

۲۰۶۲۸۸۱



مقدمه‌ای بر ضروریات علوم اعصاب بالینی

مؤلف:

دکتر شهریار احمدی

دانشیار علوم تشریح، دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی

عنوان و نام پدیدآور	: مقدمه‌ای بر ضروریات علوم اعصاب بالینی / مولف شهریار احمدپور.
مشخصات نشر	: تهران : انتشارات حیدری، ۱۳۹۸
مشخصات ظاهری	: ۱۳۲ ص
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۴۸۹-۳۰۶-۰
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: اعصاب - کالبدشناسی
موضوع	: Neuroanatomy
موضوع	: اعصاب -- بیماری‌ها
موضوع	: Nervous system -- Diseases
رده بندی کنگره	: QM۴۵۱
رده بندی دیویی	: ۶۱۱/۸
شماره کتابشناسی ما	: ۵۷۶۵۲۹۰



ناشر کتب علوم پزشکی

مقدمه‌ای بر ضروریات علوم اعصاب بالینی

مؤلف: شهریار احمدپور

یر تولید: سیده مریم حیدری

نویسنده: چاپ: اول ۱۳۹۸

شماره: ۱۰ نسخه

چاپ و روکش: چاپ غزال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۸۹-۳۰۶-۰

بهاء: ۴۰,۰۰۰ تومان

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

مراکز پخش

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، خیابان شهدای ژاندارمری غربی، روبروی اداره پست، پلاک ۱۲۴، طبقه اول، واحد ۲ - تلفن: ۶۶۹۷۶۶۸-۶۶۹۷۶۴۹۹

فروشگاه ۱: خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه، پاساژ فروزنده، طبقه همکف، پلاک ۳۲۳ - تلفن: ۶۶۴۹۹۲۱۴-۶۶۴۹۲۷۸۶

فروشگاه ۲: خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه، پاساژ فروزنده، طبقه همکف، پلاک ۳۰۸ - تلفن: ۶۶۴۷۸۹۴۷-۶۶۹۵۷۵۹۴

فروشگاه ۳: قلهک، خیابان زرگنده، دانشگاه آزاد اسلامی، کتابفروشی دانشگاه - تلفن: ۲۲۶۲۲۶۰۵

فروشگاه ۴: اراک، میدان سرداران، جنب بیمارستان ولی عصر مجتمع پارس، فروشگاه کتاب ونوس - تلفن: ۲۲۴۶۳۵۷-۰۸۶۳

فروشگاه ۵: بجنورد، خیابان ۱۷ شهریور جنوبی، نبش کوچه پرتانی، پلاک ۳۱۳، فروشگاه نشر حیدری، تلفن: ۰۵۸-۲۲۲۶۳۵۵۸

فروشگاه ۶: خرم آباد، دانشگاه علوم پزشکی کمالوند، فروشگاه نشر حیدری، تلفن: ۰۸۶۳-۲۲۲۴۸۸۳

و کتابفروشی‌های معتبر سراسر کشور

باز فرمان آید از سالار ده مر عدم را کانچ خوردی باز ده
 آنچ خوردی وا ده ای مرگ سیاه از نبات و دارو و برگ و گیاه
 ای برادر عقل یکدم با خود آر دم بدم در تو خزانست و بهار
 باغ دل را سبز وتر و تازه بین پر ز غنچه و ورد و سرو و یاسمین
 ز انبهی برگ پنهان گشته شاخ ز انبهی گل نهان صحرا و کاخ
 این سخنهایی که از عقل کست بوی آن گلزار و سرو و سنبلست

تشریح اعصاب بدون شک بایهام ترین دانش مورد نیاز در تحقیقات علوم اعصاب و همچنین حوزه‌های مرتبط نورولوژی بالینی می باشد. بدون شناخت از مغز، امکان شناخت "خود" ممکن نخواهد بود. چنین شناختی جز به تشریح نرسد نخواست. تشریح به مثابه بنیانی برای عمارت علم اعصاب می باشد و عدم توجه به شیوه آموزش حقیقی تشریح اعصاب منجر به سردرگمی‌های شده که امروزه تمامی تشریح انسانی را فراگرفته است. تکیه بر روش‌های خام و ترجمه‌های ابتر و همچنین تخصیص ندادن وقت کافی برای آموزش تشریح و بخصوص تشریح اعصاب در دانشکده‌های طب در آینده‌ای نه چندان دور دامن طبیبان و البته دردمندان را خواهد گرفت. طی سالها ارتباط با همکاران نوروآناتومیست و متخصصین نورولوژی و جراح در خصوص تقسیم بندی سربرت اهمیت مطالب و محتوی آموزشی تشریح اعصاب از یک سو و مطالعه آخرین کوریکولوم‌های پیشنهادی توسط همکاران بین المللی صاحب نظر در این حوزه از سوی دیگر، مطالب تدریس شده در کلاسها، کنفرانس‌ها و نشست‌های تخصصی با همکاران بصورت یک کتاب با رویکردی کاملاً متفاوت در اختیار این مندان این رشته قرار می گیرد. امید است مجموعه حاضر مورد توجه همه عزیزان از جمله دانشجویان علاقه مند قرار گیرد.

