

اسفل

نورو آناتومی بالینی

مترجمین:

دکتر رضا شیرازی

دانشجوی دکترای تخصصی آناتومی دانشگاه علوم پزشکی تهران

امیر منافی

دانشجوی پزشکی دانشکاد علوم پزشکی شهید بهشتی

امیر منافی

دانشجوی پزشکی دانشکاد علوم پزشکی اسلام

دکتر ابراهیم امینی

استاد آناتومی دانشکاد علوم پزشکی اصفهان

ویراستار:

دکتر رضا شیرازی





اندیشه رفیع
ناشر کتب علوم پزشکی
www.andisherafi.com

سروشناسه:	اسنل، ریچارد اس. - ۱۹۲۵ م.
عنوان و نام پدیدآور:	نوروآناتومی بالینی اسنل ۲۰۱۰ / مولف ریچارد اس. اسنل؛ مترجمین رضا شیرازی ... [و دیگران]؛ ویراستار رضا شیرازی.
مشخصات نشر:	تهران: اندیشه رفیع، ۱۳۸۹.
مشخصات ظاهری:	۶۰۴ ص: مصور (رنگی)، جدول، نمودار.
شابک:	۹۷۸-۹۶۴-۹۷۸-۲۳۷-۷ ۱۹۵۰۰۰ ریال
عنوان اصلی:	Clinical neuroanatomy, 7th ed, c2010.
مترجمین رضا شیرازی، امیر منافی، فرزاد منافی، ابراهیم اسفندیاری.	یادداشت:
اعصاب -- کالبدشناسی	موضع:
شیرازی، رضا، -، مترجم، ویراستار	شناسه افزوده:
رده بندی کنگره:	رده بندی کنگره: ۱۳۵۹
ردد نی دیوبی:	ردد نی دیوبی: ۶۱۶/۸
ماره کاشتاسی ملی:	ماره کاشتاسی ملی: ۲۱۲۵۵۵

نام کتاب:	نوروآناتومی بالینی، اسنل - ۲۰۱۰
مولف:	ریچارد اس. اسنل
ویراستار:	دکتر رضا شیرازی
مترجمین:	دکتر رضا شیرازی - امیر منافی - فرزاد منافی دکتر ابراهیم اسفندیاری
ناشر:	انتشارات اندیشه
حروفچینی:	محمد بهمنی
گرافیک متن:	رسول نقیزاده
نوبت چاپ:	۱۳۹۵ - دوم
شمارگان:	جلد ۲۰۰۰
لیتوگرافی:	بهنور پرداز
چاپ:	نگرش
صحافی:	چاوش
شابک:	۹۷۸-۹۶۴-۹۸۷-۲۳۷-۷
قیمت با جلد هارد:	۴۵۰۰ تومان

دفتر مرکزی: **اندیشه رفیع**
خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - خیابان شهدای زاندارمری
مقابل اداره پست - ساختمان ۱۲۶ - طبقه دوم - تلفکس: ۶۶۹۵۰۳۹۳
تلفن: ۰۶۶۹۷۱۴۱۴ - ۰۶۶۹۷۰۵۱۷ - ۰۶۶۹۷۰۵۱۸

مقدمه

بسمه تعالیٰ

دستگاه عصبی انسان یکی از پیچیده‌ترین پدیده‌های هستی است که بشر با آن مواجه شده است. در دستگاه عصبی انسان دنیای عظیمی از ارتباطات سلولی وجود دارد که در تعامل با سایر دستگاه‌های بدن انسان باعث بقا و ادامه حیات او شده است. دستگاه عصبی انسان مجموعه‌ای از سلواها و ارتباطات سلولی است که باعث برقراری ارتباط انسان با دنیای درون و محیط پیرامون شده است. ازین رو تأثیر همه جانبه دستگاه عصبی انسان بر روی سایر دستگاه‌های بدن بررسی سیده نیست. بنابراین درک ساختار و عملکرد این پدیده شگفت‌انگیز هستی به فهم عمده‌رد صحیح و معوب سایر بخش‌های بدن کمک می‌کند.

