



هارسون ۲۰۱۵

اصول طب داخلی

به همراه مطالب سایت

بیماری های

مغز

و اعصاب

با مقدمه و تحت نظارت
دکتر عسگر قربا
استاد نورولوژی دانشگاه علوم پزشکی تهران

ویراستار:
دکتر سوزان رحیمی
متخصص نورولوژی

ترجمه:
دکتر مرضیه قادری
دکترای تخصصی علوم اعصاب
دکتر فاطمه ولی زاده
دکتر فائزه یحیائی
دکتر فاطمه صالح
دکتر زینب احمدی

HARRISON

عنوان و نام دبیر: : بیماری‌های مغز و اعصاب / ویراستاران: دنیس، ال کاسپر، و دیگران : با مقدمه و تحت نظارت عسگر قربانی: ترجمه
 مرضیه فاندری... [و دیگران] : ویراستار سوزان رحیمی.
 تهران: اندیشه رفیع، ۱۳۹۶.
 ۷۲۲ص: مصور، جدول، نمودار.
 978-964-987-724-2
 قیما
 کتاب حاضر ترجمه بخشی از کتاب "Harrison's principles of internal medicine, 19th, ed, 2015" است.
 ترجمه مرضیه فاندری، فاطمه ولی‌زاده، فائزه یحیایی، فاطمه صالح، زینب احمدی.
 بالای عنوان: اصول طب داخلی هاریسون ۲۰۱۵.
 اصول طب داخلی هریسون ۲۰۱۵.
 مغز -- بیماری‌ها
 مغز -- Diseases
 Brain -- Diseases
 اعصاب -- بیماری‌ها
 اعصاب -- Diseases
 Nervous system -- Diseases
 موضوع
 موضوع
 موضوع
 کاسپر، دنیس ال.
 کاسپر، دنیس ال.
 کاسپر، دنیس ال.
 فاندری، مرضیه، ۱۳۵۶ - مترجم
 رحیمی، سوزان، ۱۳۵۶ - ویراستار
 هریسون، تسلی راندولف، ۱۹۰۰ - ۱۹۷۸م اصول طب داخلی هریسون
 ۱۳۹۶ RCTT/۹۵
 ۶۱۶/۸
 ۴۶۷۷۲۲

خانه کتابسازی ملی



اندیشه رفیع

ناشر کتب علمی پزشکی

نام کتاب: اصول طب داخلی هاریسون - بیماری‌های مغز و اعصاب ۲۰۱۵

مؤلف: دن نیس، ال کاسپر - لاری جمسون - آنتونی فاوسی

تحت نظارت: دکتر عسگر قربانی

ترجمه: دکتر مرضیه فاندری - فاطمه ولی‌زاده - فائزه یحیایی

فاطمه صالح - زینب احمدی

ویراستار: دکتر سوزان رحیمی

ناشر: انتشارات اندیشه رفیع

حروفچینی و صفحه‌آرایی: محمد بهمنی

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۶

تیراژ: ۱۰۰۰

لیتوگرافی: ندای نشر

چاپ: منصور

صحافی: افشین

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۹۸۷-۷۲۴-۲

بها: ۶۰۰۰ تومان

دفتر مرکزی: اندیشه رفیع

خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - خیابان شهدای ژاندارمری -

مقابل اداره پست - ساختمان ۱۲۶ - طبقه دوم - تلفکس: ۶۶۹۵۰۳۹۳

تلفن: ۶۶۹۷۱۴۱۴ - ۶۶۹۷۰۵۱۷ - ۶۶۹۷۰۵۱۸

نمایندگی های فروش:

• بابل کتابسرای اندیشه

• مشهد کتابفروشی مجد دانش

• معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

• کتابفروشی جهاد دانشگاهی

• تبریز کتابفروشی شیرنگ

• کتابفروشی بابک

• شیراز

• معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

• کرمان کتابفروشی پایروس

• ارومیه کتابفروشی شهر کتاب پزشکی

• اردبیل کتابکده خيام

• اهواز کتابفروشی رشد

• خرم آباد کتابفروشی نشر و قلم

• زاهدان کتب پزشکی اطباء

• گرگان کتابفروشی جلالی

• قم کتابفروشی فانوس اندیشه

• کرد کتابفروشی کالج

• روم کتابفروشی حکیم

• خانه کتاب (ساریوک)

