



تشریح اعصاب

www.ketabonline.com

تالیف

دکتر حسین حقیر

استاد گروہ علوم تشریحی و بیولوژی سلولی

دکتر سمیہ فلاح نژاد

استادیار گروہ علوم تشریحی و بیولوژی سلولی

دانشگاه علوم پزشکی مشهد

سرشناسه	: فلاح‌نژاد، سمیه، ۱۳۶۲-
عنوان و نام پدیدآور	: تشریح اعصاب/ دکترسمیه فلاح‌نژاد، دکترحسین حقیر.
مشخصات نشر	: اراک: کتاب ونوس، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۱۹۶ص: مصور.
شابک	: 978-622-7921-08-3
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: اعصاب - کالبدشناسی - Neuroanatomy کالبدشناسی انسان - Human anatomy
شناسه افزوده	: حقیر، حسین، ۱۳۴۹ -
رده بندی کنگره	: QM۴۵۱
رده بندی دیویی	: ۶۱۱/۸
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۷۳۰۱۶۴



تألیف: دکتر سمیه فلاح نژاد - دکتر حسین حقیر

نوبت چاپ: اول / ۱۴۰۰

مدیر تولید: فائزه حمیدی

شمیرگان: ۱۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۹۲۱-۰۸-۳

قیمت: ۹۵۰۰۰ تومان

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

مراکز پخش

دفتر مرکزی: اراک، میدان سرداران، جنب بیمارستان ولی عصر، مجتمع پارس، فروشگاه کتاب ونوس - تلفن:

۰۸۶-۳۲۲۴۶۳۵۷

فروشگاه ۱: خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، خیابان شهدای ژاندارمری غربی، روبروی اداره پست، پلاک ۱۲۴، طبقه

اول، واحد ۲، تلفن: ۶۶۹۷۶۶۷۸-۶۶۹۷۶۴۹۹

فروشگاه ۲: خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه، پاساژ فروزنده، طبقه همکف، پلاک ۳۲۳، تلفن: ۶۶۴۹۹۲۱۴-۶۶۴۹۲۷۸۶

فروشگاه ۳: خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه، پاساژ فروزنده، طبقه همکف، پلاک ۳۰۸، تلفن: ۶۶۴۷۸۹۴۷

فروشگاه ۴: خیابان انقلاب، بین ۱۲ فروردین و فخر رازی، روبروی نشر جیحون، فروشگاه کتب پزشکی، ۶۶۴۹۹۲۱۴

فروشگاه ۵: بجنورد، خیابان ۱۷ شهریور جنوبی، نبش کوچه پرتانی، پلاک ۳۱۳، فروشگاه نشر حیدری، تلفن

۰۵۸۳۲۲۶۳۵۸۸

فروشگاه ۶: خرم‌آباد، دانشگاه علوم پزشکی کمالوند، فروشگاه نشر حیدری، تلفن: ۰۹۱۸۸۴۸۶۱۵۰

و کتاب‌فروشی‌های معتبر سراسر کشور

بار الٰها بیکران سپاس تو را، از اینکه مشمول رحمت بی دریغ تویم و همواره چتر لطف و عنایت بی نهایت تو بر ما سایه مهر خود را گسترده است. علم آناتومی با ظرافت بسیاری که دارد از پیچدگی هایی نیز برخوردار بوده و شاید این هنر نویسندگان یک اثر است که میتواند آن را برای خواننده ملموس و قابل درک نماید. این کتاب با رویکردی سیستمی و روان علم نورواناتومی را بیان کرده و امید آنکه این اثر بتواند ذره ای از وظیفه ما را در قبال دانش این مرز و بوم به انجام رسانده باشد.

فصل اول: نگاهی بر مفاهیم پایه‌ای سیستم

عصبی

۲۷	شیارهای سطح نخاع
۲۸	اتساع های نخاعی
۲۸	مخروط نخاعی یا مخروط انتهایی
۳۰	منزلهای نخاع
۳۰	فضاهای منزیال
۳۱	بی حسی ایی دورال و بی حسی کودال
۳۱	سیسترن کمری
۳۲	بزل مایع کمری
۳۲	بی حسی نخاعی
۳۲	ساختمان داخلی نخاع
۳۳	تقسیم بندی گروه‌های سلولی شاخ قدامی
۳۴	نکته

