

۲۰۱۸۵۸۲

بنام خداوند جان و دین



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اراک

ضایعات اعصاب محیطی اندام فوقانی

(اصول ارزیابی، جراحی و توانبخشی)

نویسندگان:

آزاده ریاحی

کارشناس ارشد کاردرمانی - عضو هیئت علمی گروه کاردرمانی دانشکده توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی اراک

دکتر حسینعلی عبدالرزاقی

استادیار جراحی دست - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران

با همکاری:

مهفام صحرانورد

کارشناس کاردرمانی

فرزاد ربیعی

کارشناس کاردرمانی



۱۳۹۷

سرشناسه : ریاحی، آزاده ، ۱۳۶۴ -
 عنوان و نام پدیدآور: ضایعات اعصاب محیطی اندام فوقانی (اصول ارزیابی، جراحی و توانبخشی)
 نویسندگان: آزاده ریاحی، حسینعلی عبدالرزاقی، با همکاری: مهفام صحرا نورد، فرزاد ربیعی.
 مشخصات نشر: تهران، ستایش هستی، ۱۳۹۷ -
 مشخصات ظاهری: ۳۶۷ ص. مصور، جدول: ۲۲*۲۹ س م.
 شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۴۴۵-۰۰-۹
 وضعیت فهرست نویسی: فیبا
 یادداشت: کتابنامه
 موضوع: اندام های فوقانی و تحتانی - عصب رسانی
 موضوع: Extremities (Anatomy)--Innervation
 موضوع: اندام های فوقانی و تحتانی-بیماری ها-- فیزیوتراپی
 موضوع: Extremities (Anatomy)--Diseases--Physical therapy
 موضوع: اعصاب محیطی -- جراحی
 موضوع: Nerves,Peripheral -- Surgery
 موضوع: اعصاب محیطی -- بیماری ها
 موضوع: Nerves,Peripheral --Diseases
 شناسه افزوده: صحرا نورد، مهفام، ۱۳۷۵ -
 شناسه افزوده: ربیعی، فرزاد، ۱۳۷۴ -
 شناسه افزوده: عبدالرزاقی، حسینعلی، ۱۳۵۴ -
 رده بندی کنگره: ۲ ۱۳۹۷ ض ۹ ر ۵۴۸/ QM
 رده بندی دیویی: ۶۱۱/۹۷
 شماره کتابشناسی ملی: ۴۵۵۰۰۷۰۵



ضایعات اعصاب محیطی اندام فوقانی(اصول ارزیابی، جراحی و توانبخشی)

نویسندگان: آزاده ریاحی - دکتر حسینعلی عبدالرزاقی

با همکاری: مهفام صحرا نورد - فرزاد ربیعی

ناشر: ستایش هستی

طرح جلد: ستایش هستی (زهرا سلطانی)

صفحه آرای: ستایش هستی

چاپ و صحافی: مؤسسه پگاه

قطع: رحلی

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۷

شمارگان: ۲۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۴۴۵-۰۰-۹

قیمت: ۵۵۰۰۰ تومان



مرکز پخش مؤسسه پگاه

۲۲۹۰۱۹۵۴ - ۲۲۲۲۳۵۶۶

فروش آنلاین(ارسال به سراسر ایران)

www.mohsenibook.com

@mohsenibook @mohsenibook_

واحد انتشارات دانشکده علوم توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی ایران
 واحد انتشارات دانشکده توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی تهران
 واحد انتشارات دانشکده توانبخشی دانشگاه شهید بهشتی

به نام خدا

مطالب کتاب پیش رو از جدیدترین کتب و مقالات در زمینه اصول تشخیصی، ارزیابی، جراحی و توانبخشی ضایعات اعصاب محیطی جمع آوری شده است. این تالیف در حقیقت مجموعه‌ای تفهیمی از مطالب مرتبط با ضایعات اعصاب محیطی در اندام فوقانی می‌باشد. علت اینکه به فکر تالیف این مجموعه افتادم این بود که کشور ما یک مملکت حادثه‌خیز و پر از تصادفات جاده‌ای و انواع تروما می‌باشد و از آنجا که همیشه پس از تروما مساله درمان جراحی و توانبخشی بعد از جراحی اهمیت خاصی پیدا می‌کند و از طرفی نبود منبعی جدید و جامع که دربرگیرنده تمام اصول ارزیابی، جراحی و توانبخشی ضایعات اعصاب محیطی اندام فوقانی باشد، این مجموعه را به کمک همکارانم گردآوری کردم تا مورد استفاده عزیزان ارتوپد، جراح، کاردرمانگر و فیزیوتراپیست قرار گیرد تا بتوانند با مطالعه این کتاب بر مشکلات خود و رفع نیاز بیماران فایز آیند. لازم به ذکر است که این کتاب خالی از ایراد نیست، از خوانندگان محترم تقاضا دارم تا ایرادات و نظرات خود را با اینجانب به نشانی ایمیل azade.riyahi@yahoo.com در میان بگذارند. از خداوند توفیق همه پزشکان و درمانگران کشور را خواستارم.

