

نور و آناتومی

Neuroanatomy

تألیف:

ای. آر. کراسمن

استاد آناتومی دانشگاه منچستر - انگلستان

دی. نییری

استاد نورولوژی دانشگاه منچستر - انگلستان

ترجمه:

سید احمد مسین زاده - (کارشناس ارشد فیزیولوژی پزشکی

دکتر روحا.. گازر - آناتومیست

عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی گیلان

مدیریت درمان تأمین اجتماعی گیلان

بیمارستان حضرت رسول اکرم (ص) تأمین اجتماعی رشت

(با همکاری اداره کل آموزش سازمان تأمین اجتماعی)

سرشناسه	کراسمن، ا. آر.
عنوان و نام پدیدآور	R. Crossman, A. نورواناتومی / تالیف ای. آر کراسمن، دیوید نی-ری؛ ترجمه احمد حسین زاده، روح‌الله گازر؛ [برای] مدیریت درمان تأمین اجتماعی گیلان، بیمارستان حضرت رسول اکرم(ص) تأمین اجتماعی رشت، اداره کل آموزش سازمان تأمین اجتماعی. تهران: نشر و تبلیغ بشری: تحفه، ۱۳۹۰.
مشخصات نشر	۲۲۸ص: - صور، جنول.
مشخصات ظاهری	۱-۲۳۶-۳۹۹-۹۶۴-۹۷۸
شابک	فیا
وضعیت فهرست نویسی	عنوان اصلی: Neuroanatomy : an illustrated colour text , 4th, ed, c2010.
یادداشت	اعصاب -- کالیدشناسی
موضوع	اعصاب مرکزی -- کالیدشناسی
موضوع	نی-ری، دیوید
شناسه افزوده	Neary, David
شناسه افزوده	حسین زاده، احمد، ۱۳۴۸ - مترجم
شناسه افزوده	گازر، روح‌الله، ۱۳۴۲ - مترجم
شناسه افزوده	سازمان تأمین اجتماعی استان گیلان، مدیریت درمان
شناسه افزوده	بیمارستان حضرت رسول اکرم (ص) تأمین اجتماعی (رشت)
شناسه افزوده	سازمان تأمین اجتماعی، اداره کل آموزش
رده بندی کنگره	۹۱۶۱۰: ۶۵۱/۴۵ QM
رده بندی دیویی	۶۱۱/۸
شماره کتابشناسی ملی	۲۲۹۸۱۰۶

نام کتاب: نورواناتومی

مترجمین: احمد حسین زاده، دکتر روح... گازر

ناشر: انتشارات بشری مرکز نشر علوم پزشکی با همکاری نشر تحفه

طراح جلد: مهندس محسن جلیل زاده خوئی

حروف چینی و صفحه آرایی: زهره جلادتی

چاپ و صحافی: علامه

نوبت چاپ: اول / ۱۳۹۰

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۱۰۹۰۰۰ ریال

مرکز پخش

تهران - خیابان انقلاب - ضلع شرقی دانشگاه تهران - خیابان قدس - پلاک ۳ واحد ۴ و ۶

تلفن: ۰۶۶۴۶۵۸۰۶ - ۰۶۶۴۰۶۴۱۵ - فکس: ۰۶۶۴۹۷۸۵۴

فرید اینترنتی از سایت www.mspsc.ir مقدور می‌باشد.