فصل سوم: ساقه‌ی مغز

۳۷	بخش بندی ساقه‌ی مغز
۳۷	بصل النخاع
۳۸	ویژگی های ظاهری سطح قدامی بصل النخاع
۳۸	ویژگی های ظاهری سطح خلفی بصل النخاع
۳۹	ویژگی های ظاهری سطح جانبی بصل النخاع
۳۹	پل مغزی
۳۹	ویژگی های ظاهری سطح قدامی پل مغزی
۴۰	ویژگی های ظاهری سطح خلفی پل مغزی
۴۰	ویژگی های ظاهری سطح جانبی پل مغزی
۴۰	مغز میانی
۴۰	ویژگی های ظاهری سطح قدامی مغز میانی
۴۲	ویژگی های ظاهری سطح خلفی مغز میانی
۴۲	ویژگیهای ظاهری سطح جانبی مغز میانی
	مبداء ظاهری اعصاب کرانیال در سطوح مختلف
۴۵	ساقه‌ی مغز

۱	سیستم عصبی مرکزی و سیستم عصبی محیطی
۲	بخش بندی سیستم عصبی مرکزی
۵	لترالیزاسیون در سیستم عصبی مرکزی
۶	رشته های آوران و وابران
۶	سیستم عصبی پیکری و سیستم عصبی احشایی
۷	سلول های سیستم عصبی
۷	نورون
	تقسیم بندی نورون‌ها بر اساس تعداد زواید
۸	سنولی
۹	تقسیم بندی نورونها بر اساس طول آکسون
۱۰	سیناپس
۱۱	سلول های گلیال
	ماده‌ی خاکستری و ماده‌ی سفید در سیستم عصبی مرکزی
۱۳	عصب و گانگلیون در سیستم عصبی محیطی
۱۳	اعصاب محیطی
۱۵	گانگلیون ها

فصل دوم: نخاع

۱۷	جایگاه نخاع
۱۸	کلیات ساختمان داخلی نخاع
۲۰	اعصاب نخاعی
۲۰	نکته
۲۲	ریشه‌های قدامی یا شکمی
۲۳	ریشه‌های خلفی یا پشتی
۲۳	چگونگی خروج اعصاب نخاعی
۲۵	دم اسب
۲۶	سگمان نخاعی
۲۶	قانون تخمین مکان سگمان های نخاعی
۲۶۷	شکل ظاهری نخاع

فصل چهارم: مخچه

تعریف	۵۱
محل و موقعیت مخچه	۵۱
نمای ظاهری مخچه	۵۳
سطوح مخچه	۵۳
شیارها و شکاف‌های سطح مخچه	۵۵
تقسیم بندی طولی قشر مخچه	۵۶
ساختمان داخلی مخچه	۵۶
هسته‌های عمقی مخچه	۵۷
ماده سفید مخچه	۵۷
سازماندهی کلی ورودی و خروجی مخچه	۵۸
پایه‌های مخچه‌ای	۵۸
عملکرد مخچه	۵۹
نقش حرکتی مخچه	۵۹
تقسیم بندی عملکردی مخچه	۶۰
ورودی‌های اصلی قشر مخچه	۶۱
تصویر نواحی بدن بر روی مخچه	۶۱
خروجی‌های قشر مخچه	۶۱
خروجی‌های هسته‌های عمقی مخچه	۶۲

فصل پنجم: دیانسفال

حدود دیانسفال	۶۳
تقسیم بندی دیانسفال	۶۴
تالاموس یا تالاموس پستی	۶۵
ساختمان داخلی تالاموس	۶۶
ارتباطات هسته‌های تالاموس	۶۷
تقسیم بندی ورودی‌های تالاموس	۶۷
اپی‌تالاموس	۶۷
غده پینه‌آل	۶۷
سابتالاموس یا تالاموس شکمی	۶۹
هیپوتالاموس	۷۰
حدود هیپوتالاموس	۷۰
تقسیم بندی هیپوتالاموس	۷۰
اعمال هیپوتالاموس	۷۳

فصل ششم: نیمکره‌های مخ

تقسیم‌بندی نیمکره‌های مخ	۷۵
قطب‌های نیمکره	۷۵
سطوح و کناره‌های نیمکره	۷۶
لوب‌های نیمکره	۷۷
نشانه‌های سطحی نیمکره‌ها	۷۷
تقسیم بندی نیمکره به لوب‌ها	۷۹
شیارها و شکنج‌ها	۸۰
شیارها و شکنج‌های سطح خارجی نیمکره	۸۰
شیارها و شکنج‌های سطح خارجی لوب فرونتال	۸۱
شیارها و شکنج‌های سطح خارجی لوب تمپورال	۸۱
شیارها و شکنج‌های سطح خارجی لوب پاریتال	۸۲
لوب جزیره یا اینسولا	۸۲
شیارها و شکنج‌های سطح داخلی نیمکره	۸۳
شیارها و شکنج‌های سطح تحتانی نیمکره	۸۴