آزاده ریاحی

کارشناس ارشد کاردرمانی - عضو هیئت علمی گروه کاردرمانی - دانشکده توانبخشی - دانشگاه علوم پزشکی اراک

فصل اول: آناتومی اعصاب محیطی اندام فوقانی

۲۱.....	۱-۱ شبکه بازویی.....
۲۱.....	۲-۱ شاخه‌های قسمت‌های مختلف شبکه بازویی.....
۲۲.....	۳-۱ ریشه‌ها.....
۲۴.....	۴-۱ تنه فوقانی.....
۲۵.....	۵-۱ طناب خارجی (طرفی).....
۲۵.....	۶-۱ طناب داخلی.....
۲۶.....	۷-۱ طناب خلفی.....
۲۷.....	۸-۱ موسکولو کوتانوس.....
۲۷.....	۱-۸-۱ شاخه عصب موسکولو کوتانوس.....
۲۸.....	۹-۱ مدین.....
۲۹.....	۱-۹-۱ شاخه‌های عصب مدین.....
۳۰.....	۱۰-۱ رادیال.....
۳۱.....	۱-۱۰-۱ شاخه‌های عصب رادیال.....
۳۲.....	۱۱-۱ عصب آگزیلاری.....
۳۳.....	۱۲-۱ اولنار.....

فصل دوم: فیزیولوژی و پاتوفیزیولوژی آسیب اعصاب محیطی اندام فوقانی

۳۹.....	۱-۲ صدمات اعصاب محیطی بازو و دست.....
۳۹.....	۲-۲ عصب چیست؟.....
۴۰.....	۳-۲ وقتی عصب آسیب می‌بیند، چه اتفاقی می‌افتد؟.....
۴۱.....	۴-۲ پاسخ مغز ما به آسیب عصب.....
۴۲.....	۵-۲ چگونگی ترمیم عصب.....
۴۳.....	۶-۲ چگونه عصب دوباره رشد کرده و ترمیم می‌شود؟.....
۴۵.....	۷-۲ فرآیند ریکاوری حسی.....
۴۵.....	۸-۲ درجه‌بندی آسیب‌های عصب.....
۴۶.....	۱-۸-۲ طبقه‌بندی بر اساس نوع آسیب عصب.....
۴۸.....	۹-۲ آناتومی عصب.....
۴۹.....	۱۰-۲ ساختارهای عملکردی.....
۵۱.....	۱۱-۲ فیزیولوژی.....
۵۱.....	۱-۱۱-۲ پایانه‌های پیش‌سیناپسی و دپلاریزاسیون.....
۵۱.....	۱۲-۲ پاتوفیزیولوژی.....
۵۲.....	۱۳-۲ طبقه‌بندی آناتومیکال صدمه عصبی.....
۵۵.....	۱-۱۳-۲ همبستگی بالینی طبقه‌بندی ساندروند.....
۵۶.....	۲-۱۳-۲ دیگر طبقه‌بندی‌های صدمه عصبی.....

۵۷	محدودیت‌های طبقه‌بندی‌ها و پیشنهاد مقیاس بیش آگهی.....
۵۸	۱۴-۲ دژنریشن عصب.....
۵۹	۱۵-۲ رژنریشن عصب.....

