

مبانی نوروسايكولوژي انسان

ويراست ششم

جلد اول

تأليف

برایان کولب

یان ک. ویشاو

دانشگاه لتبیرینج

ترجمه

دکترو احمد علی پور

استاد گروه روان‌شناسی دانشگاه پیام نور

دکتر مژگان آگاه هریس

استادیار روان‌شناسی دانشگاه پیام نور

دکتر عبدالرضا منصوری راد

عطاء الله محمدی

كتاب ارجمند



فهرست

۴۲.....	فصل ۲: خاستگاه مغز و رفتار انسان	۱۱.....	پیشگفتار
۴۲.....	نگاره بالینی: پرورش ظرفیت زبانی	۱۳.....	فصل ۱: رشد نوروساکولوژی
۴۳.....	مقایسه گونه‌ها	۱۳.....	نگاره بالینی: مصدومیت مغزی آسیب‌زا
۴۳.....	دلایل مطالعه جانوران	۱۴.....	فرضیه مغز
۴۳.....	پرسش‌هایی که با مطالعه جانوران غیرانسان پاسخ داده شده‌اند	۱۴.....	مغز چیست؟
۴۵.....	استفاده از زنجیره شبه تکاملی	۱۶.....	می‌یابد؟
۴۷.....	منشأ انسان	۱۷.....	مغز در برابر قلب
۴۸.....	تکامل آدم‌سان‌ها	۱۷.....	ارسطو: ذهن
۴۸.....	پژوهش‌های باستان‌شناسی	۱۸.....	دکارت: مسئله ذهن- بدن
۵۰.....	مراحل تکامل انسان	۱۹.....	داروین و ماده‌گرایی
۵۳.....	منشأ مفzهای بزرگتر	۲۰.....	روش‌های آزمایشی در کارکرد مغز
۵۴.....	بهره مغزداری	۲۲.....	تعیین مکان و جانبی‌شدن زبان
۵۵.....	تغییر در قشر مخ	۲۴.....	برنامه‌ریزی زنجیره‌ای و قطع ارتباط
۵۷.....	تفاوت در ساختار قشر مخ	۲۶.....	صدمه و بهبود عملکرد
۵۹.....	اندازه مغز و هوش	۲۶.....	سازمان‌یافتنی سلسله مراتی و نظامهای منتشر در
۶۱.....	فراگیری فرهنگ	۲۷.....	مغز
۶۱.....	خلاصه	۳۱.....	فرضیه نورونی
۶۲.....	منابع	۳۱.....	سلول‌های دستگاه عصبی
۶۴.....	فصل ۳: سازمان دستگاه عصبی	۳۲.....	شناسایی نورون
۶۴.....	نگاره بالینی: سکته مغزی	۳۲.....	ارتباط فعالیت الکتریکی در نورون با رفتار
۶۵.....	نوروآناتومی: راه خود را به سوی مغز بیابید	۳۳.....	ارتباط بین نورون‌ها به عنوان شالوده یادگیری
۶۵.....	توصیف مکان‌های مغز	۳۴.....	تأثیر رشته‌های وابسته در عصب روان‌شناسی
۶۷.....	شگفتی‌های نام‌گذاری مغز	۳۵.....	جراحی اعصاب
۶۷.....	مروری بر ساختار و کارکرد دستگاه عصبی	۳۶.....	روان‌سنگی و ارزیابی آماری
۶۸.....	حمایت و محافظت	۳۸.....	تصویربرداری از مغز
۶۹.....	خون‌رسانی	۳۹.....	خلاصه
۷۰.....	نورون‌ها و گلیا	۴۰.....	منابع
۷۲.....	ماده حاکستری، سفید و مشبک		

