرضا شاه حسینی، ویراستار بهرام رعانی.
- مستحصلات نشر : تهران: آرتین طب، ۱۳۹۰.
- مستحصلات ظاهری : ۳۹۲ ص.؛ جدول، نمودار : ۱۲ × ۱۹ سم.
- شابک : 978-964-9443-54-7
- ویرایش فهرست نویسی : ۹
- نویسندگان : کتاب، حاصل ترجمه، دانش وادی از کتاب (2010)، Rackwood and Green's fractures in adults, 7th. ed.
- موضوع : استخوان
- موضوع : شکستگی، مگانه، استخوان
- موضوع : درونگهی
- شناسه آبروده : دودمان، وادی
- شناسه آبروده : Ducholy, Robert W
- شناسه آبروده : راکوود، راکوود، ۱۹۲۶ - م.
- شناسه آبروده : Richardson, Charles A
- شناسه آبروده : راکوود، راکوود
- شناسه آبروده : Green, David P
- شناسه آبروده : مگانه، علی، ۱۳۹۰ - م.
- شناسه آبروده : رعانی، بهرام، ۱۳۹۰ - م.
- شناسه آبروده : شاه حسینی، غلامرضا، ۱۳۹۰ - م.
- رده بندی کنگره : ۶۱۷/۶۵ - ۱۳۹۰
- رده بندی دهی : ۶۱۷/۶۵
- سازمان کتابخانه، اسناد و مایه : ۷۷۰۲۰۰۵

نام کتاب :	شکستگی های اطفال و بزرگسالان راکوود
تألیف:	دکتر علی یگانه، دکتر بهرام زمانی، دکتر غلامرضا شاه حسینی
ناشر:	مؤسسه انتشاراتی آرتین طب
صفحه آرا:	پروین عینی
نوبت چاپ:	اول - بهار ۱۳۹۱
تیراژ:	۵۰۰ جلد
لیتوگرافی:	ندای دانش
چاپ:	قدیانی
صحافی:	قدیانی
شابک:	۹۷۸-۹۶۴-۸۴۴۳-۵۴-۷
بهاء:	۴۹۲۰۰ تومان

مرکز پخش:

تهران - بلوار کشاورز - خیابان ۱۶ آذر - پلاک ۶۸ طبقه سوم - پخش آرتین طب

بنام خدا

مقدمه

هر چند انسان‌ها در صحنه‌های نمایش و ورزش سعی دارند موانع خود ساخته بسازند و هر روز آنها را مشکل‌تر کنند و با غلبه بر آنها توانستن خود را اثبات کنند ولی در زندگی روز مره از تجربه خود و دیگران استفاده می‌کنند تا با ساده‌ترین و کوتاه‌ترین راه از فرصت‌ها استفاده کنند.

حیطه آموزش و یادگیری هم از این قاعده مستثنی نیست اکنون در همه دنیا از همه تجربه‌ها استفاده می‌شود تا با کمترین زمان بیشترین بازدهی صورت گیرد.

گرچه شخصا با اجبار دستیاران به خواندن حجمی کتاب‌های رفرنس مخالفم ولی کتاب راکوود را یکی از بهترین کتاب‌های تروما می‌دانم که به عنوان رفرنس ارتوپدی معرفی شده است اما ساده و خلاصه کردن آن راهی است برای صرفه جویی زمانی و سهولت مطالعه.

این مجموعه که ترجمه و خلاصه اکثر بخش‌های راکوود است با تلاش دستیاران ارتوپدی دانشگاه تهران و سایر دانشگاه‌ها تهیه شده امید است که هم شروعی برای کارهای علمی دسته جمعی باشد و هم در کنار کتاب اصلی سهولت مطالعه دستیاران عزیز را فراهم کند. در این مجموعه به دلیل حجم بالای مطالب و عجله در انتشار کتاب غلط‌های چاپی وجود دارد که ضمن خواهش از همکاران برای اینکه به دید اغماض بنگرند از همگان پوزش می‌طلبم. ضمن سپاس از همه دستیاران آرزومند موفقیت همه همکاران آینده می‌باشم.

دکتر علی یگانه

عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران

فهرست مطالب

۱۰	A . انگیزال
۱۰	B . راستای روتیشال
۱۰	Tension Band Principle
۱۲	فصل ۳: Principle of External Fixation
۱۲	Frame Types
۱۲	Frame Biomechanics
۱۲	Components
۱۲	Pin Design
۱۳	Pin-Biomaterial
۱۳	Insertions Technique
۱۳	Mono Lateral Frame type
۱۳	Simple Mono Lateral Fixators
۱۴	Mono tube Fixator
۱۴	Pin Orientation & Frame Stability
۱۴	Small Wire fixation
۱۴	Components
۱۴	Wires
۱۴	Wire Tension
۱۴	Ring Diameter
۱۴	Wire Orientation
۱۵	Limb Positioning in the Ring
۱۵	Wire Connecting Bolts
۱۵	Hybrid Fixator
۱۵	Biology Of External Fixation & Distraction Histogenesis
۱۵	Dynamization
۱۵	Limited ORIF with External Fixation
۱۵	Distraction Osteogenesis
۱۶	Contemporary External Fixator Application
۱۶	Damage Control External Fixation

بخش ۱: راکوود بالغین

۱	فصل ۱: التیام استخوان و مفاصل
۱	بافت استخوانی
۱	بافت مفاصل
۱	آسیب‌های استخوان و مفاصل
۱	التیام شکستگی
۱	التهاب و ترمیم (Inflammation & Repair)
۱	نقص در التیام زخم
۱	متغیرهای مؤثر بر التیام زخم
۲	متغیرهای مربوط به آسیب
۲	متغیرهای مربوط به بیمار
۲	درمان‌های تداخل کننده با التیام
۴	التیام مفاصل سینوئال
۴	متغیرهای تأثیر گذار بر ترمیم غضروف
۶	فصل ۲: اصول اینترنال فیکساسیون
۶	مراقبت‌های Pre Op , Post Op
۷	عوامل مؤثر در ریسک ترومبوآمبولی وریدی
۷	جاندازی شکستگی
۷	Open Rx
۷	اندیکاسیون‌ها
۷	Closed Rx
۷	Screw
۸	فانکشن‌های مختلف پیچ
۱۰	پاتوفیزیولوژی Intramedullary Nailing
۱۰	اثرات لوکال
۱۰	اثرات سیستمیک
۱۰	Implants For Nailing
۱۰	Position
۱۰	تکنیک Locking

وزن	۲۷
طول بدن	۲۷
میزان دریافت کلسیم	۲۷
سیگار	۲۷
کافئین	۲۷
الکل	۲۷
بی حرکتی	۲۷
بیماری‌های همراه	۲۷
درمان دارویی	۲۷
تعدیل ریسک فاکتورها	۲۷
پیشگیری از شکستگی‌های ناشی از استئوپوروز	۲۸
پیشگیری غیر دارویی از شکستگی‌های استئوپوروز	۲۸
تغذیه	۲۸
فعالیت فیزیکی	۲۸
پیشگیری از افتادن	۲۸
محافظت کننده‌های هیپ	۲۸
پیشگیری دارویی از شکستگی‌های استئوپوروز	۲۸
کلسیم و ویتامین D	۲۸
درمان جایگزین هورمون	۲۸
تعدیل کننده‌های انتخابی گیرنده استروژن (SERM)	۲۸
بیس فسفونات‌ها	۲۹
کلسی تونین	۲۹
هورمون PTH	۲۹
استرونیسوم	۲۹
فلوراید	۲۹
هورمون کلسیجیج مؤلف	۲۹
فصل ۶: شکستگی پاتولوژیک بزرگسالان	۳۰
شکستگی پاتولوژیک	۳۰
بررسی بیماران با یک شکستگی‌های پاتولوژیک (Impending و یا actual)	۳۰
History	۳۰
مطالعات آزمایشگاهی	۳۰
شرایط مدیکال همراه	۳۰
بررسی رادیولوژیک بیماران	۳۱
MRI	۳۱
بیوپسی	۳۱
Impending Fx	۳۱
طبقه بندی Mirels	۳۱
درمان	۳۱
اسکاپولا و کلاویکل	۳۲
پروگزیمال هومروس	۳۲
دیافیز هومروس ← lock IMN	۳۲

Definitive Fracture Management	۱۶
Mono Lateral Application	۱۶
Wrist External Fixation	۱۶
Femoral External Fixation	۱۶
Knee Dislocation	۱۶
Humerus External Fixation	۱۷
Tibial Fractures	۱۷
Small Wire External Fixation	۱۷
Bone Transport	۱۷
Hexapod Fixator	۱۸
Pin Insertion Technique	۱۸
Pin Care	۱۸
Frame Removal	۱۸
Pin Complication	۱۸
Premature Consolidation	۱۹
Contractures	۱۹
فصل ۷: Gunshot and wartime injuries	۲۰
مقدمت	۲۰
Wound Ballistics	۲۰
درمان زخم‌های soft tissue	۲۰
آسیب‌های پوستی	۲۰
آسیب‌های عضلات اسکلتی	۲۱
عفونت زخم	۲۱
آسیب مفصل	۲۱
درمان	۲۱
توصیه مؤلف برای درمان مفصل آرنج مشکوک به ضایعه	۲۲
آسیب‌های Hip	۲۲
ضایعات زانو	۲۲
شکستگی‌های بازو	۲۲
FX Femur	۲۲
FX Tibia	۲۲
بحث و نتیجه گیری	۲۳
فصل ۸: اصول استئوپوروز و fragility fractures	۲۴
ارزیابی دانسیته استخوان (BMD)	۲۵
DXA(Absorbtiometry Dual Energy X-ray)	۲۵
Quantitative ultra sound (QUS)	۲۵
ریسک فاکتورهای استئوپوروز و Fragility fracture	۲۶
Bone mineral Density (BMD)	۲۶
Geometry Skeletal	۲۷
افتادن	۲۷
سن	۲۷
جنس	۲۷