• مشهد کتابفروشی دانشجو

• یار خانه کتاب

• بزد کتابفروشی آرمان

• اصفهان کتابفروشی کیا

• کتابفروشی پارسا

• ایلام کتابفروشی رشد

• کرمانشاه کتابفروشی دانشمند

• زنجان کتابفروشی کسری

• رشت کتابفروشی مزده

• بروجرد کتابفروشی ولایت

• بندرعباس کتابفروشی سروش

• چهارم کتابفروشی کلبه کتاب

• سنندج کتابفروشی دانشمند

• ساری کتب علوم پزشکی

مقدمه استاد

به نام ایزد دانا و توانا

در طول تاریخ پزشکی یکی از مهمترین کتب مرجع و مؤثر در طب داخلی و نورولوژی کتاب بیماری‌های هاریسون می‌باشد. این کتاب حاوی مطالب بنیادین و کاربردی می‌باشد که بسیاری از متخصصین و فوق تخصص‌های داخلی مانند گوارش، غدد و نورولوژی و ... از این کتاب به عنوان مرجعی معتبر و نابا اعتماد استفاده کرده‌اند.

در زمینه بیماری‌های نورولوژی این کتاب حاوی نکات عمیق و علمی بسیار زیادی است که مملکت پرستار به جمع تخصصی نورولوژی می‌باشد.

لذا به کوشش و سعی شبانه روزی همکاران جوان و علاقه‌مند ترجمه‌های شیوا و روان و قابل استفاده در سطوح مختلف تحصیلی شامل دانشجویان، دستیاران و متخصصین تاریخ گردیده شده است. امیدوارم در همه مراحل زندگی موفق باشند.

اردیبهشت ۱۳۹۶

دکتر عسکر قربانی

متخصص مغز و اعصاب

هیئت علمی بیمارستان شریعتی

مقدمه مترجمان

تکیه بر حسن مکن، در طلب علم بر آی

این درختی است که هر فصل دهد بر تو ثمر

ایرج میرزا

کتابی که در دست دارید ترجمه بخش نورولوژی ویراست نوزدهم کتاب هاریسون، منتشر شده در سال ۲۰۱۰ می باشد. نظر به این که منبع دستگیری برای نورولوژی از کتاب 'سیف' هاریسون تغییر پیدا کرده است، بر آن شدیم تا ترجمه این بخش از هاریسون را در اختیار علاقه‌مندان، دانشجویان و داوطلبین آزمون دستگیری قرار دهیم. توجه به دشوار بودن نسبی مفاهیم نورولوژی و همچنین سبک متفاوت نثری هاریسون، سعی شده است حداکثر وسواس و دقت در بیان ساده و صحیح مفاهیم رعایت شود و در عین حال بیشترین شباهت را به متن اصلی داشته باشد.

بر خود لازم می‌دانیم از زحمات تایپیست محترم کتاب خانم حمید بهمنی و طراح کتاب آقای اینانو و ویراستار محترم کتاب خانم دکتر زهره رحیمی که سهم بسزایی در هر چه گویاتر و بهتر شدن کتاب داشته‌اند، و همچنین از خانم ایرانشاهی، نهایت تشکر را داشته باشیم و نیز تشکر ویژه داریم از آقای رنجبر مسئول گرانقدر انتشارات بسیار خوب اندیشه رفیع که در تمامی مراحل ترجمه راهنمایی‌های لازم را مبذول داشته‌اند.

در انتها از شما خوانندگان و دانشجویان عزیز تقاضا داریم در صورت داشتن هر نوع پیشنهاد و یا انتقاد در راستای ارتقا سطح علمی کتاب و یا اطلاع‌رسانی در مورد هر نوع اشتباهات احتمالی موجود در کتاب، از طریق ایمیل ما را از نقطه نظرات ارزشمند خود، بهره‌مند سازید.