یکی از یهای ترا را اصلی ترین علمی که می‌باشد دانشجویان حیطه علوم پزشکی آن را فراگیرند، عرصه ادب اختار آناتومیک آن است. تسلط علمی دانشجویان پزشکی به علم نوروآناتومی به درک صحیح بسیاری از بیماری‌ها و ناهنجاری‌ها و یافتن راه صحیح درمان آنها کمک می‌کند.

کتاب نوروآناتومی اسنل متنی سیاوشی در آشنایی‌کردن قدم به قدم دانشجویان با علم نوروآناتومی دارد. در این کتاب در هر ۸ سل مطالب به بهترین شیوه توضیح داده شده و در آن هر فصل نکات بالینی مرتبط با متن همان فصل و ملاتی برگرفته از آنها ارائه شده است.

در ترجمه حاضر سعی شده است تا از این بهامعمول ترجمه‌فارسی کتاب‌های پزشکی اجتناب شود به همین جهت متن ترجمه کتاب نوروآناتومی اسلی بارها و بارها مورد بازنگری قرار گرفته است تا خوانندگان گرامی با متنی شیوه و روان به یاد داشتند. فاهمی علمی بپردازد. البته این مطلب بین معنی نیست که ترجمه حاضر خالی از اشکای است بنابراین گروه مترجمین سپاسگزار خوانندگانی خواهد شد که با برقراری ارتباط با مترجمی، اشکایات ترجمه کتاب را گوشزد نمایند تا آنها را در بهبود کیفیت ترجمه در چاپ‌های بعدی یاری رسانند.

حسنا شیرازی

shirazi1rc@yahoo.com

امید منافی

فرزاد منافی

پیشگفتار

این کتاب در برگیرنده پایه‌ای ترین نکات علم‌نوروآناتومی است که برای حرفه پزشکی ضروری می‌باشد. این کتاب برای دانشجویان پزشکی، دندانپزشکی، پرستاری و رشته‌های پیراپزشکی مفید است. رزیدنت‌های رشته‌های تخصصی نیز می‌توانند از این کتاب استفاده کنند. ساختمان عملکردی دستگاه‌های عصبی نشان می‌دهد که چگونه جراحات و بیماری‌ها منجر به ضایعات نورولوژیک می‌شوند. اطلاعات ارائه شده در کتاب، محدود به اطلاعات مهم بالینی است.

در این ویرایش، محتوای هر بخش مورد بازنگری قرار گرفته، موارد منسخ حذف گشته و مطالب جدیدی اضافه شده است.

هر بخش طبق سنتهای زیر تقسیم ارایه گردیده است:

● **مثال**: مقدمه هر فصل حاوی یک گزارش بالینی است که ارتباط نوروآناتومی و بالین بیمار را به صورت یک داستان بیان کرده است.

● **اهداف فصل**: این فصل رمودهای هر فصل که آموختن و فهم آن لازم است، توضیحاتی ارائه می‌کند.

● **نوروآناتومی پایه**: این قسمت اطلاعاتی در مورد ساختارهای نوروآناتومیک ارائه می‌کند که از جنبه بالینی مهم هستند. همچنین مثال‌هایی از رسمه افراد CT اسکن‌ها، MRI و PET اسکن‌ها ارائه شده است. مقاطع عرضی نیز برای برآینگی‌ختن تجسم سه بعدی داشت. سوراخ‌های آناتومی، که برای تفسیر تصاویر CT اسکن و MRI بسیار مهم می‌باشند، ارائه شده است.