۵۹.....	Closure & After Care	۴۷.....	Acute SLD
۵۹.....	Which Bone First	۴۸.....	Lig tear تحت حاد
۵۹.....	Complication	۴۸.....	نابایداری اسکافولونیت مزمن
۵۹.....	Radio Ulnar Synostosis	۴۸.....	اسکافوترایزوترایزوتیدال فیوژن
۶۰.....	Elbow Fx Dx : ۱۱ فصل	۴۸.....	پری لونیت Dx و Fx/ Dx
۶۰.....	Pathoanatomy of injury	۴۹.....	پری لونیت dx مزمن
۶۰.....	Operative anatomy	۴۹.....	Greater arc
۶۰.....	Anatomy of Int & Ext Fixation	۴۹.....	LT Dissociation
۶۱.....	General Features of Elbow Injury	۵۱.....	فصل ۹: شکستگی‌های دیستال رادیوس و اولنا
۶۱.....	عوارض	۵۱.....	چشم انداز تاریخی
۶۱.....	۴- نان یونیون	۵۱.....	ایده‌میلوزی
۶۱.....	Radial head Fx	۵۲.....	Dorsal/Planar Tilt-
۶۱.....	مکانیسم آسیب	۵۲.....	Radial Inclination-
۶۲.....	علائم و نشانه‌ها	۵۲.....	Titled Lateral View-
۶۲.....	اصول درمانی شکستگی سر رادیوس	۵۲.....	Traction View (AP and Lat)-
۶۲.....	تشخیص و تقسیم بندی	۵۲.....	در درمان توجه به موارد زیر لازم است
۶۲.....	Current Treatment Options	۵۳.....	اندیکاسیون عمل جراحی
۶۲.....	ORIF	۵۳.....	External Fixation-
۶۲.....	شکستگی‌های ایزوله پارشیل سر رادیوس	۵۳.....	Metaphyseal Bending Fractures
۶۲.....	شکستگی پارشیل به عنوان بخشی از کمپلکس	۵۳.....	Palmar Articular Shear Fractures
۶۲.....	شکستگی‌های درگیر کننده ی همه ی سر رادیوس	۵۴.....	Compression Fractures of the Articular Surface
۶۳.....	جایگزینی یا پروتز	۵۴.....	Ulnar Styloid Fractures
۶۳.....	درمان ترجیحی نویسنده	۵۴.....	آسیب‌های ترکیبی (با انرژی بالا)
۶۳.....	اکسپوز جراحی	۵۵.....	اندیکاسیون‌های استئوتومی اصلاحی
۶۳.....	عوارض	۵۵.....	عصب اولنا
۶۳.....	Traumatic Elbow Instability	۵۶.....	فصل ۱۰: Radial & Ulnar Shaft Fracture
۶۳.....	مکانیسم آسیب	۵۶.....	شایع‌ترین علل ایجاد (open Both Bone) Gun Shot Injury
۶۳.....	تشخیص و طبقه بندی	۵۶.....	Monteggia Fx – Dis
۶۳.....	تقسیم بندی O'Driscoll برای نابایداری Posterolateral آرنج	۵۶.....	Equivalent
۶۴.....	تقسیم بندی Regan & Morrey در شکستگی کورونوئید	۵۶.....	Galeazzi Fx – Dis
۶۴.....	Guid line هایی برای درمان	۵۷.....	Essex – Lopresti Injury
۶۴.....	معاینه Stability آرنج حین عمل	۵۷.....	برخی نکات در مورد آناتومی و اپروچ جراحی در Both Bone Fx
۶۴.....	Simple Elbow Dx	۵۷.....	Common Surgical Approaches
۶۴.....	انتخاب‌های درمانی	۵۷.....	اپروچ به اولنا
۶۵.....	درمان Persistent subluxation	۵۸.....	Current Treatment Option
۶۵.....	درمان Unstable Dx	۵۸.....	Managements Of Monteggia Fx – Dis
۶۵.....	درمان ترجیحی نویسنده	۵۸.....	Management Of Galeazzi Fx- Dis
۶۵.....	عوارض	۵۸.....	Management Of Essex – Lopresti
۶۶.....	انتخاب‌های درمانی	۵۹.....	Management Of Open Fx
۶۶.....	Elbow FxDx and Radial head fx	۵۹.....	Authors Preferred
۶۶.....	عوارض	۵۹.....	Extra periosteal dissection
۶۶.....	Terrible Trial FxDx	۵۹.....	Choice of Implant

۷۳	شکستگی های باز
۷۳	درمان ترجیحی مولف
۷۳	اقدامات بعد از عمل جراحی
۷۳	آرتروپلاستی کامل آرنج
۷۴	۱- عوارض
۷۴	۲- Heterotopic Ossification, Stiffness
۷۴	۳- عوارض زخم و عفونت
۷۴	۴- نوروپاتی عصب اولنا
۷۵	۵- عوارض ناشی از استئوتومی اولد کرانون
۷۵	عوارض TEA
۷۵	شکستگی های دیستال هومروس تیب A/DOTA B
۷۵	طبقه بندی
۷۵	گزینه های درمانی
۷۶	فصل ۱۳: Fx شفت هومروس
۷۶	اپیدمیولوژی
۷۶	آناتومی
۷۶	تشخیص
۷۶	معاینه و گرافی
۷۶	طبقه بندی
۷۷	بافت نرم
۷۷	اپروچ های جراحی
۷۷	اپروچ خلفی
۷۷	اپروچ lateral
۷۷	اپروچ انترومدیال
۷۷	درمان non.op
۷۷	درمان جراحی
۷۷	اندکسین جراحی Fx شفت هومروس اولیه
۷۷	جراحی با plate
۷۸	(LCP) angle stable plate
۷۸	minimal invasive plate
۷۸	IM nail
۷۸	نیل آنتی گرید
۷۸	نیل رتروگرید
۷۸	اکسترنال فیکساتور
۷۸	ترجیح مولف
۷۹	آسیب های همراه
۸۰	Fx اطراف پروتز شانه
۸۱	عوارض IM nail
۸۱	عارضه محل insertion
۸۱	Fx در انتهای نیل
۸۱	Non union
۸۱	عفونت

۶۶	درمان ترجیحی نویسنده
۶۶	Surgical procedure
۶۶	Varus Posteromedial Rotational Instability
۶۶	درمان ترجیحی نویسنده
۶۷	شکستگی های اولد کرانون و پروگزیمال اولنا
۶۷	Pos. olecranon Fx Dx
۶۷	Subclassification
۶۷	Olecranon Fx
۶۷	Olecranon Fx Dx
۶۷	شایع ترین فاکتورهای مرتبط با آسیب مونتریای خلفی شامل
۶۷	Current Treatment Options در Fx اولد کرانون
۶۷	درمان Nonoperative
۶۷	Tension Band Wiring
۶۷	Plate and Screw
۶۷	درمان ترجیحی نویسنده
۶۸	تکنیک های جراحی
۶۸	TBW
۶۸	Plate & screw
۶۸	Fx Dx
۶۸	عوارض
۶۹	فصل ۱۲: Distal Humerus Fx
۶۹	اپیدمیولوژی
۶۹	اصول درمان
۶۹	مطالعات رادیولوژی
۶۹	تشخیص و طبقه بندی
۷۰	آناتومی جراحی و اپروچ ها
۷۰	کمپلکس لیگامانی کولترال در سمت لترال (LCL)
۷۰	لیگامان کولترال داخلی MCL
۷۱	قوس Lat
۷۱	قوس medial از تجمع شریان های
۷۱	اپروچ های جراحی
۷۱	اپروچ triceps split
۷۱	اپروچ Triceps Reflecting
۷۱	اپروچ Triceps dividing
۷۱	اپروچ Van Gorder یا Triceps Tongues
۷۱	اپروچ های لترال
۷۲	اپروچ مدیال
۷۲	اپروچ های قدامی
۷۲	درمان موارد (OTA type A,B1,B2,C)
۷۲	ORIF
۷۲	زمان انجام جراحی
۷۲	اپروچ های جراحی

۹۳	Surgical Approach
۹۴	Technique
۹۴	Pearls & pitfall
۹۵	Floating Shoulder
۹۵	Complications
۹۵	Non Union
۹۶	Treatment Option
۹۶	درمان ترجیحی مؤلف
۹۷	Malunion
۹۷	درمان ترجیحی مؤلف
۹۷	آسیب نوروسکولار
۹۷	صدمات حاد
۹۷	صدمات تاخیری
۹۸	آسیب ایاتروژنیک
۹۸	Refracture
۹۸	Scapular winging
۹۹	فصل ۱۶: شکستگی های اسکاپولا
۹۹	مقدمه
۹۹	شیوع شکستگی های اسکاپولا
۹۹	اصول برخورد با شکستگی های اسکاپولا
۹۹	مکانیسم آسیب
۹۹	آسیب های همراه
۹۹	شرح حال و معاینه بالینی
۱۰۰	تصویر برداری و سایر روش های تشخیصی
۱۰۰	تشخیص و طبقه بندی
۱۰۰	شکستگی های گلتوئید
۱۰۰	شکستگی های گردن اسکاپولا
۱۰۰	شکستگی های آکرومیون
۱۰۰	شکستگی های کلاوئید
۱۰۰	جداشدگی اسکاپولار نوراسک
۱۰۱	اپروچ های شایع جراحی
۱۰۱	اپروچ پوسترور
۱۰۱	اپروچ انتریور
۱۰۱	اپروچ سوپریور
۱۰۱	روش های درمانی معمول
۱۰۱	شکستگی های گلتوئید
۱۰۲	شکستگی های گردن اسکاپولا
۱۰۲	کمپلکس آویزان کننده فوقانی شانه (SSSC)
۱۰۲	شاخه شناور (The Floating Shoulder)
۱۰۳	شکستگی تنه اسکاپولا
۱۰۳	شکستگی آکرومیون
۱۰۳	چهار علت برای شکستگی آکرومیون توضیح داده شده است

۸۱	بحث
۸۲	فصل ۱۴: شکستگی پروگزیمال هومروس
۸۲	کلینیکال آناتومی
۸۳	Three or four part با دررفتگی Ant خودش دو گروه است
۸۴	PostFX.DX
۸۴	اپروچ های جراحی
۸۵	شکستگی در موقعیت های ناشایع
۸۵	استونیکروز
۸۶	مال یونیون
۸۶	مال یونیون / نان یونیون GREATER two-part توبروزیتی
۸۶	مال یونیون (نان یونیون) two-part lesser
۸۶	مال یونیون two-part گمن جراحی
۸۶	مال یونیون three four part
۸۷	فصل ۱۵: Clavicle Fracture
۸۷	مقدمه
۸۷	Principle of management
۸۷	Mechanism of Injury
۸۸	Associated Injuries
۸۸	History
۸۸	Physical Examination
۸۸	Imaging and Other Diagnostic Studies
۸۹	Diagnostic and AO/OTA Classification
۸۹	Ligamentous Anatomy
۹۰	Muscular Anatomy
۹۰	Neurovascular Anatomy
۹۰	Common Surgical Approach
۹۰	Anterosuperior
۹۰	Antero Inferior
۹۰	Current Treatment Options
۹۱	Associated Injuries
۹۱	Patient Factors
۹۱	Non Operative Treatment
۹۱	External Fixation
۹۱	Intramedullary Pinning
۹۱	برنامه قبل از عمل
۹۲	پوزیشن بیمار
۹۲	اپروچ جراحی
۹۲	پروتکل بعد از عمل
۹۳	Hardware Removal
۹۳	Pearls & Pitfalls
۹۳	Pre operative Planning
۹۳	Patient Positioning