با تشکر

مترجمان

فهرست

شبکه لیمبیک برای حافظه و فراموشی..... ۹۵	فصل ۲۱ - سردرد..... ۱۱
شبکه پره‌فرونتال برای عملکرد اجرایی و رفتار..... ۹۷	اصول کلی..... ۱۱
مراقبت از بیماران با نقص در عملکردهای مغزی بالاتر..... ۹۸	سردرد ثانویه..... ۱۳
فصل ۳۷e - آفازی پیشرونده اولیه، فقدان حافظه، و سایر اختلالات کانونی مغزی..... ۱۰۰	اختلالات سردرد اولیه..... ۱۴
فصل ۳۸ - اختلالات خواب..... ۱۰۱	مراقبت‌های اولیه و مدیریت سردرد..... ۱۸
فیزیولوژی خواب و بیداری..... ۱۰۱	فصل ۲۷ - سنکوپ..... ۱۹
اختلالات خواب و بیداری..... ۱۰۶	طبقه‌بندی..... ۲۰
فصل ۱۱۸ - تومورهای اولیه و متاستاتیک سیستم عصبی..... ۱۲۱	فصل ۲۸ - سرگیجه و تهی..... ۳۰
تومورهای اولیه مغز..... ۱۲۳	فصل ۲۹ - خستگی..... ۳۶
تومورهای درونی "بدخیم"..... ۱۲۳	فصل ۳۰ - علل نورولوژیک ضعف و فلج..... ۴۱
تومورهای "خوش‌خیم" بیرونی..... ۱۲۹	فصل ۳۱ - بی‌حسی و حس سوزن سوزنی..... ۴۱
سندرم‌های نوروکوتائوس (فاکوماتوزها)..... ۱۳۱	فصل ۳۲ - اختلالات راه‌رفتن و تعادل..... ۵۶
تورهای متاستاتیک مغز..... ۱۳۱	شیوع، موربیدیتی و مورتالیتی..... ۵۶
متاستازهای لیپتومنز..... ۱۳۳	آناتومی و فیزیولوژی..... ۵۶
متاستاز اپی‌دورال..... ۱۳۴	اختلالات gait..... ۵۷
سم‌زدگی و ژیک درمان..... ۱۳۶	اختلالات تعادل..... ۶۰
فصل ۱۲۲ - سندرم ۵ - بی‌پارانتیوپلاستیک و انسفالیت خودایمنی..... ۱۳۹	فصل ۳۳e - آرشیو ویدیویی اختلالات gait..... ۶۴
پاتوژنز..... ۱۳۹	فصل ۳۴ - کانفیوژن و دلیریوم..... ۶۵
سندرم‌های عصبی پارانتیوپلاستیک، اختلال اصی..... ۱۴۳	فصل ۳۵ - دمانس..... ۷۴
فصل ۱۶۴ - مننژیت، انسفالیت، آبسه مغزی و آمپیم..... ۱۵۰	آناتومی فانکشنال دمانس..... ۷۴
مننژیت باکتریال حاد..... ۱۵۲	فصل ۳۶ - آفازی، فقدان حافظه و سایر اختلالات کانونی..... ۸۵
مننژیت ویروسی حاد..... ۱۶۲	شبکه پری‌سیلویین چپ برای آفازی..... ۸۵
انسفالیت ویروسی..... ۱۶۸	شبکه آهیانه‌ای - پیشانی برای بی‌توجهی و موقعیت‌های مرتبط..... ۹۲
مننژیت تحت حاد..... ۱۷۶	شبکه پس‌سری گیجگاهی برای تشخیص صورت و اشیا..... ۹۵
انسفالیت مزمن..... ۱۷۸	
آبسه‌های مغزی..... ۱۸۰	
علل غیرباکتریایی ضایعات کانونی عفونی CNS..... ۱۸۴	
آمپیم ساب‌دورال..... ۱۸۵	
آبسه اپیدورال مغزی..... ۱۸۷	
ترومبوفلیت چرکی..... ۱۸۸	