● **نکات بالینی**: این قسمت کاربرد عملی مسیب‌نوروا توهم ده دانستن آن در بالین بیمار لازم است را ارائه می‌کند. همچنین این بخش بر روی ساختارهایی که پژوهش هنر درمان یا تشخیص بیماری از آنها مواجه می‌شود، تأکید می‌کند. همچنین اطلاعات ضروری جهت درک بسیاری از اقدامات و تکنیک‌های پزشکی که در آنها نیاز به درک عمیق آناتومی وجود دارد، ارائه شده است.

● **مسائل بالینی**: در این قسمت مثال‌های زیادی ارائه شده است که در آن داشت نوروآناتومی برای حل مسائل بالینی و آغاز درمان ضروری است. درمان این مشکلات نیز در انتهای هر فصل ارائه شده است.

● **سوالات مروری**: چندین هدف از طرح سوالات وجود دارد: (۱) جلب روحه، (۲) مسائل مهم، (۳) قادر ساختن دانشجو برای تشخیص مفاهیمی که در آنها ضعف دارند و (۴) ایجاد یک خودارمایی با آن داشت جوکه همانند شرایط امتحان به سوالات پاسخ دهد. برخی از سوالات مربوط به یک مشکل بالینی که در آن نیاز به دانستن نوروآناتومی دارد، می‌باشند. پاسخ این سوالات در آخر هر فصل آورده شده است. علاوه بر آن کامل کتاب پرسش‌های مروری که شامل بیش از ۴۵۰ پرسش می‌باشد، به صورت آنلاین در دسترس کاربران اینترنت قرار گرفته است.

مطلوب این کتاب کاملاً تصویری است و بیشتر تصاویر در عین سادگی رنگی هستند. همانند ویرایش قبلی، یک اطلس رنگی از مغز تشریح شده در ابتدای متن کتاب ارایه شده است. این مقاطع رنگی این قابلیت را به خواننده می‌دهند تا بخش مشخصی از مغز را به کل آن ارتباط دهند.

منابع بیشتر نوروآناتومی نیز برای آن دسته از خوانندگان که میل به کسب دانش عمیق‌تری دارند، معرفی شده است.

فهرست مطالب

۱۷۷.....	سازمان دهی آناتومیک.
۱۷۷.....	عملکرد راههای صعودی
۱۸۸.....	راههای نزولی نخاع.
۱۸۸.....	سازمان دهی آناتومیک.
۱۸۸.....	عملکرد راههای نزولی
۱۸۹.....	راههای قشری نخاعی
۱۹۱.....	راههای مشبكی نخاعی
۱۹۳.....	راه بامی نخاعی
۱۹۳.....	راه قرمزی نخاعی
۱۹۴.....	راه دهلیزی نخاعی.
۱۹۵.....	راه زیتونی نخاعی.
۱۹۵.....	رشته های نزولی خودکار.
۱۹۶.....	راههای بین قطعه ای.
۱۹۶.....	قوس رفلکسی
۱۹۹.....	تأثیر مراکز فوقاقی عصبی بر روی فعالیت
۱۹۹.....	سلول های رنشاو و مهار
۱۹۹.....	رون حرکتی تحتنی
۲۲۵.....	فصل ۵- ساقه مغز.
۲۲۶.....	م ره- مضر بر جمجمه
۲۳۴.....	سفره ک- برسا
۲۳۷.....	مقدمه ای برسا- مغز
۲۳۸.....	نمای کلی به نخاع
۲۴۰.....	ساختار داخلی.
۲۴۶.....	نمای کلی پل مغزی.
۲۴۸.....	ساختار درونی پل مغزی
۲۵۰.....	نمای کلی مغز میانی.
۲۵۰.....	ساختار درونی مغز میانی
۲۷۲.....	فصل ۶- مخچه و ارتباطات آن
۲۷۳.....	نمای کلی مخچه
۲۷۴.....	ساختار مخچه
۲۷۸.....	مکانیسم های قشر مخچه
۲۸۰.....	رشته های آوران مخچه
۲۸۳.....	رشته های واپرایان مخچه
۲۸۴.....	عملکردهای مخچه