فصل سوم: معاینه آسیب‌های اعصاب محیطی اندام فوقانی

۶۹	۱-۳ عصب مدین.....
۶۹	۱-۱-۳ مسیر آناتومی.....
۷۴	۲-۱-۳ عصب‌دهی حرکتی و روش تست.....
۸۳	۳-۱-۳ اعصاب حسی.....
۸۴	۴-۱-۳ سندرم‌ها و یافته‌های بالینی.....
۹۰	۲-۲ عصب اولنار.....
۹۰	۱ ۲-۳ مسیر آناتومی.....
۹۸	۴-۲-۳ عصب‌دهی حرکتی و روش تست.....
۱۰۷	۳-۲-۳ عصب حسی.....
۱۰۸	۴-۲-۳ سندرم‌ها و یافته‌های بالینی.....
۱۱۶	۳-۳ عصب رادیال.....
۱۱۶	۱-۳-۳ مسیر آناتومی.....
۱۲۲	۲-۳-۳ عصب‌دهی حرکتی و روش تست.....
۱۲۹	۳ ۳-۳ عصب حسی.....
۱۳۱	۴-۳-۳ سندرم‌ها و یافته‌های بالینی.....
۱۳۹	۴-۳ آناتومی شبکه براکیال.....
۱۳۹	۱-۴-۳ پروگزیمال شبکه براکیال.....
۱۴۷	۲-۴-۳ دیستال شبکه براکیال.....
۱۵۳	۳-۴-۳ شبکه براکیال دیستال انتهایی.....
۱۵۸	۴-۴-۳ بخش‌های شبکه بازویی و تصویر کامل.....
۱۵۹	۵-۴-۳ روابط ناحیه آناتومی.....
۱۶۰	۶-۴-۳ شبکه‌ی گردنی.....
۱۶۲	۷-۴-۳ عصب اکسسوری اسپینال.....
۱۶۴	۵-۳ ارزیابی کلینیکی براکیال.....
۱۶۴	۱-۵-۳ فلج پروگزیمال شبکه بازویی.....
۱۷۲	۲ ۵-۳ شبکه براکیال دیستال.....
۱۷۶	۳-۵-۳ ارزیابی آسیب‌های دیویژن.....
۱۷۷	۴-۵-۳ تشخیص آسیب‌های پیش کنگلیونی.....
۱۷۸	۵-۵-۳ حصول آزمایش.....
۱۸۱	۶-۵-۳ فرآیندهای موثر بر شبکه بازویی.....

فصل چهارم: تکنیک‌های جراحی رایج در آسیب‌های اعصاب محیطی اندام فوقانی

۱۸۷	۱-۴ ترمیم عصب رادیال
۱۸۷	۱-۱-۴ ترنسفر اولیه
۱۸۷	۱-۴ درمان جراحی در آسیب عصب رادیال
۱۸۹	۱-۴-۳ تاندون ترنسفر در فلج عصب رادیال
۱۹۵	۱-۴-۴ آسیب عصب رادیال همراه با شکستگی هومروس
۱۹۵	۱-۴-۵ فلج ثانویه عصب رادیال در شکستگی هومروس
۱۹۸	۲-۴ ترمیم عصب مدین
۱۹۸	۲-۴-۱ فلج عصب مدین از نوع پایین
۱۹۹	۲-۴-۲ بیومکانیک آپوزیشن شست
۱۹۹	۲-۴-۳ نقص و دفورمیتی ناشی از آسیب عصب مدین
۲۰۱	۲-۴-۴ تاندون ترنسفر برای برقراری آپوزیشن شست: آپوننس پلاستی
۲۰۴	۲-۴-۵ آپوننس پلاستی فلکسور دیژیتروم سوپرفیشیالیس
۲۰۵	۲-۴-۶ آپوننس پلاستی با استفاده از اکستانسور ایندسیس پروپریوس: روش بارخالتز
۲۰۶	۲-۴-۷ آپوننس پلاستی روش هابر با استفاده از ایداکتور دیژیتی مینیمی
۲۰۶	۲-۴-۸ آپوننس پلاستی روش کامیتز با استفاده از پالماریس لونگوس
۲۰۶	۲-۴-۹ تاندون ترنسفر برای نقص شدید عصبی
۲۰۷	۲-۴-۱۰ مراقبت پس از عمل اغلب آپوننس پلاستی‌ها
۲۰۷	۲-۴-۱۱ آسیب عصب مدین از نوع بالا
۲۰۸	۲-۴-۱۲ زمان و انتخاب تاندون ترانسفر در آسیب عصب مدین از نوع بالا
۲۰۹	۲-۴-۱۳ عوارض آسیب عصب مدین از نوع بالا
۲۱۰	۳-۴ ترمیم عصب اولنار
۲۱۱	۳-۴-۱ شایع‌ترین علل آسیب عصب اولنار
۲۱۲	۳-۴-۲ پترن آسیب عصب اولنار
۲۱۲	۳-۴-۳ آنومالی آناتوموزمارتین - گروپر
۲۱۲	۳-۴-۴ آنومالی ریش - کانپو
۲۱۳	۳-۴-۵ علایم کلینیکی
۲۱۴	۳-۴-۶ تکنیک‌های جراحی
۲۱۶	۳-۴-۷ روش‌های بی‌حرکتی زانکولی پس از عمل

فصل پنجم: درمان توانبخشی در آسیب‌های اعصاب محیطی اندام فوقانی

۲۱۹	۱-۵ ضایعه عصب رادیال
۲۱۹	۱-۱-۵ آناتومی
۲۲۰	۱-۵ سطوح عصب
۲۲۴	۱-۵-۳ دفورمیتی‌های عصب
۲۲۵	۱-۵-۴ ارزیابی
۲۲۵	۱-۵-۵ درمان قبل از جراحی