۳۲۱	مغناطیسی
۳۲۲	پتانسیل‌های برانگیخته
۳۲۳	مطالعات الکتروفیزیولوژیک عضله و عصب
۳۲۸	فصل ۴۴۳ - تکنیک پونکسیون کم‌ری
۳۲۸	تصویربرداری و بررسی‌های آزمایشگاهی قبل از LP
۳۳۰	بی‌دردی
۳۳۰	وضعیت دادن
۳۳۰	تکنیک
۳۳۲	سردرد پس از LP
۳۳۴	فصل ۴۴۴ - بیولوژی بیماری‌های عصبی
۳۳۴	نوروژنتیک
۳۳۶	کانال‌های یونی و کانالوپاتی‌ها
۳۳۷	نوروترانسمیترها و رسیپتورهای نوروترانسمیترها
۳۳۸	مسیرهای ارسال پیام و رونویسی از ژن
۳۴۰	میلین و التهاب نورونی
۳۴۳	میکروب‌ها و بیماری نورولوژیک
۳۴۴	فاکتورهای نوروتروفیک
۳۴۴	سلول‌های بنیادی و پیوند
۳۴۶	مرگ سلولی: سمیت تحریکی و آپوپتوز
۳۴۸	تجمع پروتئین و نورودژنراسیون
۳۵۰	پریون‌ها و بیماری‌های نورودژنراتیو
۳۵۳	سیستم علوم اعصاب
۳۵۴	تحت‌ق مغز از راه پیشرفت ابتکار نوروتکنولوژی‌های (مغز)
۳۵۴	جدید
۳۵۵	قسمت ۲. ایمان: نمای سیستم عصبی مرکزی
۳۵۵	فصل ۴۴۵ - تشنج
۳۵۵	طبقه‌بندی تشنج
۳۵۹	سندرم‌های صرع
۳۶۲	علل تشنجه‌ها و صرع
۳۶۵	مکانیسم‌های پایه
۳۷۱	تشخیص‌های افتراقی تشنج
۳۸۳	آنسوی حملات تشنجی: سایر مسائل درمانی
۳۸۵	مسائل خاص مرتبط به زنان و صرع
۳۸۷	فصل ۴۴۶ - بیماری‌های مغزی عروقی
۳۸۹	سکته ایسکمیک
۳۹۴	خونریزی داخل جمجمه‌ای
۳۹۰	آنومالی‌های عروقی

۱۹۰	فصل ۱۶۵ - مننژیت مزمن و راجعه
۲۰۰	قسمت ۳ - مراقبت‌های ویژه نورولوژی
۲۰۰	فصل ۳۲۸ - کوما
۲۱۲	فصل ۳۲۹ - معاینه بیمار کومایی
۲۳۰	فصل ۳۳۰ - مراقبت دقیق نورولوژیک شامل انسفالوپاتی هیپوکسیک - ایسکمیک و هموراژی ساب‌آرکتوئید
۲۱۹	اختلالات مراقبت ویژه دستگاه عصبی مرکزی
۲۲۳	اختلالات دستگاه عصبی محیطی در مراقبت ویژه
۲۲۵	هموراژی ساب‌آرکتوئید
۲۳۸	فصل ۳۳۸ - پلی‌میو، ت، درماتومیوزیت، و انکیلوزن بادی میوزیت
۲۳۱	بخش ۱:۱۷: اختلالات نورولوژیک
۲۴۵	قسمت ۱ - تشخیص اختلالات نورولوژیک
۲۴۵	فصل ۴۳۷ - تشخیص اختلالات نورولوژیک
۲۴۵	روش نورولوژیک
۲۴۶	شرح حال نورولوژیک
۴۸	معاینه نورولوژیک
۴۸	تشخیص نورولوژیک
۲۵۶	فصل ۴۳۸ - تست غربالگری نورولوژیک
۲۵۷	فصل ۴۳۹ - ویدئو اتلس معاینه نورولوژیک جزئی و دقیق
۲۵۸	فصل ۴۴۰ - تصویربرداری در اختلالات نورولوژیک
۲۷۰	میلوگرافی
۲۷۲	مداخلات نخاعی
۲۷۳	آنژیوگرافی
۲۷۳	نورورادیولوژی مداخله‌ای
۲۷۵	فصل ۴۴۱ - اتلس تصاویر نورولوژی
۴۴۲	فصل ۴۴۲ - مطالعات الکتروشخصی اختلالات سیستم عصبی، الکتروانسفالوگرام، پتانسیل‌های برانگیخته و الکترومیوگرام
۳۱۸	الکتروانسفالوگرافی
۳۱۸	انسفالوگرافی مغناطیسی و تصویربرداری منبع