۱۰۸	فعالیت الکتریکی	۷۲	لایه‌ها، هسته‌ها، اعصاب و رشتۀای عصبی
۱۰۹	ثبت فعالیت یک آکسون	۷۳	منشأ و رشد دستگاه عصبی مرکزی
۱۱۰	چگونه حرکت یون‌ها بار الکتریکی ایجاد می‌کند	۷۴	نخاع
۱۱۵	پتانسیل مدرج	۷۴	ساختار نخاع و اعصاب نخاعی
۱۱۶	پتانسیل عمل	۷۹	ارتباط‌های بین دستگاه عصبی مرکزی و پیکری
۱۱۷	نقش کانال‌های یونی حساس به ولتاژ	۷۹	ارتباط‌های دستگاه عصبی خودمختار
۱۱۷	مراحل پتانسیل عمل و دوره‌های تحریک‌ناپذیری	۸۱	ساقۀ مغز
۱۱۸	مسومیت پتانسیل عمل	۸۲	مغز پسین
۱۱۹	ارسال پیام در امتداد آکسون	۸۳	مغز میانی
۱۱۹	تکانه عصبی	۸۳	دیانسفال
۱۲۱	هدایت جهشی و غلاف میلین	۸۴	پیش‌مغز
۱۲۲	رمز نورونی	۸۵	عقده‌های قاعدۀ‌ای
۱۲۴	خلاصه	۸۶	دستگاه کناری (لیمبیک)
۱۲۵	منابع	۸۸	قشر جدید مغز
۱۲۶	فصل ۵: ارتباط بین نورون‌ها	۸۹	شیارها و شکاف‌ها و شکنجها
۱۲۶	نگارۀ بالینی: انولووی	۸۹	سازماندهی قشر مغز در ارتباط با درون‌دادها و
۱۲۷	کشف انتقال‌دهنده‌های عصبی (عصب‌رسانه‌ها)	۹۰	برون‌دادها
۱۲۸	ساختار سیناپس	۹۲	سازماندهی سلولی قشر مغز
۱۲۹	مراحل انتقال عصبی	۹۴	ارتباط بین مناطق قشری
۱۳۲	انواع سیناپس	۹۵	مغز مقاطع
۱۳۴	انواع انتقال‌دهنده‌های عصبی	۹۶	خلاصه
۱۴۰	انتقال‌دهنده گازی شکل	۹۷	منابع
۱۴۰	اثرات مستقیم و غیرمستقیم گیرنده‌ها	۹۷	فصل ۴: ساختار و فعالیت الکتریکی نورون‌ها
۱۴۳	نظام‌های انتقال‌دهنده عصبی و رفتار	۹۷	نگارۀ بالینی: ثبت تک یاخته‌ای
۱۴۸	خلاصه	۹۸	ساختار نورون
۱۴۹	منابع	۹۸	توصیف کلی یک نورون
۱۵۰	فصل ۶: تصویربرداری از فعالیت‌های مغز	۱۰۰	هر سلول یک کارخانه است
۱۵۰	نگارۀ بالینی: آنجلو موسو	۱۰۱	غشاء سلولی: سرو دریجه
۱۵۱	ثبت فعالیت الکتریکی مغز	۱۰۱	ساختار غشاء
۱۵۱	ثبت یک سلول منفرد	۱۰۲	کارکرد غشاء سلولی چگونه است
۱۵۶	ثبت نوار مغز (الکتروآنسفالوگرام)	۱۰۴	ترکیب پروتئین: رمز ژنتیکی
۱۵۹	پتانسیل‌های رویدادی	۱۰۶	اجسام گلزاری و ریزلوله‌ها: بسته‌بندی و حمل و نقل پروتئین
۱۶۲	مغز‌نگاری مغناطیسی	۱۰۷	وظیفۀ غشاء سلول‌ها چیست؟