فصل هفتم: ماده‌ی خاکستری و سفید مخ

ماده‌ی خاکستری نیمکره‌های مخ	۸۷
انواع نورون‌های قشر مغز	۸۷
لایه‌های قشر مغز	۸۹
تقسیم بندی قشر بر اساس نحوه‌ی توزیع نورون‌ها	۹۱
تقسیم‌بندی برودمن	۹۱
تقسیم بندی عملکردی قشر مغز	۹۳
نواحی حسی قشر	۹۴
نواحی حرکتی	۹۸
نواحی هماهنگی	۹۹
نیمکره‌ی غالب و نیمکره‌ی غیرغالب	۹۹
نواحی تکلم	۱۰۱
هسته‌ی ذمدار	۱۰۳
هسته‌ی لنتیفورم	۱۰۶
جسم مخطط	۱۰۷

۱۳۰	سینوس های وریدی سخت شامه
۱۳۲	عنکبوتیه
۱۳۳	پرزه های آراکتوئید
۱۳۳	سد آراکتوئید
۱۳۳	نرم شامه
۱۳۳	سد خونی- مغزی
۱۳۴	کلیات خونرسانی مغز و نخاع
۱۳۵	سیستم ورتیبروبازیلار (جرخه ی خلفی)
۱۳۵	شریان ورتبرال
۱۳۶	شریان بازیلار
۱۳۷	سیستم کاروتید داخلی (جرخه ی قدامی)
۱۳۷	شریان کاروتید داخلی (ICA)
۱۳۷	حلقه ی شریانی ویلیس
۱۳۸	کلیات تخلیه ی وریدی مغز
۱۳۸	وریدهای سطحی و عمقی مغز

فصل دهم: اعصاب کرانیال

۱۴۰	عصب بویایی (CN I)
۱۴۰	عصب بینایی (CN II)
۱۴۱	عصب وکولوموتور (CN III)
۱۴۱	هسته ی حرکتی
۱۴۲	هسته ی پاراسمپاتیک
۱۴۳	عصب تروکلنار (CN IV)
۱۴۴	عصب ابدوسنت (CN VI)
۱۴۵	عصب تریژمینال (CN V)
۱۴۸	عصب فاسیال (و اینترمدیت) (CN VII)
۱۴۸	گانگلیون های عصب زوج هفتم
۱۴۹	عصب وستیبولوکولنار (CN VIII)
۱۵۰	عصب گلوsofarینژئال (CN IX)
۱۵۱	عصب واک (CN X)
۱۵۲	عصب اکسسوری (CN XI)
۱۵۳	عصب هایپوگلو (CN XII)

۱۰۷	آمیگدال
۱۰۸	کلاستروم
۱۰۹	ماده ی سفید نیمکره های مخ
۱۰۹	رشته های پرتابی
۱۰۹	کیسول داخلی
۱۱۰	شکل کیسول داخلی و بخش های مختلف آن
۱۱۱	رشته های هماهنگی
۱۱۲	رشته های رابط
۱۱۲	کورپوس کالوزوم
۱۱۲	کورپوس کالوزوم در مقطع سائیتال
۱۱۳	کورپوس کالوزوم در مقطع عرضی (افقی)
۱۱۴	رابط هیپوکامپ
۱۱۵	پرده ی شفاف

فصل هشتم: بطن ها و مایع مغزی نخاعی

۱۱۷	بطن های مغز
۱۱۸	بطن های جانبی
۱۱۸	بطن سوم
۱۱۸	بطن چهارم
۱۱۹	سقف یا جدار خلفی بطن چهارم
۱۲۰	کف یا جدار قدامی بطن چهارم
۱۲۱	مایع مغزی-نخاعی
۱۲۲	تشکیل CSF
۱۲۲	پرده ی کورویید و شبکه ی کورویید
۱۲۲	سد خونی-مایع مغزی نخاعی
۱۲۲	گردش CSF
۱۲۳	جذب CSF
۱۲۳	ترکیب CSF
۱۲۴	فشار طبیعی CSF

فصل نهم: مننژها و عروق سیستم عصبی

مرکزی

۱۲۵	مننژهای مغز
۱۲۶	سخت شامه
۱۲۸	استطاله ها و سپتوم های سخت شامه