شکستگی کوراکونید	۱۰۳
شکستگی قاعده کوراکونید در بالغین شایعترین نوع است	۱۰۳
جداندگی اسکاپولو توراسیک	۱۰۳
شکستگی های حفره کلونید	۱۰۴
فصل ۱۷: گلنوهومرال دیس لوکشین و ساب لاکسیشن	۱۰۵
PH/E	۱۰۵
درآور تست	۱۰۵
Load shift test	۱۰۵
تست سولکوسی	۱۰۵
Apprehension test	۱۰۶
Jerk test	۱۰۶
Imaging	۱۰۶
تقسیم بندی	۱۰۶
multidirectional	۱۰۶
تقسیم بندی OTA	۱۰۶
آناتومی کاربردی	۱۰۶
لیروم و کپسول	۱۰۶
درمان	۱۰۷
درمان جراحی برای instability قدامی	۱۰۷
اندیکاسیون	۱۰۷
فواید آرتروسکوپی	۱۰۷
مضرات آرتروسکوپی	۱۰۷
آرتروسکوپی	۱۰۷
جراحی باز	۱۰۸
پروسیژرهای قدیمی	۱۰۸
درمان جراحی در موارد post instability	۱۰۸
درمان آرتروسکوپی	۱۰۸
جراحی باز	۱۰۸
اندیکاسیون استنوتومی	۱۰۸
دیس لوکشین مزمن	۱۰۹
فصل ۱۸: آسیب های مفصل اکرومیو کلاویکولار	۱۱۰
مکانیسم ضایعه	۱۱۰
ضایعات همراه	۱۱۰
شرح حال و معاینه فیزیکی	۱۱۰
رادیوگرافی و سایر مطالعات تشخیصی	۱۱۱
طبقه بندی	۱۱۲
آناتومی کاربردی و جراحی	۱۱۲
بیومکانیک	۱۱۲
ایروچ جراحی	۱۱۲
تیپ I Current treatment options	۱۱۲
تیپ II	۱۱۳
تیپ III	۱۱۳

درمان جراحی	۱۱۳
فیکسسیون داخل مفصلی	۱۱۳
ترمیم خارج مفصلی کوراکوکلاویکولار	۱۱۳
بازسازی لیگامان	۱۱۳
تیپ IV و V	۱۱۳
تیپ VI	۱۱۴
واریانت تیپ III	۱۱۴
ضایعات مزمن AC	۱۱۴
تیپ I	۱۱۴
تیپ II	۱۱۴
تیپ III	۱۱۵
پروسیجر جراحی برای درمان آسیب مزمن تیپ III	۱۱۶
تیپ IV، V و VI	۱۱۶
شکست در ترمیم های بافت نرم	۱۱۶
فصل ۱۹: آسیب های مفصل استرنوکلاویکولار	۱۱۸
درمان آسیب های Combind	۱۱۸
شرح حال و معاینه فیزیکی	۱۱۹
رادیوگرافی	۱۱۹
توموگرام	۱۲۰
CT	۱۲۰
MRI	۱۲۰
US	۱۲۰
تشخیص و طبقه بندی	۱۲۰
آناتومی جراحی	۱۲۱
آناتومی کاربردی	۱۲۱
Current Treatment Options	۱۲۲
آسیب های تروماتیک - قدامی	۱۲۲
درمان غیر جراحی Dx قدامی	۱۲۲
درمان جراحی Dx قدامی	۱۲۲
Sublux خلفی	۱۲۲
Dx خلفی	۱۲۲
درمان غیر جراحی Dx خلفی	۱۲۲
درمان جراحی Dx خلفی	۱۲۲
در رفتگی های Unreduced. مزمن و ریکارنت	۱۲۳
درمان غیر جراحی	۱۲۳
درمان جراحی موارد Unreduced در رفتگی خلفی	۱۲۳
بازسازی جراحی برای Dx قدامی و خلفی	۱۲۳
برداشتن انتهای داخلی کلاویکل	۱۲۳
آرترووز	۱۲۳
درمان Sublux و Dx خودبخودی	۱۲۳
ناپایداری آتروماتیک قدامی	۱۲۳
ناپایداری آتروماتیک خلفی	۱۲۴

۱۴۱.....	درورها. بافت های نرم و روده ها.....	۱۲۵.....	دررفتگی Unreduced قدامی تروماتیک.....
۱۴۱.....	حرکت و گذاشتن وزن.....	۱۲۷.....	فصل ۲۰: شکستگی های حلقه لگنی.....
۱۴۲.....	DVT و بروفیلاکسی آمبولی ریوی.....	۱۲۷.....	مقدمه.....
۱۴۲.....	مشکلات مرتبط با درمان شکستگی ها لگنی.....	۱۲۷.....	اصول درمان.....
۱۴۲.....	خونریزی حین عمل.....	۱۲۷.....	مکانیسم های آسیب.....
۱۴۲.....	ناتوانی در فیکساسیون کافی.....	۱۲۷.....	ارزیابی اولیه و آسیب های همراه.....
۱۴۲.....	عفونت یا باز شدن زخم پس از عمل جراحی.....	۱۲۹.....	تشخیص و درمان خونریزی ناشی از شکستگی های لگن.....
۱۴۲.....	اختلالات عصبی بعد از عمل جراحی که به تازگی شناخته شده اند.....	۱۳۰.....	آسیب های همراه.....
۱۴۳.....	نقص در جاندازی و فیکسایون.....	۱۳۰.....	آسیب های دستگاه ادراری-تناسلی.....
۱۴۳.....	پیامدها.....	۱۳۱.....	آسیب های دستگاه گوارش و شکستگی های باز لگنی.....
۱۴۳.....	پیامدهای ضعیف احتمالاً به چند عامل بستگی دارد.....	۱۳۱.....	تصویر برداری و مطالعات تشخیصی.....
۱۴۳.....	کنترل ورسی و تصمیمات آینده.....	۱۳۱.....	CT اسکن.....
۱۴۴.....	فصل ۲۱: شکستگی استابولوم.....	۱۳۱.....	تقسیم بندی آسیب های حلقه لگنی.....
۱۴۴.....	مقدمه.....	۱۳۱.....	دررفتگی ها و شکستگی های حلقه لگنی.....
۱۴۴.....	مکانیسم آسیب.....	۱۳۲.....	شکستگی های ساکروم.....
۱۴۵.....	Acetabular Fx.....	۱۳۳.....	آناتومی جراحی و کاربردی و اپروچ های جراحی.....
۱۴۵.....	تصویر برداری.....	۱۳۳.....	آناتومی کاربردی و جراحی.....
۱۴۵.....	Iliac View.....	۱۳۴.....	اپروچ های جراحی رایج.....
۱۴۵.....	Obturator View.....	۱۳۴.....	اپروچ جراحی به حلقه قدامی لگنی.....
۱۴۵.....	CT.....	۱۳۴.....	اپروچ های حلقه خلفی لگنی.....
۱۴۵.....	Dynamic Stress View.....	۱۳۴.....	دررفتگی های مفصل SI، اپروچ خلفی.....
۱۴۵.....	Fx Classification (۱۴۷۴).....	۱۳۵.....	دررفتگی مفصل SI، اپروچ قدامی.....
۱۴۵.....	ساده.....	۱۳۵.....	شکستگی های ساکرال.....
۱۴۵.....	Associated.....	۱۳۵.....	شکستگی های crescent و بال ایلیم.....
۱۴۵.....	Post Wall Fx.....	۱۳۶.....	گزینه های درمانی رایج.....
۱۴۵.....	Post Column.....	۱۳۶.....	اصول اولیه.....
۱۴۵.....	Ant Wall Fx.....	۱۳۶.....	آسیب های حلقه قدامی لگنی.....
۱۴۵.....	Ant Column Fx.....	۱۳۶.....	اندیکاسیون های ORIF در آسیب های حلقه قدامی لگن.....
۱۴۶.....	Transverse Fx.....	۱۳۶.....	دررفتگی های سمفیز.....
۱۴۶.....	Post Wall + Post Column.....	۱۳۶.....	تکنیک اکسترنال فیکسایون قدامی.....
۱۴۶.....	Transverse And post Wall Fx.....	۱۳۶.....	تکنیک ORIF در از هم گسیختگی سمفیز.....
۱۴۶.....	Ant Column (or wall) + Post Hemi Transverse.....	۱۳۷.....	شکستگی های راموس.....
۱۴۶.....	T. Shaped Fx.....	۱۳۸.....	آسیب های حلقه خلفی لگنی.....
۱۴۶.....	Both Column Fx.....	۱۳۸.....	اندیکاسیون های ORIF آسیب های حلقه خلفی لگنی.....
۱۴۶.....	Surgical Approaches.....	۱۳۸.....	شکستگی های بال ایلیم و شکستگی-دررفتگی ها (شکستگی های crescent).....
۱۴۶.....	Kocher-Langenbeck.....	۱۳۸.....	دررفتگی های مفصل ساکروایلیاک.....
۱۴۷.....	Iliofemoral.....	۱۳۹.....	تکنیک فیکسایون iliosacral با پیچ.....
۱۴۷.....	Iliioinguinal.....	۱۴۰.....	شکستگی های عمودی ساکرال.....
۱۴۷.....	Extended Iliofemoral.....	۱۴۰.....	اندیکاسیون های جاندازی و ثابت کردن شکستگی های ساکروم.....
۱۴۷.....	Combined Ant & Post App.....	۱۴۱.....	شکستگی های V شکل از هم گسیختگی لگنی- مهره ای.....
۱۴۷.....	Trochantric Flip Osteotomy (دی گاستریک استوتومی).....	۱۴۱.....	مراقبت پس از عمل آسیب های حلقه لگنی.....
۱۴۷.....	Modified Gibson Ap.....		