دکتر شهریار احمدپور - دانشیار علوم تشریح

۱۱	فصل اول : مقدمه‌ای بر دستگاه عصبی انسان
۱۱	طرح یک مساله
۱۲	فرگشت (تکامل) دستگاه عصبی (Evolution of nervous system)
۱۲	تبار شناسی (Phylogeny)
۱۳	فصل دوم : کالبدشناسی میکروسکوپی دستگاه عصبی مرکزی
۱۳	سلول شناسی (cytology)
۱۳	یاخته عصبی (Neuron)
۱۳	جسم نورون (Soma)
۱۴	دندرب (Dendrites)
۱۵	آکسون (Axon)
۱۶	مفهوم سیناپس (Synapse concept)
۱۷	انواع سیناپس‌های شیمیایی (Types of chemical synapses)
۱۷	سیناپس‌ها از چه موادی برای گفتگو استفاده می‌کنند؟ (Synaptic materials)
۱۸	ناقلین عصبی (Neurotransmitters)
۱۸	مونوآمین‌ها (Monoamines)
۱۸	آمینواسیدها (Amino acids)
۱۸	نوروپپتیدها (Neuropeptides)
۱۸	نورومولاتور (Neuromodulators)
۱۹	پلاستیسیته نورونی (Neuronal plasticity)
۲۰	انواع نورون‌ها (Types of neurons)
۲۰	سلول‌های گلیال (Glial cells)
۲۰	آستروسیت‌ها (Astrocytes)
۲۱	الیگودندروسیت‌ها (Oligodendrocyte)
۲۱	میکروگلی (Microglia)
۲۲	سلول‌های اپاندیمال (Ependymocytes)
۲۳	فصل سوم : کالبدشناسی تکاملی
۲۳	کالبدشناسی تکاملی دستگاه عصبی (Developmental anatomy of nervous system)
۲۴	حبابچه‌های مغزی (The brain vesicles)
۲۵	نواقص شکل‌گیری لوله عصبی (Neural tube defects)

۲۷.....	ساختار سلولی کورتکس (Cytoarchitecture)
۲۹.....	فصل چهارم : روشهای مطالعه بافت عصبی
۲۹.....	کالبدشناسی آزمایشگاهی سیستم عصبی (Neuroanatomic techniques)
۲۹.....	رنگ آمیزی نقره (Silver staining)
۳۰.....	روش های دیگر بررسی نورون ها
۳۰.....	تکنیک کلینگر (Josef Klingner's method) برای تعقیب رشته های عصبی در سطح ماکروسکوپی
۳۰.....	سایر روشها
۳۳.....	فصل پنجم : کالبدشناسی ماکروسکوپی مخ
۳۳.....	طرح مساله
۳۴.....	مخ، سربروم (Cerebrum)
۳۴.....	مشخصات ظاهری نیمکره های مغزی (External features of cerebral hemispheres)
۳۴.....	چین یا جیروس - شیار - لکوس (Gyrus - Gyri - Sulcus - Sulci)
۳۵.....	نحوه ایجاد چین های مغزی (Gyrification)
۳۶.....	سطوح مخ (surfaces)
۳۶.....	لوب های مغزی (Brain lobes)
۳۸.....	بررسی جیروس ها و شیارهای سطح خارجی نیمکره های مغزی
۳۹.....	سطح تحتانی نیمکره های مغزی
۳۹.....	مغز بینی یا راینسفالون (Rhinnencephalon)
۳۹.....	لوب بویایی (Olfactory lobe) (تصاویر 25-27)
۴۲.....	لوب لیمبیک (Limbic lobe) (تصویر ۲۸)
۴۲.....	هیپوکامپ (Hippocampus)
۴۴.....	نواحی شاخ آمون (Cornu ammonis) (تصویر ۳۱)
۴۵.....	مهمترین ارتباط هیپوکامپ
۴۶.....	بررسی ماکروسکوپی ساختار داخلی مخ (Internal structure)
۴۷.....	تقسیم بندی قشر (Cortex)
۴۷.....	ایزوکورتکس هموتیپیک و ایدیوتیپیک (Homotipic and idiotipic cortices)
۴۸.....	نواحی عملکردی کورتکس (Functional areas of cortex)
۴۸.....	ناحیه سوماتوسنسوری اولیه (Primary Somatosensory Area)
۴۹.....	ناحیه بینایی (Visual area)
۴۹.....	کورتکس اولیه شنوایی نواحی ۴۱ و ۴۲ (Primary auditory area)
۴۹.....	کورتکس حرکتی ناحیه ۴ یا ناحیه حرکتی اولیه (Primary motor cortex)
۴۹.....	ناحیه ۶ یا پیش حرکتی (Premotor area)
۴۹.....	ناحیه حرکتی مکمل (ناحیه ۶) (Supplementary motor area)
۴۹.....	میدان چشمی فرونتال (ناحیه ۸) (Frontal eye field)