۲۱.....	فصل ۱- مقدمه و سازمان دهی دستگاه عصبی.
۲۲.....	دستگاه عصبی مرکزی و محیطی.
۲۳.....	تقسیمات اصلی دستگاه عصبی مرکزی
۲۲.....	تقسیمات اصلی دستگاه عصبی محیطی.
۳۵.....	تکامل اولیه دستگاه عصبی
۵۶.....	فصل ۲- نوروپیوپلورژی نورون و نوروگلیا
۵۷.....	تعريف نورون
۵۸.....	انواع نورون ها.
۵۹.....	ساختار نورون
۷۷.....	تعريف نورون گلیا
۷۸.....	استروپیوتی ها
۸۱.....	الیگو گلندروپیوتی ها
۸۲.....	میکرو گلیا
۸۳.....	اپاندیم
۱۴.....	فضای خارج سلولی
۹۷.....	فصل ۳- رشته های عصبی، اعصاب محیطی.
۹۸.....	گیرنده ها و پایانه های اثر کننده و رشته های عصبی
۱۰۳.....	اعصاب محیطی
۱۰۷.....	هدایت عصبی در اعصاب محیطی
۱۱۱.....	انتهای های گیرنده ای
۱۲۱.....	انتهای های اثر کننده
۱۲۶.....	عصبدی قطعه ای پوست
۱۲۸.....	عصبدی قطعه ای عضلات
۱۲۹.....	تونوسیته و عمل عضله
۱۳۰.....	تحمیج و احدهای حرکتی
۱۳۱.....	خشستگی عضلانی
۱۳۱.....	حالات بدن
۱۶۵.....	فصل ۴- نخاع و راههای صعودی و نزولی
۱۶۶.....	مروری مختصر بر ستون مهره ها
۱۷۰.....	نمای کلی نخاع
۱۷۱.....	ساختار نخاع
۱۷۶.....	راههای صعودی نخاع