۱۵۶.....	Common Surgical approach
۱۵۶.....	Authors preferred treatment
۱۵۶.....	Surgical Technique
۱۵۶.....	Displaced Intra Capsular Femoral Neck Fx
۱۵۷.....	Reduction and Internal fixation
۱۵۷.....	Surgical technique
۱۵۷.....	Fx جایجا شده در بیماران مسن با فعالیت کم
۱۵۷.....	Pearl & Pit Fallisfor
۱۵۷.....	Special Situation
۱۵۷.....	Fx گردن فمور در R.A
۱۵۷.....	Stress Fx
۱۵۸.....	Fx گردن فمور در پازه
۱۵۸.....	Fx گردن در بیماران متابولیک
۱۵۸.....	Fx گردن فمور در CP یا سایر اختلالات اسپاستیسیته عضلات
۱۵۸.....	Complication
۱۵۸.....	Fixation Failure + Non union
۱۵۸.....	مسیرهای خونرسانی سرفمور
۱۵۹.....	AVN
۱۵۹.....	Prosthesis Dx
۱۶۰.....	فصل ۲۴: شکستگی‌های اینترتروکانتریک
۱۶۰.....	اصول مراقبت
۱۶۰.....	مکانیسم آسیب
۱۶۰.....	- آسیبهای همراه
۱۶۰.....	تصوربرداری و سایر مطالعات تشخیصی
۱۶۱.....	تشخیص و طبقه بندی
۱۶۱.....	آناتومی جراحی و کاربردی و اپروچهای شایع جراحی
۱۶۱.....	آناتومی جراحی و کاربردی
۱۶۱.....	اپروچهای شایع جراحی
۱۶۱.....	- اپروچ لارال به پروگزیمال فمور
۱۶۱.....	اپروچ اینترامدولاری
۱۶۲.....	- اپروچ Watson Jones
۱۶۲.....	روشهای درمانی رایج
۱۶۲.....	Dynamic compression plating
۱۶۲.....	Rotationally stable plating
۱۶۲.....	پلیت‌های هیبرید لاکنینگ
۱۶۲.....	ابزارهای سفالومدولاری
۱۶۲.....	(TFN, Y-nail) Impaction class
۱۶۳.....	Dynamic compression class (جزء سر همراه با تک پیچ)
۱۶۴.....	Reconstruction nail class (جزء دو پیچی ناحیه سر)
۱۶۴.....	Inter TAN class (nail و پیچ‌های integrate شده همراه با کمپرشن خطی)
۱۶۴.....	فیکسایون خارجی (External Fixation)

۱۴۷.....	Management اولیه
۱۴۸.....	Timing Of Surgery
۱۴۸.....	اندیکاسیون جراحی Emergent
۱۴۸.....	Pre Operative Planning
۱۴۸.....	Positioning
۱۴۸.....	Reduction & Fixation
۱۴۸.....	Post Wall
۱۴۸.....	Post Column
۱۴۸.....	Transverse Fx
۱۴۹.....	Ant Wall
۱۴۹.....	Ant Column
۱۴۹.....	Post Column + Post Wall
۱۴۹.....	Transverse + Post Wall
۱۴۹.....	Ant Column + Post Hemi Transverse
۱۴۹.....	T. Shaped
۱۴۹.....	Both Column
۱۴۹.....	Preoperative Care
۱۵۰.....	عوارض
۱۵۰.....	Nerve Injury Iatrogenue
۱۵۰.....	Intra Articular Hard Ware
۱۵۰.....	نکات

فصل ۲۲: Hip Dislocations & fractures of the femoral head

۱۵۱.....	mechanism of injury
۱۵۱.....	Signe & symptoms
۱۵۱.....	وضعیت اندام تحتانی در post Dis
۱۵۱.....	Classification
۱۵۲.....	Surgical & applied Anatomy
۱۵۲.....	Anterior Approach
۱۵۲.....	Posterior approach
۱۵۲.....	موارد استفاده از closed treatment
۱۵۲.....	اندیکاسیون‌های open reduction
۱۵۴.....	Complications
۱۵۴.....	Avascular Necrosis
۱۵۴.....	Heterotrophic ossification
۱۵۵.....	فصل ۲۳: Femoral Neck fx
۱۵۵.....	Associated Inj
۱۵۵.....	Preoperative traction
۱۵۵.....	Imaging and other Diagnostic Studies
۱۵۵.....	Classification
۱۵۵.....	Garden Class
۱۵۶.....	Singh Class
۱۵۶.....	Anatomy

۱۷۸.....	Fem. Bursting مؤثر در فاکتورهای
۱۷۸.....	Surgical Anatomy
۱۷۸.....	Close & Non Op Tx ,Current Treat Option
۱۷۹.....	Traction
۱۷۹.....	Ext. Fixator
۱۷۹.....	Indication
۱۷۹.....	تکنیک
۱۷۹.....	Plate Fixation
۱۷۹.....	تکنیک Position
۱۸۰.....	Weight Bear
۱۸۰.....	Inter medullary Nailing
۱۸۰.....	Patient Positioning
۱۸۰.....	Proximal Lat To Distal Medial
۱۸۰.....	Supine Position
۱۸۰.....	Antegrade IMN
۱۸۰.....	Entry site choice of soft tissue impact
۱۸۱.....	Surgical Technique
۱۸۱.....	Piriformis entry nail
۱۸۱.....	Proximal Interlocking
۱۸۱.....	Un Reamed Nailing
۱۸۱.....	Reamed Versus Un Reamed
۱۸۱.....	Ream مفید اثرات
۱۸۱.....	Troch Entry Antegrade Nail
۱۸۱.....	Retrograde IMN
۱۸۲.....	Relative Indication
۱۸۲.....	Relative Contra Indication
۱۸۲.....	Surgical Technique
۱۸۲.....	عوارض دیگر
۱۸۲.....	Open fx
۱۸۲.....	Gunshot fx
۱۸۲.....	Associated vascular inj
۱۸۲.....	Associated head ing
۱۸۲.....	ipsilat neck shaft FX
۱۸۴.....	Comminuted & associated FX pattern
۱۸۴.....	IMN in the obese
۱۸۴.....	FX in the elderly
۱۸۴.....	Authors preferred method of treatment femoral shaft FX
۱۸۵.....	Complication
۱۸۵.....	Muscle Weakness & Entry Site Inj
۱۸۵.....	Angular Mal alignment
۱۸۵.....	Rotational Mal Alignment
۱۸۶.....	خشکی و درد زانو و درد هیپ

۱۶۴.....	آرتروپلاستی
۱۶۴.....	درمان ترجیحی مؤلف
۱۶۵.....	نحوه یوزیشن دادن
۱۶۵.....	جا اندازی شکستگی
۱۶۶.....	جا اندازی باز محدود و جا اندازی پر کوتانوس
۱۶۶.....	تکنیک نیل سفالومدولاری
۱۶۶.....	روشهای جراحی اختصاصی فیکساسیون قطعی
۱۶۷.....	کلاس کامپرشن خطی (Orthofix) Gottfried PCCP
۱۶۷.....	Portal Acquisition = جاگذاری پورتال
۱۶۷.....	نیلهای سفالومدولاری کلاس reconstruction نیل سفالومدولاری دو
۱۶۸.....	پیچه
۱۶۸.....	اکسترنال فیکساسیون (اکسترنال فیکساتور پرتروکانتریک ارتوفیکس)
۱۶۹.....	مراقبتهای پس از جراحی
۱۶۹.....	عوارض
۱۶۹.....	عوارض ترومبو آمبولیک
۱۷۰.....	عفونت
۱۷۰.....	کمبود ویتامین D
۱۷۱.....	عواقب
۱۷۱.....	اختلاف نظرها و جهت دهی های آینده
۱۷۱.....	فصل ۳۵: subtrochanteric fractures
۱۷۲.....	مکانیسم آسیب
۱۷۲.....	History and physical Examination
۱۷۲.....	Imaging and other diagnostic studies
۱۷۲.....	Diagnosis and classification
۱۷۳.....	Common surgical approaches
۱۷۳.....	Current treatment options
۱۷۳.....	Operative treatment- nailing
۱۷۴.....	Operative treatment- plates
۱۷۴.....	Author's preferred treatment pre operative planning
۱۷۴.....	Position
۱۷۴.....	Technique for nailing
۱۷۵.....	Post operative care
۱۷۵.....	Surgical procedure- plating
۱۷۵.....	Pearls & pit falls
۱۷۵.....	Complication
۱۷۶.....	Non union
۱۷۶.....	Infection
۱۷۷.....	فصل ۳۶: Femoral Shaft Fx
۱۷۷.....	Mechanism of Injury & Associated Injury
۱۷۷.....	Radiographic Study
۱۷۷.....	Classification
۱۷۷.....	Winquist & Hansen

۱۹۶	درموارد شکستگی جابجا
۱۹۶	پارشیال پتلکتومی
۱۹۶	برداشتن کامل پتلا
۱۹۷	خدمات به مکانیسم اکتسوری
۱۹۷	تشخیص
۱۹۷	ترمیم پارگی حاد کولاری سپس
۱۹۷	در مورد پارگی حاد تاندون کوادرسپس
۱۹۷	پارگی مزمن و فراموش شده کواری سپس
۱۹۷	پارگی تاندون پتلا حاد
۱۹۸	توصیه نویسنده در درمان
۱۹۸	در مورد پارگی حاد تاندون پتلا
۱۹۸	پارگی قدیمی یا فراموش شده تاندون پتلا
۱۹۸	کندگی توپرکل تیبیا
۱۹۸	دیس لوکاسیون حاد پتلا
۱۹۹	کامپلیکشن ها
۱۹۹	از دست رفتن حرکات زانو
۱۹۹	علامتدار شدن وسیله عمل (Symptomatic Retained Hardware)
۱۹۹	عفونت و عوارض زخم
۱۹۹	از دست رفتن فیکسسیون، دوباره شکستن و دوباره باره شدن
۱۹۹	جوش نخوردن و دیر جوش نخوردن
۱۹۹	اثر تریس پس از تروما و درد
۲۰۰	فصل ۲۹: Tibial Plateau Fracture
۲۰۱	Surgical And Applied Anatomy
۲۰۱	Antero Lateral Approach
۲۰۲	Postero Medial Approach
۲۰۳	بوشن نسج نرم
۲۰۳	Fixation Techniques
۲۰۳	Rating Screws
۲۰۳	اکسترنال فیکساتور
۲۰۳	Void Fillers
۲۰۳	Fractures Classification
۲۰۳	شاترگر تیب II
۲۰۴	شاترگر تیب III
۲۰۴	شاترگر تیب IV
۲۰۴	شاترگر تیب V, VI
۲۰۴	مطالبات بیومکانیکال
۲۰۴	اسب نسج نرم و مدیریت آن
۲۰۴	Dual Plating
۲۰۵	Lateral Locking Plate
۲۰۵	میزان عوارض lateral LCP
۲۰۵	Definitive EF
۲۰۵	انواع EF