۵۰	 نورون های آینه ای (Mirror neurons)
۵۱	 فصل ششم : سیستم فیبری مخ
۵۱	 الیاف مخ (Brain Fibers)
۵۲	 الیاف هماهنگی کننده (Associational)
۵۵	 سایر نواحی سطح داخلی سربروم
۵۵	 آزنزی کورپوس کالوزوم (Agenesis of corpus callosum)
۵۷	 فصل هفتم : ساختارهای عمقی سربروم
۵۷	 بررسی ساختارهای عمقی مخ (Deep structures)
۵۷	 هسته های قاعده ای (Basal ganglia)
۶۰	 دیانسفالون (Diencephalon)
۶۰	 تالاموس (Thalamus)
۶۱	 سطح فوقانی تالاموس
۶۲	 هسته های تالاموس
۶۳	 هسته های رله کننده
۶۳	 هسته های پراکنده
۶۳	 بررسی عملکرد هسته ها (تصویر ۵۰)
۶۵	 هیپوتالاموس (Hypothalamus)
۶۵	 هسته های هیپوتالاموس
۶۸	 بیماری همی بالیسم (Hemibalism)
۶۸	 اپی تالاموس (Epithalamus) (تصویر ۵۰)
۶۸	 غده صنوبری (pineal or epiphysis gland)
۶۸	 رابط هابتولار و مثلث هابتولار (Nucleolar commissure and triangle)
۶۹	 رابط خلفی (Posterior commissure)
۷۱	 فصل هشتم : ساقه مغز
۷۱	 تنه مغز (Brain stem)
۷۱	 بصل النخاع (Medulla oblongata)
۷۲	 پل مغزی (Pons)
۷۲	 مغز میانی (Mid brain)
۷۳	 بررسی ساختار داخلی تنه مغز
۷۳	 بصل النخاع
۷۴	 ترکتهایی که از خارج بصل النخاع منشأ می گیرند
۷۵	 موقعیت هسته ها و تراکتهای موجود
۷۵	 بررسی اولین مقطع بصل النخاع یا مقطع تقاطع هرمی
۷۶	 بررسی دومین مقطع بصل النخاع یا مقطع تقاطع حسی

۷۷	بررسی سومین مقطع بصل النخاع در حد هسته‌های زیتونی
۷۷	اهمیت بالینی عملکرد بصل النخاع
۷۷	پل مغزی (Pons)
۷۸	بررسی ساختار درونی مقاطع پل مغزی
۷۹	اهمیت بالینی عملکرد پل مغزی
۸۰	مغز میانی
۸۰	هسته‌های غیر سگمانته
۸۰	ترک‌ها
۸۱	تقاطع‌های موجود در مغز میانی
۸۱	بررسی ساختار ۱ رونی مقاطع مغز میانی (تصاویر ۵۸ و ۵۹)
۸۲	جنبه‌های کاربرد
۸۲	بطن چهارم (fourth ventricle) (تصویر ۶۰)
۸۴	سقف ناحیه بطن چهارم
۸۴	ارتباطات بطن چهارم (Foramens of the fourth ventricle) (تصویر ۶۱)
۸۴	تشکیلات مشبک (RF, Reticular Formation)
۸۴	تقسیمات تشکیلات رتیکولار (تصویر ۶۲)
۸۵	سیستم فعال کننده صعودی رتیکولار
۸۷	فصل نهم : مخچه
	شکل ظاهری و مشخصات توپوگرافیک مخچه (External features and topography of cerebellum) (تصویر ۶۳)
۸۷	
۸۸	ساختار داخلی مخچه (تصویر ۶۴)
۸۹	تقسیمات طولی مخچه (تصویر ۶۵)
۸۹	پایک‌های مخچه (تصویر ۶۶)
۸۹	عملکرد مخچه در یک نگاه
۹۰	اختلالات عملکرد مخچه
۹۱	فصل دهم : طناب نخاعی
۹۱	سیستم‌های حسی حرکتی (Systems Sensory & motor)
۹۲	ساختار ظاهری نخاع (External features of spinal cord)
۹۲	ساختار کلی ستون فقرات
۹۳	ساختار داخلی نخاع
۹۴	شاخ خلفی
۹۴	شاخ جانبی
۹۴	شاخ وترال
۹۴	ماده سفید نخاع