۱۹۶	طبقه ۷. ضد دردهای مخدر.....	۱۶۳	تحریک مغز.....
۱۹۷	طبقه VI. محركهای روانی - حرکتی.....	۱۶۲	تحریک درون جمجمه‌ای مغز
۱۹۹	طبقه VII. روان پریشزا و توهمند.....	۱۶۴	تحریک مغناطیسی روی جمجمه
۲۰۰	تأثیر تجربه، زمینه و زن‌ها	۱۶۵	روش‌های تصویربرداری با اشعه X.....
۲۰۱	تحمل دارویی.....	۱۶۵	رادیوگرافی (پرتونگاری) سنتی.....
۲۰۲	حساس شدگی.....	۱۶۵	مغزنگاری با هوا.....
۲۰۴	اعتياد و وابستگی.....	۱۶۶	آنژیوگرافی.....
۲۰۶	علت سوءصرف مواد.....	۱۶۶	تموگرافی کامپیوترا.....
۲۰۷	رفتار ناشی از صرف مواد.....	۱۶۷	تصویربرداری پویا از مغز.....
۲۰۸	تفاوت‌های فردی و مواد.....	۱۶۸	تموگرافی با گسیل پوزیترون
۲۰۹	مواد مانند سم اعصاب اثر می‌کنند.....	۱۷۳	تصویربرداری با تشیدی مغناطیسی
۲۱۰	بی‌ضرری احتمالی مواد [داروهای] تفتنی.....	۱۷۵	تصویربرداری با تشیدی مغناطیسی کارکرده
۲۱۲	هرمون‌ها	۱۷۷	طیف‌سننجی رزونانس مغناطیسی.....
۲۱۳	کنترل سلسه مراتبی هرمون‌ها	۱۷۸	تصویربرداری نشر تانسور
۲۱۴	هرمون‌های تعادل حیاتی	۱۷۹	روش‌های تصویربرداری از مغز در مقایسه با هم
۲۱۴	هرمون‌های گونادی (جنسی)	۱۸۱	به سوی اطلس چندوجهی از مغز
۲۱۵	هرمون‌های استرس	۱۸۱	خلاصه
۲۱۵	پایان پاسخ استرس	۱۸۲	منابع
۲۱۷	خلاصه		
۲۱۸	منابع		
۲۲۰	فصل ۸: سازماندهی دستگاه‌های حسی	۱۸۳	فصل ۷: تأثیر داروها و هرمون‌ها بر رفتار
۲۲۰	نگاره بالینی: اثرات ازدست‌رفتن حس، بر حرکت	۱۸۴	نگاره بالینی: معتاد فلجه شده
۲۲۱	اصول کلی عملکرد دستگاه حسی	۱۸۴	اصول داروشناسی روانی
۲۲۱	گیرنده‌های حسی	۱۸۴	راههای مصرف دارو
۲۲۶	مسیرهای انتقال عصبی	۱۸۵	راههای دفع دارو
۲۲۷	سازماندهی مرکزی دستگاه‌های حسی	۱۸۵	نگاهی دوباره به سد خونی- مغزی
۲۳۰	بینایی	۱۸۶	راهها و مقدار دارو
۲۳۰	گیرنده‌های نوری	۱۸۷	اثرات دارو در سیناپس‌ها
۲۳۱	مسیرهای بینایی	۱۸۷	مراحل انتقال سیناپسی
۲۳۳	شنوایی	۱۸۹	نهونهایی از تأثیر دارو: یک سیناپس استیل‌کولین
۲۳۳	گیرنده‌های شنوایی	۱۹۱	طبقه‌بندی داروهای روان‌گردان
۲۳۶	مسیرهای شنوایی	۱۹۲	طبقه I. داروهای آرامبخش خواب‌آور و ضد اضطراب
۲۳۷	حس‌های بدن	۱۹۳	طبقه II. داروهای ضد روان‌پریشی
۲۳۸	مسیرهای حسی- پیکری	۱۹۴	طبقه III. ضد افسردگی‌ها
		۱۹۶	طبقه IV. تثیت‌کننده خلق