۱۸۶	Heterotopic Ossification
۱۸۶	Refraction
۱۸۶	Femur Nail Removed
۱۸۷	Copmpart Synd
۱۸۷	Delayed Union & Non Union
۱۸۷	Infected & Infected Non Union
۱۸۷	تشخیص
۱۸۸	فصل ۲۷: شکستگی های دیستال فمور
۱۸۸	مقدمه
۱۸۹	آناتومی جراحی و اپروچ ها
۱۸۹	درمان
۱۸۹	جراحی
۱۸۹	روش جراحی
۱۹۰	شکستگی های Periprosihetic
۱۹۱	اسب های لیگمانی همراه
۱۹۱	جوش نخوردن
۱۹۱	عفونت
۱۹۱	خشکی زانو
۱۹۱	مشکلات مربوط به Device
۱۹۱	استئوآرتریت
۱۹۱	فصل ۲۸: Fx پتلا بزرگسالان و اکتانسور مکانیسم
۱۹۲	امروزه سه روش برای Fix کردن پتلا جابجا شده به کار می رود
۱۹۲	مکانیسم صدمه
۱۹۲	تصویر برداری X-Ray
۱۹۳	کلاسیفیکاسیون شکستگی پتلا
۱۹۳	شکستگی غیر جابجا شده
۱۹۳	شکستگی های جابجا شده
۱۹۳	Applied & Surgical Anatomy
۱۹۴	آناتومی بافت نرم
۱۹۴	بیومکانیک مکانیسم اکتانسوری
۱۹۴	موارد درمانی
۱۹۴	انواع درمان
۱۹۴	درمان غیر جراحی
۱۹۴	موارد بدون جابجایی
۱۹۵	درمان جراحی
۱۹۵	فیکسسیون داخلی
۱۹۵	بیومکانیک Tension band
۱۹۵	شکستگی باز
۱۹۵	تکنیک Modified Tension band
۱۹۵	ساده سازی الگوی شکستگی
۱۹۵	تکنیک Lotke-Ecke
۱۹۵	تکنیک آرتروسکوپی جهت Fixation (تکنیک کمتر تهاجمی)

۲۱۶	مطالعات بالینی
۲۱۶	بلیت گذاری
۲۱۶	شکستگی های دیستال متافیزیال تیبیا
۲۱۶	شکستگی های باز تیبیا
۲۱۶	PLATING
۲۱۶	DEFECT های سگمنتال تیبیا
۲۱۶	درمان ترجیحی مؤلفین
۲۱۷	IM NAILING
۲۱۷	شکستگی های ۱/۳ پروگزیمال و دیستال
۲۱۷	PLATING
۲۱۷	شکستگی های پروگزیمال
۲۱۷	شکستگی های دیستال
۲۱۷	POST OP
۲۱۷	اکسترنال FIXATION
۲۱۸	DYNAMIZATION
۲۱۹	درمان اولیه
۲۱۹	درمان های کمکی برای جوش خوردن استخوان
۲۱۹	خارج سازی HARD WARE
۲۱۹	شکستگی های ناشی از استرس
۲۲۰	فصل ۳۲: Pilon Fractures
۲۲۰	Principles of Management
۲۲۰	Associated Injury
۲۲۰	History & Physical Exam
۲۲۰	Imaging & Other Diagnostic Study
۲۲۱	Classification
۲۲۱	Current Treatment Option
۲۲۱	Authors Preferred
۲۲۲	Complication
۲۲۲	عوارض
۲۲۳	فصل ۳۳: شکستگی های مچ پا
۲۲۳	Principle of Management
۲۲۳	آسیب های همراه
۲۲۳	تاریخچه و معاینه فیزیکی
۲۲۳	external Rotation تست
۲۲۳	Thompson تست
۲۲۳	Anterior drawer تست
۲۲۴	Imaging & Diagnostic Modalities
۲۲۴	CT Scan , MRI
۲۲۵	MRI نقش
۲۲۵	Lauge Hansen تقسیم بندی
۲۲۵	سوپیناسیون - اداکسیون
۲۲۵	سوپیناسیون - اکسترنال روتیشن

۲۰۵	مزیای EF
۲۰۵	Post Op care
۲۰۵	Authors Preferred Method Of Treatment
۲۰۵	Lateral Side Injuries
۲۰۶	Medial Side Injuries
۲۰۶	Bicondylar Fractures
۲۰۶	Shaft Dissociated (Type 6)
۲۰۶	Complication
۲۰۶	باز شدن زخم و عفونت
۲۰۶	آرتریت سپتیک بعد از Definitive EF
۲۰۷	Knee Stiffness
۲۰۷	Prominent or Painful Hardware
۲۰۷	Non - Union
۲۰۷	Mal Union
۲۰۷	Post Traumatic OA
۲۰۸	فصل ۳۰: Knee Fx/Dx
۲۰۸	مقدمه
۲۰۸	اصول درمان
۲۰۸	مکانیسم ضایعه
۲۰۸	آسیب های همراه
۲۰۹	ضایعه عصبی
۲۰۹	شرح حال و معاینه فیزیکی
۲۰۹	Imaging
۲۰۹	Classification
۲۱۰	آناتومی کاربردی و جراحی
۲۱۰	اپروچ لترال
۲۱۰	اپروچ پوسترودیسال
۲۱۰	اپروچ پوسترولترال
۲۱۰	اپروچ خلفی
۲۱۱	زمان جراحی
۲۱۱	انتخاب نوع گرافت
۲۱۱	Authors Preferred Tx
۲۱۱	بازسازی PMC با آلوگرافت
۲۱۱	اکسترنال فیکساتور Circular
۲۱۲	Pearls & Pit Falls
۲۱۲	Pain
۲۱۲	Fx-Dx Of Knee
۲۱۳	Pearls And Pitfalls
۲۱۴	فصل ۳۱: شکستگی های تیبیا و فیبولا
۲۱۵	آناتومی جراحی و APPROACH ها
۲۱۵	درمان های رایج در شکستگی های تیبیا
۲۱۵	شکستگی های با جابجایی کم بدون جابجایی و STABLE

۲۳۶	Fractures Of The Body Of Talus
۲۳۶	اپروچ Ant Med
۲۳۶	پروگنوز و عوارض
۲۳۶	Authors Preferred Treatment
۲۳۶	استئوتومی
۲۳۶	اپروچ ها
۲۳۷	FX سر تالوس
۲۳۷	مکانیسم آسیب
۲۳۷	درمان
۲۳۷	مکانیسم آسیب و کلاسیفیکاسیون
۲۳۷	Hawkins این FX را به سه گروه تقسیم می کند
۲۳۷	علائم بالینی و رادیولوژیک
۲۳۸	درمان
۲۳۸	پروگنوز و عوارض
۲۳۸	Post process Fx
۲۳۸	مکانیسم
۲۳۸	درمان و پروگنوز
۲۳۸	Fx توپرکل مدیال از post process
۲۳۸	سایر مکانیسم ها
۲۳۸	Entire Post Process Fx
۲۳۸	Dislocation اطراف و خود تالوس
۲۳۸	(Peretalar Dx) Subtalar Dx
۲۳۸	کلاسیفیکاسیون
۲۳۹	یافته های رادیولوژیک
۲۳۹	Lat X-Ray
۲۳۹	درمان
۲۳۹	موانع جالبندی در Med Dx
۲۳۹	موانع جالبندی در Lat Dx
۲۳۹	Authors Preferred Tx
۲۳۹	پروگنوز و عوارض
۲۳۹	Total Dx of Talus
۲۴۰	فصل ۳۵: شکستگی های پاشنه Calcaneal Fracture
۲۴۰	مقدمه
۲۴۰	Compartment , Syn
۲۴۱	Joint Depression Fx
۲۴۱	درمان Tongue Type Fx
۲۴۲	درمان Sub Talar Fusion اولیه
۲۴۲	Fracture Dislocation کالکانئوس
۲۴۴	فصل ۳۶: Fractures & Of Mid Foot & Fore Foot
۲۴۴	Dislocation
۲۴۴	آسیب های mid foot
۲۴۴	Navicular Fx

۲۳۶	آناتومی جراحی و اپروچ های شایع جراحی
۲۳۶	مفصل مج
۲۳۶	تیبیا
۲۳۷	فیولا
۲۳۷	تالوس
۲۳۷	ساختارهای تاندونی و عروقی عصبی
۲۳۷	اپروچ های جراحی شایع
۲۳۸	درمان
۲۳۸	درمان جراحی
۲۳۹	فیکساسیون لترال مالتول
۲۳۹	فیکساسیون پوستریر مالتول
۲۳۹	سین دسموز
۲۳۹	شکستگی مدیال مالتول
۲۴۰	ترجیح نویسنده
۲۴۰	پوزیشن
۲۴۰	اپروچ
۲۴۰	تکنیک
۲۴۱	پروناسیون - اکسترنال روتیشن
۲۴۱	میزونوف
۲۴۱	سوپیناسیون اداکسیون
۲۴۱	مدیال مالتول
۲۴۱	پروتکل بعد از جراحی
۲۴۲	عوارض
۲۴۲	Loss Of Reduction & Fixation
۲۴۲	آرتریت
۲۴۲	Pain Full Hard Ware
۲۴۲	ترومبوز وریدی
۲۴۳	فصل ۳۴: TALUS FX
۲۴۳	Sign & Symptoms
۲۴۳	آسیب های همراه
۲۴۳	اصول و زمان بندی جراحی
۲۴۳	تشخیص و کلاسیفیکاسیون
۲۴۳	CT
۲۴۳	کلاسیفیکاسیون Fx گردن تالوس
۲۴۴	Osteology
۲۴۴	Blood Supply
۲۴۴	Authors Preferred TX
۲۴۴	Pearl & Pitfalls
۲۴۵	Pit Falls
۲۴۵	Post To Ant Screw Fix
۲۴۵	Direct Plating
۲۴۶	Mal Union