این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

تثبته ناز طبيبان نیازمند مباد

وجود نازکت آزرده گزند مباد

سلامت همه آفاق در سلامت توست

به هیچ عارضه شفق تو دردمند مباد

تمامی آنان که در گستره بی انتهای علوم پزشکی حضور داشته و به فراخور منظر تخصصی مورد علاقه در گوشه‌ای از این اقیانوس ژرف، صیاد مرواریدهای نهفته در عمق جان آدمی شده‌اند، پیش از آنکه به درمان تن دردمند مردمان بپردازند، ناگزیر از خوشه چینی برخی از علوم که به درستی از آنها به عنوان «علوم پایه» یاد شده، هستند و در این میانه تکلیف هر آنکه بخواهد از تصویری علمی و مبتنی بر مختصات مکانی اعضا و جوارح برای درک بهینه جغرافیای وجودی موجودات برخوردار گردد آنچنان واضح و روشن‌تر از آفتاب جلوه‌گری می‌کند که در واقع ارائه هر گونه توضیحی را پیرامون لزوم نیازمندی دانشجویان گروه پزشکی به فراگیری آناتومی به عنوان یکی از دروس بی‌بدیل و الزامی، تکراری و در عین حال ابتدایی می‌سازد.

علم آناتومی، نه به عنوان مجموعه‌ای پیچیده و بفرنج از اسامی و اصطلاحات متعلق به اندام‌ها و یا تشریح موقعیت مبدأ و مقصد آنها که به مثابه ایجاد فضایی خیال‌انگیز که در آن ساختارهای شکل گرفته در قالب عضلات، استخوان‌ها، عروق و اعصاب، هماهنگی شگفت‌انگیزی از جلوه‌های توانمندی آفریدگار را به رخ هر اهل نظری می‌کشاند، فلسفه وجودی خود را در معرض قضاوت طالبان علم قرار می‌دهد و نورواناتومی که توصیف‌کننده روابط متقابل سیستم عصبی و سایر ارگان‌ها در چارچوب تأثیرگذاری و تأثیرپذیری است، فرصتی است مغفتم برای بازشناسی ساختارهای ارزشمند منز و چگونگی ارتباطات در هزارتوی راه‌های پریچ و خم سیستم عصبی، که از ورای آن پنجره‌ای رو به جهان پر رمز و راز گشوده می‌شود. از ارزشمندی آموختن نورواناتومی بسیار می‌توان گفت اما به همین مختصر قناعت می‌کنیم که این حیطه، عرصه در هم آموختن نهایت ظرافت و زیبایی با حد اعلاي خلّاقیت و کارآمدی در طراحی هوشمندانه‌ترین پردازشگر طبیعت است که در آن پیچیده‌ترین توانایی‌های قابل تصور جهانیان به چنان درجه‌ای از کمال رسیده که تاکنون مجموعه دانش‌های بشری قادر نبوده است تا هم‌وردی در خور و هم‌طراز با آن را روانه کارزار اندیشه نماید.

کتاب حاضر که ترجمه‌ای از کتاب نورواناتومی کراسمن و نی‌یری، اساتید دانشگاه متجسّم در انگلستان می‌باشد، چهارمین ویرایش از این مجموعه است که در سال ۲۰۱۰ منتشر گردیده است. از جمله نکات جالب توجه این کتاب که انگیزه اصلی مترجمین برای برگردان این اثر به فارسی شد، پرداختن به هر دو بخش نورواناتومی پایه و بالینی و ترکیب هوشمندانه آنها در یک قالب کاربردی است که در عین پرداختن به اصول پایه‌ای آناتومی سیستم عصبی، آشنایی با مفاهیم فیزیوپاتولوژیک سندرم‌ها و اختلالات این سیستم را نیز در دستور کار خود قرار داده و نهایتاً در فصل آخر کتاب، با طرح موارد بالینی و سنجش مطالعات خواننده، مروری بر مباحث مطرح شده در کتاب نیز صورت می‌پذیرد.

امید است ترجمه این کتاب که برای نخستین بار انجام گرفته بتواند گوشه‌ای از نیازهای جامعه فرهیخته علوم پزشکی را برطرف نماید. از پیشگاه دانش پژوهان، اهل فن و اساتید انتظار دارد ضمن مطالعه این مجموعه، مترجمین را از نظرات و راهکارهای پیشنهادی خود جهت ارتقاء سطح کیفی کتاب بهره‌مند سازند.