۹۵.....	عصب فاسیال (عصب مغزی VII)	۲۹۴.....	فصل ۷- مخ
۹۸.....	عصب وستیولوکولکتار (عصب مغزی VIII)	۲۹۵.....	تقسیمات مخ
۱۰۱.....	عصب گلوسوفارنژیال (عصب مغزی IX)	۲۹۵.....	دیانسفال.
۱۰۲.....	عصب واگ (عصب مغزی X)	۳۰۱.....	ظاهر کلی نیمکرهای مخ
۱۰۵.....	عصب اکسسوری (عصب مغزی XI)	۳۰۱.....	شیارهای اصلی
۱۰۶.....	عصب هیپوگلوسال (عصب مغزی XII)	۳۰۴.....	لوبهای نیمکرهای مخ
۱۲۵.....	فصل ۱۲- تalamوس و ارتباطات آن	۳۰۶.....	ساختار درونی نیمکرهای مخ
۱۲۶.....	نماهی ظاهری تalamوس	۳۲۸.....	فصل ۸- ساختار و مناطق عملکردی قشر مغز
۱۲۶.....	تقسیمات تalamوس	۳۲۹.....	ساختار قشر مخ
۱۲۹.....	ارتباطات تalamوس	۳۳۳.....	مکانیسمهای قشر مخ
۱۲۹.....	اعمال تalamوس	۳۳۳.....	نواحی قشر
۱۳۶.....	فصل ۱۳- هیپوتalamوس و ارتباطات آن	۳۴۰.....	غالب شدن نیمه رهای مخ
۱۳۷.....	هیپوتalamوس	۳۵۲.....	فصل ۹- تشکیلات ه شبک و دستگاه لیمبیک
۱۳۷.....	هسته های هیپوتalamوس	۳۵۳.....	تشکیلات مشبک
۱۴۰.....	ارتباطات آوران هیپوتalamوس	۳۵۵.....	دستگاه لیمبیک
۱۴۱.....	ارتباطات وابران هیپوتalamوس	۳۶۵.....	فصل ۱۰- هسته های قاعده ای (قد های قاعده ای) و ارتباطات آنها
۱۴۱.....	ارتباطات هیپوتalamوس با هیپوفیز	۱۴۶.....	اصطلاح شناسی
۱۴۴.....	اعمال هیپوتalamوس	۳۶۶.....	جسم مخطط
۱۴۵.....	فصل ۱۴- دستگاه عصبی خودکار	۳۶۸.....	هسته آمیگدالوئید
۱۴۵.....	سازماندهی دستگاه عصبی خودکار	۳۶۸.....	جسم سیاه و هسته های ساپ تالامیک
۱۴۵.....	س بهاء، خودکار بزرگ	۳۶۸.....	کلاستروم
۱۴۵.....	سیونی خودکار	۳۶۸.....	ارتباطات جسم مخطط و گلوبوس پالیدوس
۱۴۷.....	ترانسیس پس گانگلیونی	۳۶۸.....	ارتباطات جسم مخطط
۱۴۷.....	پتانسیل های س پس سریع، کند و مهاری	۳۷۰.....	ارتباطات گلوبوس پالیدوس
۱۴۷.....	عوامل تحریک کننده نانگان	۳۷۰.....	اعمال هسته های قاعده ای
۱۴۸.....	عوامل مهار کننده حلیمه		
۱۴۸.....	انتهای های عصبی پس گانگلیونی		
۱۴۸.....	ترانسیمیترهای پس گانگلیونی		
۱۴۹.....	سایر ترانسیمیترهای پس گانگلیونی		
۱۴۹.....	انسداد (مهار) گیرنده های کولینرژیک		
۱۴۹.....	انسداد (مهار) گیرنده های آدرنرژیک		
۱۴۹.....	کنترل مراکز بالاتر بر روی دستگاه عصبی خودکار		
۱۴۹.....	دستگاه عصبی روده		
۱۴۹.....	عملکرد دستگاه عصبی خودکار		
۱۴۹.....	تفاوت های مهم آنatomیک، فیزیولوژیک و فارماکولوژیک بین بخش های سمپاتیک و پاراسمپاتیک		
۱۴۹.....	دستگاه عصبی خودکار		
۱۴۹.....	عصب ابدو سنت (عصب مغزی VI)		
۱۴۹.....	عصب اکولوموتور (عصب مغزی III)		
۱۴۹.....	عصب تروکلکتار (عصب مغزی IV)		
۱۴۹.....	عصب تری زمینیال (عصب مغزی V)		
۱۴۹.....	عصب ابده است (عصب مغزی VII)		

برخی از عصب‌دهی‌های مهم خودکار	۴۶۲
رفلکس‌های فیزیولوژیک مهم دستگاه عصبی	
خودکار	۴۷۲
فصل ۱۷ - خونرسانی مغز و نخاع	۵۳۵
خونرسانی مغز	۵۳۶
مویرگ‌های مغز	۵۴۲
گردش خون مغز	۵۴۲
خونرسانی نخاع	۵۴۳
فصل ۱۸ - تکامل دستگاه عصبی	۵۶۳
نخاع	۵۶۴
مغز	۵۶۷
ضمیمه	۵۸۳
اهمیت بالینی اطلاعات نوروان‌اتومی	۵۸۳
واژه‌یاب	۵۹۰
فصل ۱۵ - پرده‌های منتر مغز و نخاع	۴۸۶
پرده‌های منتر مغز	۴۸۷
منترهای نخاع	۴۹۵
فصل ۱۶ - دستگاه بطنی، مایع مغزی-نخاعی، سد خونی-مغزی و سد خونی-مایع مغزی-نخاعی	۵۰۵
دستگاه بطنی	۵۰۶
فضای زیرعنکبوتی	۵۱۳
مایع مغزی-نخاعی	۵۱۵
سد خونی-مغزی و خونی-مایع مغزی-نخاعی	۵۲۱