۲۵۱	Treatment
۲۵۱	Injuries to the Toes
۲۵۱	Treatment
۲۵۱	Complications
۲۵۱	Dislocations of IP joint
۲۵۲	Treatment
۲۵۲	Compartment syndromes of the foot
۲۵۲	Anatomy
۲۵۲	Treatment

بخش ۲: راکوود اطفال

۲۵۴	فصل ۱: نحوه برخورد با مولتیپل تروما
۲۵۴	نحوه برخورد با کودک دچار مولتیپل تروما
۲۵۴	شکستگی‌ها
۲۵۴	آزار کودکان
۲۵۴	علل شایع آسیب
۲۵۴	نقش مراکز ترومای اطفال
۲۵۴	احیا و ارزیابی اولیه
۲۵۴	بررسی و ارزیابی
۲۵۴	معاینه بالینی
۲۵۵	ارزیابی رادیولوژیک
۲۵۵	CT Scan
۲۵۵	اسکن استخوان
۲۵۵	MRI
۲۵۵	شرایط غیرارتوپدیک در کودک دچار ترومای متعدد
۲۵۵	تأثیرات ثانویه ارتوپدیک ناشی از تروما
۲۵۶	آسیب اعصاب محیطی
۲۵۶	آسیب شکمی
۲۵۶	آسیب ادراری - تناسلی
۲۵۶	آمبولی چربی وریدی
۲۵۶	اقدامات ارتوپدی در کودکان دچار ترومای متعدد
۲۵۶	شکستگی باز
۲۵۶	روش ترجیحی مولف
۲۵۶	نشتشو و دبریدمان
۲۵۷	تثبیت شکستگی
۲۵۷	درمان زخم
۲۵۷	آمپوتاسیون
۲۵۷	تثبیت شکستگی‌ها
۲۵۸	فیکساسیون داخل مدولاری با راد
۲۵۸	بلیت‌های کامپرسیو
۲۵۸	اکسترنال فیکساتور

فصل ۲: شکستگی پاتولوژیک ناشی از تومورها و شرایط خاص ۲۵۹

۲۴۴	Classification
۲۴۵	Treatment
۲۴۵	Author's preferred
۲۴۵	Post op care
۲۴۵	Complications
۲۴۵	Navicular dislocation
۲۴۵	Treatment
۲۴۵	Complications
۲۴۵	Cuboid inj
۲۴۶	Diagnosis
۲۴۶	Treatment
۲۴۶	Author's preferred
۲۴۶	Post op
۲۴۶	Complication
۲۴۶	Cuneiform injury
۲۴۶	Treatment
۲۴۷	Authors preferred
۲۴۷	Complication
۲۴۷	Tarsometatarsal injury
۲۴۷	Diagnosis
۲۴۷	Classification
۲۴۸	Treatment
۲۴۸	Author's preferred
۲۴۸	Post op
۲۴۸	Complications
۲۴۸	Injuries of the forefoot
۲۴۸	Metatarsal Fx
۲۴۸	Diagnosis
۲۴۹	First Metatarsus
۲۴۹	Treatment
۲۴۹	Authors Preferred (در ضایعات MT اول)
۲۴۹	Complication
۲۴۹	Central metatarsal
۲۴۹	Author's preferred
۲۵۰	Fifth metatarsus
۲۵۰	Treatment
۲۵۰	Author's preferred
۲۵۰	Complication
۲۵۰	Injuries to first MTP joint
۲۵۱	Classification
۲۵۱	Treatment
۲۵۱	Lesser MTP Injuries

۲۶۵.....Scurvy	۲۵۹.....تومورها و شرایط مشابه تومور
۲۶۵.....درمان	۲۵۹.....تکنیک
۲۶۶.....scurvy like سندرم و	۲۶۰.....کیست‌های استخوانی
۲۶۶.....شکستگی در بیماری‌های نوروماسکولار	۲۶۱.....Nonossifying Fibroma (NOF)
۲۶۶.....CP	۲۶۱.....درمان ارجح مؤلف در مورد N.O.F
۲۶۶.....روش ترجیحی مؤلف	۲۶۱.....Giant Cell Tumor(GCT)
۲۶۶.....میلمنژوسل	۲۶۱.....Enchondroma
۲۶۶.....درمان	۲۶۱.....Malignant bone tumors and Metastasis
۲۶۶.....روش ترجیحی مؤلف	۲۶۱.....Fibrous Dysplasia (FD)
۲۶۶.....ماسکولار دیستروفی	۲۶۱.....Osteofibrous Dysplasia
۲۶۷.....آرتروگریپوز و پولیومیت	۲۶۱.....Neurofibromatosis
۲۶۷.....آسیب طاب نخاعی	۲۶۲.....Congenital insensitivity to pain
فصل ۳: شکستگی‌ها و در رفتگی‌ها در دست و مچ دست	۲۶۲.....بیماری‌های منفر استخوان
۲۶۸.....کودکان	۲۶۲.....بیماری گوشه
۲۶۸.....مقدمه	۲۶۲.....بیماری‌های سیکل سل
۲۶۸.....شیوع physcal fracture	۲۶۲.....لو کمی
۲۶۸.....Physical anatomy	۲۶۲.....هموفیلی
۲۶۸.....Pseudoepiphyses & double Epiphysis	۲۶۲.....اوستئومیلیت
۲۶۸.....Double epiphysis	۲۶۲.....شکستگی باتولوژیک پس از limb lengthening
۲۶۹.....Soft tissue anatomy	۲۶۲.....شکستگی ناشی از شرایط تضعیف کننده استخوان
۲۶۹.....Tendons	۲۶۲.....استئوزنر ایمپرفکتها
۲۶۹.....Collateral ligament	۲۶۲.....تالپوی بالینی
۲۶۹.....Volar plate	۲۶۲.....نمای رادیوگرافیک
۲۶۹.....Periosteum	۲۶۳.....درمان
۲۶۹.....Remodeling	۲۶۳.....روش ترجیحی مؤلف
۲۶۹.....Evaluation of pediatric hand injury	۲۶۳.....استئوپروز
۲۶۹.....Radiologic Examination	۲۶۳.....درمان
۲۶۹.....Differential diagnosis	۲۶۴.....Pyknodysostosis
۲۷۰.....General Principle of treatment	۲۶۴.....درمان
۲۷۰.....Surgical management	۲۶۴.....ریکتر
۲۷۰.....Rehabilitation	۲۶۴.....ریکتر تغذیه ایی
۲۷۰.....Complication	۲۶۴.....ریکتر ناشی از اختلال جذب
۲۷۰.....Specific Fx of the pediatric hand	۲۶۴.....ریکتر در نوزادان VLBW
۲۷۰.....Treatment option	۲۶۴.....ریکتر در استئو دیستروفی رتال
۲۷۱.....Authors Preferred Treatment	۲۶۵.....درمان ترجیحی مؤلف
۲۷۱.....Jersey Finger	۲۶۵.....استئوپروز ایندیپاتیک
۲۷۱.....Mechanism Of Injury	۲۶۵.....درمان
۲۷۱.....Fracture Pattern	۲۶۵.....استئوپروز ایاتروژنیک
۲۷۲.....Neck Fracture	۲۶۵.....هیپریاراتیروئیدیسم اولیه
۲۷۲.....Diagnosis	۲۶۵.....درمان
۲۷۲.....Treatment Options	۲۶۵.....سندرم کوشینگ
۲۷۲.....Physcal Fx	۲۶۵.....درمان

۲۸۲.....	Closed Reduction & Percutaneous Pinning
۲۸۲.....	Open Reduction
۲۸۳.....	روش‌های درمان ترجیحی نویسنده
۲۸۳.....	عوارض در صدمه فیز
۲۸۳.....	Physical Arrest
۲۸۴.....	Ulnocarpal Impaction
۲۸۴.....	Triangular Fibrocartilage Complex Tears
۲۸۴.....	Neuropathy
۲۸۴.....	Carpal Tunnel SYN
۲۸۵.....	Radial Pyseal Stress Fracture
۲۸۵.....	Ulnar Physical Fractures
۲۸۵.....	درمان‌های رایج
۲۸۶.....	Ulnar Styloid Fractures
۲۸۶.....	عوارض
۲۸۶.....	Metaphyseal Fractures
۲۸۶.....	مکانیسم آسیب
۲۸۶.....	علائم و نشانه‌ها
۲۸۷.....	آسیب‌های همراه
۲۸۷.....	تشخیص و طبقه بندی
۲۸۷.....	روشهای درمانی رایج
۲۸۷.....	روشها مشابه شکستگی فیزیال رادیوس هستند
۲۸۷.....	Torus Fractures
۲۸۸.....	Incomplete / Green Stick Fractures
۲۸۹.....	Complete Fractures
۲۸۹.....	بی حرکتی با گچ
۲۹۰.....	جاندازی بسته و Pin گذاری پرکوتانوس
۲۹۰.....	فیکسایون اکسترنال
۲۹۰.....	جاندازی باز
۲۹۱.....	درمان‌های ترجیحی نویسندگان
۲۹۱.....	شکستگی با حداقل جابجایی
۲۹۱.....	Bayonet Apposition
۲۹۲.....	درمان با گچ
۲۹۲.....	فیکسایون با Pin پرکوتانوس
۲۹۳.....	جاندازی باز
۲۹۳.....	عوارض
۲۹۳.....	Malunion
۲۹۳.....	Nonunion
۲۹۴.....	Cross – Union
۲۹۴.....	Refracture
۲۹۴.....	Growth Disturbance
۲۹۴.....	Neurovascular Injuries
۲۹۴.....	Infection