فصل ۴۴۷ - میگرن و سایر اختلالات اولیه سردرد.....	۴۳۳
فصل ۴۴۸ - بیماری آلزایمر و سایر دلایل زوال عقل (دمانس).....	۴۵۲
بیماری آلزایمر.....	۴۵۲
زوال عقل عروقی.....	۴۵۹
طیف بیماری‌های دژنراتیو لوب‌های فرونتوتمپورال.....	۴۶۰
زوال عقل در بیماری پارکینسون و زوال عقل به همراه اجسام لوی.....	۴۶۴
سایر دلایل زوال عقل.....	۴۶۶
فصل ۴۴۹ - بیماری پارکینسون و سایر اختلالات حرکتی.....	۴۷۲
بیماری پارکینسون.....	۴۷۲
اختلالات حرکتی هارپینتیک.....	۴۸۹
لرزش.....	۴۸۹
دیس‌تونی.....	۴۹۱
کوره.....	۴۹۴
اختلالات مشابه بیماری هاتینگتون.....	۴۹۵
تیک.....	۴۹۷
میوکلونوس.....	۴۹۸
اختلالات حرکتی ناشی از دارو.....	۵۰۰
دیس‌کینزی‌های حمله‌ای.....	۵۰۰
اختلالاتی که ممکن است با ترکیبی از پارکینسونیسم و حرکات هایپرکینتیک بروز کنند.....	۵۰۱
فصل ۴۵۰ - اختلالات آتاکسی.....	۵۰۴
آتاکسی‌های ارثی.....	۵۰۶
فصل ۴۵۱e - طبقه‌بندی آتاکسی‌های نخاعی مخچه‌ای.....	۵۱۳
فصل ۴۵۲ - اسکروز جانبی آمیوتروفیک و سایر اختلالات نورون‌های حرکتی.....	۵۲۱
اسکروز جانبی آمیوتروفیک.....	۵۲۱
سایر بیماری‌های نورون حرکتی.....	۵۳۰
فصل ۴۵۳e - بیماری‌های پریونی.....	۵۳۳
طیف بیماری‌های پریونی.....	۵۳۴
بیماری‌های پریونی PrP ^{sc} ارثی و اسپرادیک.....	۵۳۷
بیماری‌های پریونی PrP ^{sc} عفونی.....	۵۳۸
پریون‌های متفاوت باعث سایر بیماری‌های نورودژنراتیو می‌شوند.....	۵۴۳
فصل ۴۵۴ - بیماری‌های سیستم خودکار مغزی.....	۵۴۴
سیستم آناتومیک.....	۵۴۴
ارزیابی بالینی.....	۵۴۴
سندرم‌های خاص اختلال عملکرد سیستم اتونوم.....	۵۵۱
فصل ۴۵۵ - نوراژزی عصب سه‌قلو، فلج بل، و سایر اختلالات اعصاب مغزی.....	۵۵۸
درد یا کرختی صورت.....	۵۵۸
ضعف صورت.....	۵۶۱
سایر اختلالات اعصاب جمجمه‌ای.....	۵۶۵
فلج‌های متعدد اعصاب مغزی.....	۵۶۷
فصل ۴۵۶ - بیماری‌های طناب نخاعی.....	۵۶۹
بیماری‌های حاد و تحت حاد طناب نخاعی.....	۵۷۲
میلوپاتی‌های مزمن.....	۵۸۰
سیرینگومیلی.....	۵۸۲
بازتوانی اختلالات طناب نخاعی.....	۵۸۵
فصل ۴۵۷e - تکان مغزی و سایر آسیب‌های تروماتیک مغز.....	۵۸۸
انواع آسیب سر.....	۵۸۸
سندرم‌های بالینی و درمان آسیب سر.....	۵۹۴
فصل ۴۵۸ - اسکروز مولتیپل و سایر بیماری‌های دمیله‌ای.....	۵۹۷
اسکروز.....	۵۹۷
انسفالومیلیت منتشر (ADEM).....	۶۲۰
قسمت ۳ - اختلالات نخاع و عصب.....	۶۲۳
فصل ۴۵۹ - نوروپاتی محیطی.....	۶۲۳
رویکرد کلی.....	۶۲۳
اختلالات اختصاصی.....	۶۲۷
نوروپاتی‌های ارثی دیگر.....	۶۳۱
نوروپاتی‌های اکتسابی.....	۶۳۴
نوروپاتی‌های مرتبط با بدخیمی.....	۶۴۰
نوروپاتی‌های توکسیک دیگر.....	۶۴۱
نوروپاتی‌های تغذیه‌ای.....	۶۴۹
پلی‌نوروپاتی حسی حرکتی و حسی کریپتوزنیک (ایدیوپاتیک).....	۶۵۱
مونونوروپاتی‌ها/پلکسوپاتی‌ها/رادیکولوپاتی‌ها.....	۶۵۲
نوروپاتی پرونئال.....	۶۵۳
رادیکولوپاتی‌ها.....	۶۵۳