فهرست مطالب

صفحه

عنوان مطلب

۱	فصل اول - معرفی و مروری بر سیستم عصبی Introduction and overview
۲	- اجزا و سازمان‌بندی سیستم مرکزی
۲	- نورون‌ها و نوروگلیا
۴	- اولیگو‌دندروسیت‌ها
۴	- آستروگلیا
۴	- میکروگلیا
۴	- سیستم‌های عصبی مرکزی و محیطی
۵	- سیستم عصبی خودکار
۵	- نورون‌های آوران، نورون‌های وابران و نورون‌های واسطه‌ای
۶	- ماده خاکستری و سفید مغز، هسته‌ها و مسیرهای عصبی
۸	- تقاطع مسیرهای حسی و حرکتی
۸	- رشد و توسعه سیستم عصبی مرکزی
۱۲	- مروری بر آناتومی سیستم عصبی مرکزی
۱۲	- پوشش‌ها و تغذیه خونی CNS
۱۶	- آناتومی طناب نخاعی
۱۹	- آناتومی مغز
۱۹	- سیستم بطنی
۲۲	- دیانسفال و نیمکره‌های مغزی
۲۶	- راه‌های حسی عمده
۲۸	- راه‌های حرکتی عمده
۳۰	- اصول تشخیص بالینی اساسی
۳۰	- سبب‌شناسی بیماری نورولوژیک
۳۷	- خطر سیر زمانی بیماری
۳۷	- محل آسیب و سندرم‌های بالینی
۴۱	- مسیرهای مخچه‌ای
۴۲	- عقده‌های قاعده‌ای
۴۳	- عملکردهای عصبی - روانشناختی
۴۴	- پژوهش‌های مربوط به بیماری‌های عصبی - عضلانی

فصل دوم - سلول‌های سیستم عصبی Cells of the Nervous system ۴۷

- ۴۸..... نورون
- ۵۱..... نورترانس میترها
- ۵۲..... نوروگلیا
- ۵۲..... آستروسایت‌ها
- ۵۲..... اولیگودندروگلیاها
- ۵۳..... میکروگلیا

فصل سوم - سیستم عصبی محیطی Peripheral Nervous system ۵۵

- ۵۶..... عضله
- ۵۷..... پایانه‌های عصبی
- ۵۸..... پایانه‌های حسی
- ۶۰..... پایانه‌های عمل کننده
- ۶۲..... اعصاب محیطی
- ۶۴..... تخریب و بازسازی
- ۶۵..... توزیع اعصاب نخاعی و محیطی

فصل چهارم - سیستم عصبی خودکار Autonomic Nervous system ۷۱

- ۷۳..... تقسیم‌بندی سمپاتیک
- ۷۵..... تقسیمات پاراسمپاتیک

فصل پنجم - پوشش‌های سیستم عصبی مرکزی

..... ۷۷ Covering of the central nervous system

- ۷۸..... مجموعه
- ۷۸..... حفره مغزی قدامی
- ۷۸..... حفره مغزی میانی
- ۸۰..... حفره مغزی خلفی
- ۸۱..... پوشش‌های مغزی
- ۸۱..... سخت شامه
- ۸۲..... عنکبوتیه و نرم شامه
- ۸۴..... سینوس‌های وریدی سخت‌شامه‌ای