۲۹۲.....	Shaft Fx
۲۹۲.....	شکستگی‌های داخلی مفصلی
۲۹۲.....	Complex injury
۲۹۳.....	Authors Preferred Treatment
۲۹۳.....	Neck Fracture
۲۹۳.....	Intra articular Fx
۲۹۳.....	Rehabilitation & Post Operative Care
۲۹۳.....	Prognosis
۲۹۳.....	Complication
۲۹۴.....	Authors Preferred Treatment
۲۹۵.....	Post Operative Care
۲۹۵.....	شکستگی متاکارپ انگشت شست
۲۹۶.....	AUTHORS' PREFERRED TREATMENT
۲۹۶.....	Post operative care
۲۹۶.....	آسیب‌های مچ دست در اشغال
۲۹۶.....	آناتومی
۲۹۶.....	شکستگی‌های استخوان مچ
۲۹۷.....	A1 اکسترا آرتریکولار دیستال pole
۲۹۷.....	تشخیص
۲۹۷.....	درمان
۲۹۷.....	شکستگی ثابت شده
۲۹۷.....	Authors Preferred Treatment
۲۹۸.....	Percutaneous Screw Fixation
۲۹۸.....	Post operative care & rehabilitation
۲۹۸.....	عوارض
۲۹۸.....	Capitate شکستگی
۲۹۸.....	درمان
۲۹۸.....	شکستگی Triquetrum
۲۹۸.....	اییدمیولوژی
۲۹۹.....	<u>فصل ۴: شکستگی دیستال رادیوس و اولنا</u>
۲۹۹.....	Introduction
۲۹۹.....	Principles Of Management
۲۹۹.....	مکانیسم آسیب
۲۹۹.....	علائم و نشانه‌ها
۲۹۹.....	آسیب‌های همراه
۲۸۰.....	تشخیص و دسته بندی
۲۸۰.....	Surgical & Applied Anatomy
۲۸۰.....	Triangular Fibrocartilage Complex (TFCC)
۲۸۱.....	Physical Injuries
۲۸۱.....	تشخیص
۲۸۱.....	درمان‌های رایج
۲۸۱.....	Closed Reduction

۲۹۴	شکستگی کالزی اطفال
۲۹۴	مکانیسم صدمه در کالزی
۲۹۴	علائم و نشانه‌ها
۲۹۴	درمان کالزی
۲۹۵	عوارض کالزی
۲۹۶	فصل ۵: Injuries To The Shafts Of The Radius & Ulna
۲۹۶	Introduction & Epidemiology
۲۹۶	Mechanism Of Injury
۲۹۶	Greenstick Fx
۲۹۶	Sign & Symptoms
۲۹۶	Associated Injuries
۲۹۶	Classification
۲۹۷	Rationale
۲۹۷	معیارهای
۲۹۷	Surgical & Applied Anatomy
۲۹۸	Traumatic Bowing (Plastic Deformation)
۲۹۸	Green Stick Fractures (Gs Fx)
۲۹۸	طبق یک نظریه
۲۹۸	Complete Fracture
۲۹۸	Comminuted Fractures
۲۹۹	Current Surgical Treatment Option
۲۹۹	Plate Fixation
۲۹۹	Elastic Stable Intramedullary Nailing
۲۹۹	Author Preferred Method Of Treatment
۲۹۹	Surgical Treatment
۳۰۰	Re displacement / Malalignment
۳۰۰	Forearm Stiffness
۳۰۰	Malunion
۳۰۰	Delayed Union / Non Union
۳۰۰	Cross-Union / Synostosis
۳۰۰	Infection
۳۰۱	Neurapraxia
۳۰۱	Muscle Or Tendon Entrapment / Tendon Rupture
۳۰۱	Compartment Syn
۳۰۱	Complex Regional Pain Syndrome
۳۰۲	فصل ۶: شکستگی، در رفتگی مونتجیا
۳۰۲	مقدمه (introduction)
۳۰۲	طبقه بندی bado
۳۰۳	ضایعات معادل مونتجیا [Equivalent]
۳۰۳	معادل‌های مونتجیای تیپ II
۳۰۴	ترجیح نویسنده در خصوص طبقه بندی مونتجیا
۳۰۴	آناتومی و بیومکانیک

۳۰۵	مشخصات و ویژگی‌های بیماری مونتجیا و نحوه درمان آن
۳۰۶	درمان
۳۰۶	جا اندازی بسته و بی حرکتی با گچ
۳۰۶	درمان جراحی
۳۰۷	درمان ارجح نویسنده
۳۰۷	مونتجیای تیپ II
۳۰۷	درمان ارجح نویسنده
۳۰۷	مونتجیای تیپ III
۳۰۸	درمان ترجیحی نویسنده
۳۰۸	مونتجیای تیپ IV
۳۰۸	درمان ارجح نویسنده
۳۰۹	آسیب‌های معادل مونتجیا
۳۰۹	عوارض
	فصل ۷: The Elbow Region General Concept In The
۳۱۱	Pediatric Patient
۳۱۱	اپیدمیولوژی
۳۱۱	آناتومی
۳۱۱	The Fusion Process
۳۱۲	Proximal Radius
۳۱۲	Olecranon
۳۱۲	Function Of The Ossification Centers
۳۱۲	Blood Supply
۳۱۲	Intra Osseous
۳۱۲	Intra Articular Structure
۳۱۲	Fat Pads
۳۱۳	Ligaments
۳۱۳	Radiographic Finding
۳۱۳	Jones View
۳۱۳	Anteroposterior Land Mark
۳۱۳	سایر زوایا
۳۱۳	Lateral Land Marks
۳۱۳	Shaft Condylar Angle
۳۱۳	Ant Humeral Line
۳۱۳	Coronoid Line
۳۱۳	Pseudo Fracture
۳۱۳	Fat Pad Signs Of The Elbow
۳۱۳	Olecranon (Posterior) Fat Pad
۳۱۴	Coronoid Anterior Fat Pad
۳۱۴	Supinator FatPad
۳۱۴	Fat Pad Variation
۳۱۴	MRI
۳۱۴	Other Imaging Modalities

۳۲۸	Complications
۳۲۹	Fx شفت هومروس
۳۳۰	آناتومی جراحی و کاربردی
۳۳۰	Current Treatment options
۳۳۰	درمان Nonop
۳۳۱	درمان جراحی
۳۳۱	درمان جراحی در مقابل درمان کنزواتیو
۳۳۱	فلج عصب رادیال
۳۳۲	درمان ترجیحی Fx شفت هومروس
۳۳۲	اندیکاسیون اکسپلور
۳۳۲	Distal Diaphyseal Fx هومروس
۳۳۲	درمان ترجیحی
۳۳۲	Supracondyloid process Fx
۳۳۳	فصل ۱۰: آسیب ستون فقرات گردنی در کودکان
۳۳۳	بررسی بیماران
۳۳۳	بررسی‌های رادیولوژیک
۳۳۳	بررسی رادیولوژیک مناطق خاص
۳۳۳	جائکشن آتلانتو-اکسیپیتال
۳۳۳	مفصل اطلانتو آگزپال
۳۳۳	ناحیه سرویکال فوقانی
۳۳۴	ناحیه سرویکال تحتانی
۳۳۴	سایر مطالعات
۳۳۴	درمان اولیه بیماران
۳۳۴	تکنیک استفاده از هالو
۳۳۴	آسیب کورد در اطفال
۳۳۴	سایر مراقبت‌ها شامل
۳۳۵	آسیب خروار
۳۳۵	شکستگی کوندیل اکسی پوت
۳۳۵	تقسیم بندی
۳۳۵	Instability: اطلانتو اکسی پیتال
۳۳۵	شکستگی اطلس (Jefferson)
۳۳۵	شکستگی ادنتونید
۳۳۵	تروماتیک لیگامنتوس دیس رایشن
۳۳۶	اطلانتو آگزپال روتیتوری ساب لاکیشن
۳۳۶	تقسیم بندی
۳۳۶	بررسی رایوگرافیک
۳۳۶	درمان
۳۳۶	سایر موارد اندیکاسیون آرترویدز پوستریرور
۳۳۶	آسیب‌های ناحیه ساب آگز پال
۳۳۶	پوستریرور لیگامنتوس دیس رایشن
۳۳۶	تکنیک‌های پوستریرور آرترویدز در ناحیه ساب آگز پال
۳۳۶	دو تکنیک در کتاب ذکر شده

۳۱۵	Supra condylar FX of humerus A فصل
۳۱۵	Extension type 99% → fall in arm extended
۳۱۵	علائم
۳۱۵	رادیوگرافی
۳۱۶	روش‌های درمانی
۳۱۶	لیروچ
۳۱۶	مراقبت‌های بعد جراحی
۳۱۷	Open Reduction and pinning
۳۱۷	Complication
۳۱۸	سندرم کمپارتمان
۳۱۸	تکنیک برای فاشیاتومی و لای
۳۱۸	نقص نورولوژیک
۳۱۸	Elbow stiffness
۳۱۸	Pin Truck Infection
۳۱۹	میوزیت اسیفیکان
۳۱۹	Non union
۳۱۹	Osteonecrosis
۳۱۹	Flex - Type
۳۱۹	یافته‌های رادیوگرافیک
۳۲۰	Open Reduction
۳۲۱	Proximal Humerus, Scapular & Clavicle A فصل
۳۲۱	شکستگی‌های کلاویکول
۳۲۲	آسیب‌های مدیال کلاویکول
۳۲۲	آناتومی جراحی
۳۲۲	Current Treatment
۳۲۳	اندیکاسیون جراحی
۳۲۳	تکنیک Closed Reduction
۳۲۳	تکنیک Open Reduction
۳۲۳	درمان ترجیحی نویسنده
۳۲۴	early complication
۳۲۴	Late complication
۳۲۵	گلتو هومرال دیس لوکاسیون و ساب لاکیشن
۳۲۵	دیس لوکاسیون آتروماتیک
۳۲۵	آسیب‌های همراه
۳۲۶	مطالعات رادیوگرافیک
۳۲۶	Classification
۳۲۶	Complications
۳۲۶	شکستگی پروگزیمال هومروس
۳۲۶	مکانیسم آسیب
۳۲۶	Sign & symptoms
۳۲۷	تشخیص و کلاسیفیکاسیون
۳۲۸	Pearls & Pit Falls

فصل ۱۱ Thoracolumbar spine fractures children
Rockwood

۲۳۷	Rational of treatment
۲۳۷	Classification
۲۳۸	Radiographic evaluation
۲۳۸	Current Treatment options
۲۳۸	Authors' Preferred Treatment
۲۳۸	Burst FX
۲۳۸	Flexion - Distraction injury
۲۳۹	Fracture- Dislocation
۲۳۹	steroid treatment
۲۳۹	Controversies & future Directions