فصل ۴۴۷ - میگرن و سایر اختلالات اولیه سردرد.....	۴۳۳
فصل ۴۴۸ - بیماری آلزایمر و سایر دلایل زوال عقل (دمانس).....	۴۵۲
بیماری آلزایمر.....	۴۵۲
زوال عقل عروقی.....	۴۵۹
طیف بیماری‌های دژنراتیو لوب‌های فرونتوتمپورال.....	۴۶۰
زوال عقل در بیماری پارکینسون و زوال عقل به همراه اجسام لوی.....	۴۶۴
سایر دلایل زوال عقل.....	۴۶۶
فصل ۴۴۹ - بیماری پارکینسون و سایر اختلالات حرکتی.....	۴۷۲
بیماری پارکینسون.....	۴۷۲
اختلالات حرکتی هارپینتیک.....	۴۸۹
لرزش.....	۴۸۹
دیس‌تونی.....	۴۹۱
کوره.....	۴۹۴
اختلالات مشابه بیماری هاتینگتون.....	۴۹۵
تیک.....	۴۹۷
میوکلونوس.....	۴۹۸
اختلالات حرکتی ناشی از دارو.....	۵۰۰
دیس‌کینزی‌های حمله‌ای.....	۵۰۰
اختلالاتی که ممکن است با ترکیبی از پارکینسونیسم و حرکات هایپرکینتیک بروز کنند.....	۵۰۱
فصل ۴۵۰ - اختلالات آتاکسی.....	۵۰۴
آتاکسی‌های ارثی.....	۵۰۶
فصل ۴۵۱e - طبقه‌بندی آتاکسی‌های نخاعی مخچه‌ای.....	۵۱۳
فصل ۴۵۲ - اسکروز جانبی آمیوتروفیک و سایر اختلالات نورون‌های حرکتی.....	۵۲۱
اسکروز جانبی آمیوتروفیک.....	۵۲۱
سایر بیماری‌های نورون حرکتی.....	۵۳۰
فصل ۴۵۳e - بیماری‌های پریونی.....	۵۳۳
طیف بیماری‌های پریونی.....	۵۳۴
بیماری‌های پریونی PrP ^{sc} ارثی و اسپرادیک.....	۵۳۷
بیماری‌های پریونی PrP ^{sc} عفونی.....	۵۳۸
پریون‌های متفاوت باعث سایر بیماری‌های نورودژنراتیو می‌شوند.....	۵۴۳

فصل ۴۶۰ - سندرم گیلن‌باره و انواع دیگر نوروپاتی‌های با واسطه ایمنی ۶۵۷

سندرم گیلن‌باره ۶۵۷

پلی‌نوروپاتی دمی‌لینه‌کننده التهابی مزمن ۶۶۴

نوروپاتی حرکتی مولتی‌فوکال ۶۶۵

نوروپاتی‌های همراه با گاموپاتی منوکلونال ۶۶۶

نوروپاتی واسکولیتیک ۶۶۶

نوروپاتی پارانتیوپلاستیک آنتی Hu ۶۶۷

فصل ۴۶۱ - میاستنی گراویس و بیماری‌های محل اتصال عصب و عضله ۶۶۸

فصل ۴۶۲ - دیستروفی‌های عضلانی و دیگر بیماری‌های عضلانی ۶۸۰

میوپاتی‌های ارثی ۶۸۶

میوپاتی‌های مادرزادی ۷۰۱

اختلالات متابولیسم انرژی عضلانی ۷۰۲

میوپاتی‌های میتوکندریایی ۷۰۴

اختلالات تحریک‌پذیری غشای عضلانی ۷۰۷

میوپاتی‌های اندوکراین و متابولیک ۷۱۰

میوپاتی‌های بیماری سیستمیک ۷۱۲

میوپاتی‌های ناشی از دارو ۷۱۲

فصل ۴۶۳ - موارد اختصاصی در مشاوره نورولوژیک بیمار

بستری ۷۱۵

مشاوره پیرامون اختلال عملکرد دستگاه عصبی

مرکزی ۷۱۵

عوارض نورولوژیک شایع ناشی از اختلالات

الکتروولیت ۷۱۹

مشاوره راجع به اختلال عملکرد دستگاه عصبی

محیطی ۷۲۱

فصل ۴۸۶ - آموزش انجام عمل‌های بالینی: پونکسیون

کمری ۷۲۴