فصل ششم - سیستم بطنی و مایع مغزی - نخاعی

۸۷ Ventricular system and cerebrospinal fluid

۸۸ - آناتومی توپوگرافیک سیستم بطنی

۹۰ - مایع مغزی - نخاعی

فصل هفتم - خونرسانی سیستم عصبی مرکزی

۹۵ Blood supply of the central nervous system

۹۶ - خونرسانی طناب نخاعی

۹۶ - خونرسانی شریانی طناب نخاعی

۹۷ - تخلیه وریدی طناب نخاعی

۹۷ - خونرسانی مغز

۹۷ - خونرسانی شریانی مغز

۱۰۴ - تخلیه وریدی مغز

۱۰۹ Spinal cord فصل هشتم - طناب نخاعی

۱۱۰ - ویژگی خارجی طناب نخاعی

۱۱۰ - آناتومی توپوگرافیک

۱۱۰ - اعصاب نخاعی

۱۱۴ - پرده نخاعی

۱۱۶ - ساختارهای داخلی و نخاع

۱۱۷ - ماده خاکستری نخاع

۱۱۹ - شاخ خلفی

۱۲۰ - شاخ قدامی

۱۲۰ - رفلکسهای نخاعی

۱۲۱ - رفلکسهای کششی

۱۲۴ - رفلکس خم کننده

۱۲۵ - ماده سفید طناب نخاعی

۱۲۷ - راهها (دستجات) نخاعی صعودی

۱۲۷ - ستونهای پشتی (خلفی)

۱۲۹ - راه نخاعی - تالاموس

۱۳۰ - مسیرهای نخاعی - مخچه‌ای

۱۳۱ - راههای نخاعی نزولی

۱۳۱ - راههای قشری - نخاعی

- ۱۳۳..... مسیر قرمزی - نخاعی
- ۱۳۳..... مسیر بامی - نخاعی
- ۱۳۵..... مسیرهای دهلیزی - نخاعی
- ۱۳۷..... مسیرهای مشبکی - نخاعی

فصل نهم - ساقه مغز Brain stem ۱۴۱

- ۱۴۲..... ویژگی‌های ظاهری ساقه مغز
- ۱۴۲..... سطح پشتی ساقه مغز
- ۱۴۴..... سطح شکمی ساقه مغز
- ۱۴۶..... ساختار داخلی ساقه مغز
- ۱۴۶..... ناحیه دمی بصل النخاع
- ۱۴۶..... بخش میانی بصل النخاع
- ۱۴۷..... ناحیه سری بصل النخاع
- ۱۴۹..... پل مغزی
- ۱۵۱..... مغز میانی
- ۱۵۵..... تشکیلات مشبک
- ۱۵۶..... ضایعات ساقه مغزی

فصل دهم - اعصاب مغزی و هسته‌های اعصاب مغزی

۱۵۹..... nerver nuclei Cranial nerves and cranial

- ۱۶۲..... هسته‌های اعصاب مغزی
- ۱۶۲..... هسته‌های اوران
- ۱۶۲..... هسته‌های وابران
- ۱۶۳..... عصب شماره ۳ (اوکولوموتور)
- ۱۶۴..... رفلکس نوری مردمک
- ۱۶۵..... رفلکس تطابق
- ۱۶۵..... عصب شماره ۴ (تروکله آریا قرقره‌ای)
- ۱۶۶..... عصب شماره ۶ (آبدوسنس)
- ۱۶۸..... عصب شماره ۵ (تری ژمینال یا سه قلو)
- ۱۷۲..... عصب شماره ۷ (فاسیال یا صورتی)
- ۱۷۴..... عصب شماره ۸ (عصب دهلیزی - شنوایی)
- ۱۷۴..... عصب دهلیزی
- ۱۷۵..... عصب حلزونی (شنوایی)

- ۱۷۷..... - عصب شماره ۹ (زبانی - حلقی)
- ۱۷۸..... - عصب شماره ۱۰ (واگ)
- ۱۷۸..... - عصب شماره ۱۱ (اکسسوری)
- ۱۷۹..... - عصب شماره ۱۲ (زیر زبانی)

فصل یازدهم - مخچه Cerebellum ۱۸۱

- ۱۸۲..... - مشخصات خارجی مخچه
- ۱۸۲..... - ساختار داخلی مخچه
- ۱۸۶..... - قشر مخچه
- ۱۸۸..... - هسته‌های مخچه‌ای
- ۱۸۹..... - آناتومی عملکردی مخچه
- ۱۸۹..... - مخچه باستانی
- ۱۹۰..... - مخچه قدیمی
- ۱۹۰..... - مخچه جدید