- ۶-۱-۵ درمان پس از جراحی..... ۲۲۶
- ۷-۱-۵ درمان بر اساس فاز..... ۲۲۷
- ۸-۱-۵ یک چارچوب کلی برای مراقبت بعد از جراحی عصب رادیال..... ۲۲۸
- ۹-۱-۵ تمرینات..... ۲۳۱
- ۱۰-۱-۵ تجویز اسپینلنت بر اساس فاز..... ۲۳۳
- ۱۱-۱-۵ سندرم‌های فشاری..... ۲۳۳
- ۱۲-۱-۵ افتراق سندروم تونل رادیال از تنیس البو..... ۲۴۱
- ۱۳-۱-۵ تمرینات لغزشی عصب رادیال..... ۲۴۲
- ۱۴-۱-۵ لغزش عصب رادیال..... ۲۴۵
- ۱۵-۱-۵ تمرینات بیشتر برای لغزیدن عصب رادیال..... ۲۴۵
- ۱۶-۱-۵ نتایج عصب رادیال..... ۲۴۹
- ۱۷-۱-۵ بازآموزی عضلانی..... ۲۴۹
- ۲-۵ ضایعه عصب مدین..... ۲۵۱
- ۱-۲-۵ آناتومی..... ۲۵۱
- ۲-۲-۵ عضلات..... ۲۵۲
- ۳-۲-۵ شاخه‌های عصب مدین..... ۲۵۳
- ۴-۲-۵ محدوده توزیع حسی عصب مدین..... ۲۵۴
- ۵ ۵ سطوح عصب..... ۲۵۴
- ۶-۲-۵ دفورمیتی..... ۲۵۷
- ۷-۲-۵ علل ضایعات عصب مدین..... ۲۵۹
- ۸-۲-۵ عملکردهای عصب مدین..... ۲۵۹
- ۹-۲-۵ تست‌های اختصاصی عصب مدین..... ۲۵۹
- ۱۰-۲-۵ کاردرمانی پس از ترمیم عصب مدین..... ۲۶۰
- ۱۱-۲-۵ گلايدر عصب مدین..... ۲۶۳
- ۱۲-۲-۵ بازآموزی عضلانی در ضایعه عصب مدین..... ۲۶۴
- ۱۳-۲-۵ اسپینلنت..... ۲۶۵
- ۱۴-۲-۵ سندرم فشاری عصب مدین..... ۲۶۸
- ۱۵ ۲ ۵ مکان‌های مستعد تحت فشار قرار گرفتن عصب مدین..... ۲۶۸
- ۱۶-۲-۵ مراحل فشردگی..... ۲۷۰
- ۱۷-۲-۵ کاردرمانی برای نورویاتی‌های فشاری..... ۲۷۰
- ۱۸-۲-۵ سندروم پروناتور..... ۲۷۱
- ۱۹-۲-۵ سندرم عصب بین استخوانی قدامی..... ۲۷۵
- ۲۰-۲-۵ سندروم تونل کارپ..... ۲۸۰
- ۳-۵ ضایعه عصب النار..... ۳۰۳
- ۱-۳-۵ آناتومی..... ۳۰۳
- ۲ ۳ ۵ عضلاتی که توسط عصب اولنار عصب‌دهی می‌شوند..... ۳۰۴
- ۳-۳-۵ شاخه‌های عصب اولنار..... ۳۰۶

۳۰۹	۴-۳-۵ نواحی حسی
۳۱۱	۵-۳-۵ سطوح عصب
۳۱۳	۶-۳-۵ ضایعات
۳۱۴	۷-۳-۵ دفورمیتی
۳۱۴	۸-۳-۵ ارزیابی‌ها و تست‌های اختصاصی در ضایعه عصب اولنار
۳۱۵	۹-۳-۵ درمان
۳۱۶	۱۰-۳-۵ درمان غیرجراحی
۳۱۷	۱۱-۳-۵ جراحی
۳۱۸	۱۲-۳-۵ درمان بعد از جراحی
۳۲۱	۱۳-۳-۵ اولنار گلایدینگ
۳۲۱	۱۴-۳-۵ تمرینات
۳۲۲	۱۵-۳-۵ اسپلینت
۳۲۴	۱۶-۳-۵ سندرم‌های فشاری
۳۲۴	۱۷-۳-۵ مکان تحت فشار قرار گرفتن عصب
۳۲۵	۱۸-۳-۵ درمان کنسرواتو
۳۲۶	۱۹-۳-۵ تست‌های تشخیصی و علائم بالینی
۳۲۶	۲۰-۳-۵ آناتومی تونل کوبیتال
۳۲۷	۲۱-۳-۵ سندرم تونل کوبیتال
۳۲۹	۲۲-۳-۵ کانال گویان
۳۴۱	۲۲-۳-۵ سندرم تونل گویان
۳۴۵	۲۴-۳-۵ لغزش عصب اولنار