۹۵	توزیع کلی دستجات عصبی در ماده سفید نخاع
۹۵	سیستم‌های حسی (Sensory Systems)
۹۵	سیستم آنترولترال (Antrolateral System)
۹۶	بررسی مسیر آناتومیک سیستم آنترولترال تصویر (۷۰)
۹۷	حس‌های عمقی و تمایز حسی
۹۷	مسیرهای اسپاینوسریلار (تصویر ۷۱)
۹۸	راه کونوسریلار (Cuneocerebellar pathway)
۹۸	سیستم لمینسکال داخلی و راه حس عمقی خودآگاه (Leminscal system) (تصویر ۷۲)
۹۹	فصل یازدهم: سایر سیستم‌های حسی
۹۹	سیستم تری مینو تلامیک (Trigeminothalamic) (تصویر ۷۳)
۱۰۱	مسیر سیستم تعادل و شنوایی (Vestibulocochlear pathway) (تصویر ۷۴)
۱۰۲	مسیر بینایی (Visual pathway) (تصویر ۷۵)
۱۰۳	مسیرهای بویایی و چشایی
۱۰۵	فصل دوازدهم: سیستم حرکتی (Motor System)
۱۰۵	مسیر کورتیکواسپینال (Corticospinal tract) (تصویر ۷۷)
۱۰۵	تکامل و منشأ مسیر کورتیکواسپینال
۱۰۶	ترکت کورتیکواسپینال
۱۰۷	سایر سیستم‌های نزولی (مسیرهای اکستراپیدمال)
۱۰۷	مسیر وستیبولواسپینال
۱۰۷	مسیر رتیکولو اسپینال
۱۰۷	مسیرهای روبرواسپینال و تکتو اسپینال
۱۰۹	فصل سیزدهم: خونرسانی به دستگاه عصبی مرکزی
۱۰۹	عروق نخاع (cord vessels)
۱۰۹	شریان‌های نخاعی خلفی
۱۱۰	شریان‌های سگمنتال
۱۱۰	توزیع شرایین نخاعی
۱۱۱	تخلیه وریدی نخاع
۱۱۱	عروق خونرسانی کننده به سربروم و تنه مغز
۱۱۱	شریان‌های ورتبرال و ورتبروبازیلار (تصویر ۷۹)
۱۱۲	خونرسانی به تنه مغز (Blood supply to the brain stem)
۱۱۲	خونرسانی به مخچه
۱۱۳	شرایین مغزی
۱۱۳	شریان کاروتید داخلی (Internal carotid artery)
۱۱۴	شریان مغزی میانی (Middle cerebral artery) (تصاویر ۸۲ و ۸۱)

- ۱۱۵ شریان مغزی قدامی (Anterior cerebral artery) (تصویر ۸۳)
- ۱۱۵ شریان کروئیدال قدامی (Anterior Chroidal acetry) (تصویر ۸۴)
- ۱۱۶ شریان مغزی خلفی (Posterior cerebral artery)
- ۱۱۶ دستگاه وریدی مغز
- ۱۱۹ فصل چهاردهم: پوشش‌های بافت عصبی مرکزی، بطن‌ها و گردش مایع مغزی نخاعی
- ۱۱۹ سخت شامه مخ (Dura mater encephali)
- ۱۲۱ داس مغزی (Falx Cerebri)
- ۱۲۱ چادرینه مخچه (Tentorium Cerebelli)
- ۱۲۲ داس مخچه (Falx Cerebelli)
- ۱۲۲ دیافراگم زین کی (Diaphragma Sellae)
- ۱۲۲ حفره یا غار بزرگ (Cavum Trigeminal, Meckel's cave)
- ۱۲۲ عصب‌گیری سخت شامه (The innervation of the dura mater)
- ۱۲۳ عنکبوتیه (Arachnoid)
- ۱۲۳ فضاهای تحت عنکبوتیه (The cranial subarachnoid space)
- ۱۲۴ نرم شامه (Pia mater)
- ۱۲۴ سد خونی مغزی (Blood Brain Barrier)
- ۱۲۷ اطلس رنگی ضمیمه (برگرفته از [slideshare and cephal.br.net](http://slideshare.net/cephal.br.net))
- ۱۳۱ منابع