فصل دوازدهم - تالاموس Thalamus ۱۹۳

- ۱۹۷..... - آناتومی توپوگرافیک تالاموس
- ۱۹۷..... - مشخصات بیرونی
- ۱۹۷..... - سازمان‌دهی داخلی
- ۲۰۰..... - سازماندهی عملکردی هسته‌های تالاموسی
- ۲۰۰..... - گروه‌هسته‌ای خارجی
- ۲۰۰..... - هسته شکمی - خلفی
- ۲۰۱..... - هسته زانویی خارجی
- ۲۰۱..... - هسته زانویی داخلی
- ۲۰۱..... - هسته شکمی - قدامی
- ۲۰۱..... - هسته شکمی - خارجی
- ۲۰۲..... - گروه هسته‌ای قدامی
- ۲۰۲..... - گروه هسته‌ای داخلی
- ۲۰۲..... - هسته‌های بین تیغه‌ای
- ۲۰۳..... - هسته مشبکی
- ۲۰۴..... - درمان جراحی اختلالات عقده‌های قاعده‌ای و مخچه

۲۰۵ Cerebral hemisphere and cerebral cortex

- ۲۱۰ - شکنج‌ها، شیاهارها و لوب‌های نیمکره مغزی
- ۲۱۵ - قشر مغز
- ۲۱۵ - ساختار بافت شناختی
- ۲۱۵ - سازمان‌بندی عملکردی قشر مغز
- ۲۱۷ - لوب فرونتال
- ۲۲۰ - لوب آهیانه
- ۲۲۱ - لوب گیجگاهی
- ۲۲۲ - لوب پس سری
- ۲۲۳ - مناطق مربوط به مفاهیم زبان در نیمکره‌های مغزی
- ۲۲۴ - ماده سفید نیمکره‌های مغزی
- ۲۲۵ - فیبرهای تجمیعی
- ۲۲۶ - الیاف رابطی
- ۲۲۶ - الیاف پرتابی
- ۲۲۷ - آگنوزیای تجمیعی

۲۲۹ Copus Striatum فصل چهاردهم - جسم مخطط

- ۲۳۰ - آناتومی توپوگرافیک جسم استریاتوم
- ۲۳۰ - پوتامن
- ۲۳۲ - هسته دم دار
- ۲۳۲ - گلوبوس پالیدوس
- ۲۳۳ - جسم بی‌نام
- ۲۳۴ - آناتومی عملکردی جسم مخطط
- ۲۳۵ - وایران‌های مخططی
- ۲۳۷ - ارتباطات گلوبوس پالیدوس
- ۲۳۷ - آوران پالیدال
- ۲۳۹ - وایران پالیدال
- ۲۴۰ - عملکرد طبیعی عقده‌های قاعده‌ای
- ۲۴۱ - فیزیولوژی اختلالات عقده‌های قاعده‌ای
- ۲۴۳ - سندرم‌های عقده‌های قاعده‌ای
- ۲۴۳ - بیماری عقده‌های قاعده‌ای

۲۴۵	فصل پانزدهم - سیستم بینایی
۲۴۶	- چشم
۲۴۹	- شبکه
۲۵۱	- مسیر بینایی مرکزی
۲۵۳	- نقائص میدان بینایی

فصل شانزدهم - هیپوتالاموس، سیستم لیمبیک و سیستم بویایی

۲۵۵	Hypothalamus, Limbic system and olfactory system
۲۵۶	- هیپوتالاموس
۲۵۷	- آناتومی توپوگرافیک هیپوتالاموس
۲۶۱	- تومورهای هیپوتالاموس و غده هیوفیز
۲۶۱	- سیستم لیمبیک
۲۶۱	- آمیگدال
۲۶۴	- تشکیلات هیپوکامپ
۲۶۷	- شکنج سینگولیت
۲۶۸	- اختلالات لوب لیمبیک
۲۶۸	- سیستم بویایی
۲۶۹	- ناتوانی بویایی

۲۷۱	فصل هفدهم - مسائل - راه حل ها Problem - Solving
-----	---

۲۸۰	فهرست لغات Glossary
-----	---------------------

۳۰۱	واژه یاب
-----	----------