فصل ۱۲: شکستگی لگن

۲۴۰	مقدمه
۲۴۰	principles of Manage ment
۲۴۱	Signs and symptomes
۲۴۱	Imaging and other Diagnostic studies
۲۴۱	Silber & Flynn
۲۴۲	Type و گروه (Table 20-3)
۲۴۲	Applied Anatomy
۲۴۲	Treatment & Prognosis
۲۴۴	Iliac wing FX (Torode & Zeig type II)
۲۴۴	Simple FX of the pubis or is chium (Torodo & zeig type III)
۲۴۴	Fracture of the two Ipsilateral Rami
۲۴۴	Fracture of the body of the ischium
۲۴۴	Stress FX of pubis or ischium
۲۴۴	Fractures near of Subluxation of the Sysphysis pubis
۲۴۵	Bilateral fx of the onterior & superior pubic Rami
۲۴۵	Complex fx pattern
۲۴۶	Authors preferre treatment
۲۴۷	Server Multiple or open fx
۲۴۷	Fracture of the sacrum
۲۴۷	Fracture of coccyx
۲۴۸	Acetabular Fractures
۲۴۸	Classification
۲۴۸	Radio graphic Evaluation
۲۴۸	Treat ment
۲۴۹	Surgical Treat ment
۲۴۹	Postoperative managment

فصل ۱۳: شکستگی - دررفتگی هیپ اطفال

۲۵۰	Sign
۲۵۰	ترومای همراه

۲۵۰	تقسیم بندی (Delbet)
۲۵۱	شکستگی های ناشایع
۲۵۱	آناتومی کاربردی
۲۵۱	واسکولار آناتومی
۲۵۱	اپروچ های جراحی
۲۵۱	درمان
۲۵۱	تایپ IV
۲۵۲	مراقبت پس از عمل
۲۵۲	وسایل جراحی
۲۵۲	تایپ IV
۲۵۲	عوارض
۲۵۲	تقسیم بندی ON
۲۵۲	کوکسا وارا
۲۵۲	بسته شدن زودرس فیز
۲۵۲	نان یونیون
۲۵۲	استرس فرکچر
۲۵۲	دررفتگی هیپ در اطفال
۲۵۲	تقسیم بندی Stewart در دررفتگی خلفی
۲۵۲	درمان
۲۵۲	Pittfall
۲۵۲	کوندرولیز
۲۵۴	کوکسا ماکنا
۲۵۴	دررفتگی عادی
۲۵۴	- هتروتوپیک اسفیکاسیون
۲۵۴	آسیب عصبی
۲۵۴	late presentation
۲۵۴	Recurrent Dislocation
۲۵۴	ضایعات عروقی
۲۵۵	فصل ۱۴: شکستگی های شفت فمور اطفال
۲۵۵	مقدمه
۲۵۶	کج Single Spica (Walking Spica)
۲۵۶	Flexible intramedullary nail
۲۵۶	Rigid IM nailing
۲۵۶	Plate
۲۵۶	خروج device
۲۵۶	عوارض
۲۵۶	تعریف
۲۵۶	عقوبت
۲۵۷	آسیب عصبی - عروقی
۲۵۷	سندروم کمپارتمان
۲۵۷	درمان
۲۵۷	شکستگی سوپر اکوندیلار فمور

۳۶۷	Open Repair
۳۶۷	درمان ارجح مؤلف
۳۶۸	مراقبت پس از جراحی
۳۶۹	فصل ۱۶: آسیب‌های داخلی مفصل زانو
۳۶۹	Signs and symptoms
۳۷۰	Current treatment
۳۷۰	Author's preferred
۳۷۰	رداکشن آرتروسکوپیک و فیکساسیون با پیچ کانوله
۳۷۰	پروگنوز و عوارض
۳۷۰	استئوکندرال F.X.
۳۷۲	پروگنوز و عوارض
۳۷۲	Meniscal inj
۳۷۲	مکانیسم آسیب
۳۷۲	علائم و نشانه‌ها
۳۷۲	Imaging
۳۷۲	Classification
۳۷۲	آناتومی
۳۷۲	Current treatment
۳۷۲	لترال منیسک دیسکونید
۳۷۴	پروگنوز و عوارض
۳۷۵	Sign & sym
۳۷۵	Valgus stress test
۳۷۵	Adduction یا Varus تست
۳۷۵	Imaging
۳۷۵	Classification
۳۷۵	Current treatment
۳۷۵	Author's preferred method
۳۷۶	لیگامان ACL
۳۷۶	آسیب LCL
۳۷۷	آسیب PCL
۳۷۷	Knee dislocation
۳۷۸	فصل ۱۷: شکستگی تیبیا و فیبولا در اطفال
۳۷۹	شکستگی متافیز پروگزیمال تی بیا
۳۷۹	Sign & symptoms
۳۷۹	شکستگی دیافیز تیبیا - فیبولا
۳۸۰	Cast Wedging
۳۸۰	تکنیک Closing Wedge
۳۸۰	تکنیک Open Wedge
۳۸۰	کلاسیفیکاسیون open fx.
۳۸۰	اصول درمان Open Fx
۳۸۱	Early Complication in Open Fx
۳۸۱	تفاوت open Fx اطفال و بالغین

۳۵۷	شکستگی‌های باز
۳۵۸	فصل ۱۵: آسیب‌های خارج مفصلی زانو
۳۵۸	معرفی
۳۵۸	شکستگی‌های فیز دیستال فمور
۳۵۸	مکانیسم آسیب
۳۵۸	علائم و نشانه‌ها
۳۵۹	آسیب‌های همراه
۳۵۹	طبقه بندی بر اساس الگوی FX
۳۵۹	طبقه بندی بر اساس جابجایی
۳۵۹	طبقه بندی بر اساس سن
۳۶۰	آناتومی جراحی و کاربردی
۳۶۰	آناتومی صفحه رشد
۳۶۰	آناتومی استخوانی
۳۶۰	آناتومی بافت نرم
۳۶۱	آناتومی نورو واسکولر
۳۶۲	جا اندازی بسته و پین گذاری
۳۶۲	ORIF آسیب‌های صفحه رشد
۳۶۲	سالتر- هریس تیپ ۳ و ۴
۳۶۲	جراحی برای آسیب‌های همراه
۳۶۲	External fixation
۳۶۲	فیکساسیون با plate
۳۶۲	نحوه جراحی
۳۶۲	آسیب صفحه رشد
۳۶۲	Stiffness
۳۶۲	شکستگی اپی فیز پروگزیمال تیبیا
۳۶۴	تشخیص و طبقه بندی
۳۶۴	آناتومی جراحی
۳۶۴	آناتومی استخوان
۳۶۴	آناتومی بافت نرم
۳۶۴	آناتومی عروق
۳۶۴	انتخاب درمان
۳۶۵	Avulsion توبروزیته تیبیا
۳۶۵	نشانه‌ها و علائم
۳۶۵	علائم رادیوگرافیک
۳۶۶	آسیب‌های همراه
۳۶۶	تشخیص و طبقه بندی
۳۶۶	آناتومی جراحی و کاربردی
۳۶۶	شکستگی پاتلا
۳۶۷	یافته‌های X-ray
۳۶۷	طبقه بندی برای management
۳۶۷	طبقه بندی برای مکانیزم
۳۶۷	آناتومی جراحی و کاربردی

۳۸۶.....	شکستگی های V Salter Harris	۳۸۱.....	Late Complication in Open Fx
۳۸۶.....	Fractures Tillaux Juvenile	۳۸۱.....	Soft Tissue Closure
۳۸۶.....	Fractures Triplane	۳۸۱.....	Vascular Injuries
۳۸۶.....	Triplane شکستگی در ORIF	۳۸۱.....	سندروم کمپارتمان
۳۸۶.....	Pearls & Pit falls	۳۸۱.....	درمان ترجیحی نویسنده
۳۸۷.....	شکستگی های دیستال فیولا	۳۸۲.....	درمان Open Fx
۳۸۷.....	Rehabilitation	۳۸۲.....	شکستگی متافیز دیستال تیبیا
۳۸۷.....	Prognosis & Complication	۳۸۲.....	Special Fractures
۳۸۷.....	Physcal Arrest	۳۸۲.....	Stress Fx Of The Tibia & Fibula
۳۸۸.....	فصل ۱۹: Fx & Dx در Foot اطفال	۳۸۲.....	استرس Fx فیولا
۳۸۸.....	Talus Fractures	۳۸۲.....	خسایعات Bicycle-Spoke
۳۸۸.....	Management	۳۸۲.....	Floating Knee
۳۸۸.....	Signs & Symptoms	۳۸۲.....	Paraplegic children
۳۸۸.....	آسیب همراه	۳۸۲.....	عوارض Fx و یافیز تیبیا
۳۸۸.....	Imaging	۳۸۳.....	آسیب عروقی
۳۸۸.....	نمای Canale & Kelly	۳۸۳.....	Malrotation
۳۸۸.....	درمان	۳۸۳.....	L.L.D
۳۸۹.....	Hawkins Type I	۳۸۳.....	دکورتونوم
۳۸۹.....	Hawkins Type II	۳۸۳.....	D.U. , N.U
۳۸۹.....	Hawkins Type III	۳۸۳.....	فصل ۱۸: شکستگی های دیستال تیبیا و فیولا
۳۸۹.....	Approach	۳۸۳.....	کلاسیفیکاسیون Dias Tachdjian
۳۸۹.....	Fx بادی و سقف تالوس	۳۸۳.....	Supination External rotation
۳۸۹.....	Fx لترال پروکس	۳۸۳.....	Transitional fractures
۳۹۰.....	Fx سطح استنوکندرال	۳۸۳.....	شکستگی های Juvenile Tillaux
۳۹۰.....	درمان	۳۸۳.....	شکستگی های Triplane
۳۹۰.....	Authors Preferred Tx	۳۸۴.....	شکستگی های Pilon در بالغین جوان (Adolescent)
۳۹۰.....	عوارض	۳۸۴.....	شکستگی های Incisura
۳۹۰.....	Fx کالکانئوس	۳۸۵.....	Stress Fractures
۳۹۰.....	Authors Preferred Tx	۳۸۵.....	Signs and symptoms
۳۹۰.....	Subtalar Dislocation	۳۸۵.....	Diagnostic studies
۳۹۱.....	LisFrame Fx-Dx	۳۸۵.....	Pitfalls in Diagnosis
۳۹۱.....	Authors Preferred Tx	۳۸۵.....	Anatomy
۳۹۱.....	Metatarsal Fx	۳۸۵.....	Deltoid Lig
۳۹۱.....	Phalangeal Fx	۳۸۶.....	شکستگی IV Salter Harris
		۳۸۶.....	در شکستگی های Salter Harris IV, III دیستال تیبیا