۲۸۲	ساختمان قشر مغز	۲۳۹	قشر حسی- پیکری
۲۸۴	سلول‌های قشری	۲۴۰	دستگاه دهلیزی: حرکت و تعادل
۲۸۵	لایه‌های قشر مغز، رشته‌های واپران، و رشته‌های آوران	۲۴۱	حس چشایی و بویایی
۲۸۷	ستون‌ها، لکه‌ها، و نوارهای قشر مغز	۲۴۱	گیرنده‌های شیمیایی
۲۸۹	بازنمودهای متعدد: تهیه نقشه‌ای از واقعیت	۲۴۴	مسیرهای چشایی و بویایی
۲۹۰	دستگاههای قشری: قطعه پیشانی، قشر اطراف دستگاه لیمبیک، و حلقه‌های زیرقشری	۲۴۵	ادرارک
۲۹۰	سازماندهی عملکردی قشر مغز	۲۴۶	خلاصه
۲۹۵	الگویی سلسه‌مراتبی برای عملکرد قشر مغز	۲۴۷	منابع
۲۹۶	ارزیابی الگوی سلسه‌مراتبی	۲۴۸	فصل ۹: سازماندهی دستگاه حرکتی
۲۹۸	الگویی معاصر برای عملکرد قشر مغز	۲۴۸	نگاره بالینی: آسیب نخاعی
۳۰۰	آیا مغز انسان دارای ویژگی‌های منحصر به فرد است	۲۴۹	قشر نو و آغاز حرکت
۳۰۵	خلاصه	۲۵۰	شناسایی قشر حرکتی با استفاده از تحریک الکتریکی
۳۰۶	منابع	۲۵۲	بازنمودهای متعدد در قشر حرکتی
۳۰۸	فصل ۱۱: عدم تقارن محوی	۲۵۶	رمزنگاری حرکت توسط نورون‌های موجود در قشر نو.
۳۰۸	نگاره بالینی، کلمات و موسیقی	۲۵۹	نقش‌های مختلف قشر پیش‌پیشانی و خلفی
۳۰۹	عدم تقارن شریحي مغز انسان	۲۶۱	ساقه مغزی و کنترل حرکتی
۳۰۹	عدم تقارن مغزی	۲۶۲	عقده‌های قاعده‌ای و نیروی حرکت
۳۱۲	عدم تقارن نورونی	۲۶۴	مخچه و یادگیری حرکتی
۳۱۲	عدم تقارن ژنتیکی	۲۶۸	برقراری ارتباط با نخاع
۳۱۲	عدم تقارن در بیماران عصب‌شناختی	۲۷۹	نورون‌های حرکتی
۳۱۲	بیماران مبتلا به آسیب‌های جانبی شدن	۲۷۰	مروری بر عملکرد قشری- نخاعی
۳۱۶	بیماران مبتلا به قطع جسم پیهای	۲۷۱	خلاصه
۳۱۹	تحریک مغز	۲۷۲	منابع
۳۲۱	تزریق سدیم آموباریتال به رگ کاروتید	۲۷۳	فصل ۱۰: اصول عملکرد قشر نو
۳۲۲	عدم تقارن رفتاری در مغز سالم	۲۷۳	نگاره بالینی: برداشت نیمکره مغز
۳۲۲	عدم تقارن در دستگاه بینایی	۲۷۳	سلسله‌مراتب عملکرد از نخاع تا قشر مغز
۳۲۲	عدم تقارن در دستگاه شنوایی	۲۷۵	نخاع و بازتابها
۳۲۵	عدم تقارن در دستگاه حسی- پیکری	۲۷۶	مغز پسین و حملات وضعیتی
۳۲۵	عدم تقارن در دستگاه حرکتی	۲۷۸	مغز میانی و حرکت خودبخود
۳۲۷	مطالعات جانبی شدن درباره کارکرد مغز ما چه می‌گویند؟	۲۸۰	دیانسیفال و عاطفه و انگیزش
۳۲۹	تصویربرداری عصبی و عدم تقارن مغزی	۲۸۱	عقده‌های قاعده‌ای و نگهداری از خود
		۲۸۲	قشر مغز و نیت

۲۸۱	آناتومی قطعات پس‌سری	۳۳۰	مباحث نظری: چه چیزی جانبی شده است؟
۲۸۲	زیربخش‌های قشر پس‌سری	۳۳۱	الگوهای تخصصی‌افتنگی
۲۸۴	ارتباطات قشر بینایی	۳۳۲	الگوهای تعاملی
۲۸۵	یک نظریه در رابطه با عملکرد قطعه پس‌سری	۳۳۴	روش شناختی ترجیحی
۲۸۶	کارکردهای بینایی در مناطقی فراتر از قطعه پس‌سری	۳۳۵	اندازه‌گیری رفتار در نوروسايكولوژی
۲۸۷	بینایی جهت حرکت	۳۳۶	خلاصه
۲۹۱	مطالعات تصویربرداری جریان‌های پشتی و شکنی	۳۳۸	منابع
۲۹۲	اختلالات مسیرهای بینایی	۳۴۱	صل ۱۲: تغییرات در عدم تقارن مغزی
۲۹۵	اختلال عملکرد قشر مخ	۳۴۱	نگاره بالینی: پاسخ‌های انفرادی به آسیب
۲۹۵	مورد. B.K.: آسیب VI و اسکوتوم	۳۴۱	عدم تقارن کارکردی و دست‌برتری
۲۹۶	مورد. D.B.: آسیب VI و کوریبینی	۳۴۲	مطالعات تشریحی
۲۹۷	مورد. J.L. آسیب V4 و ازدست‌رفتن دید رنگی	۳۴۳	سازمان‌بندی کارکردی مغز در چپ‌دست‌ها
۲۹۸	مورد. P.B.: ادرارک آگاهانه رنگ در یک بیمار نایبنا	۳۴۴	نظريه‌های ترجیح دستی
۲۹۸	مورد. L.M.: آسیب (MT V5) و ادرارک حرکت	۳۴۸	تفاوت‌های جنسی سازمان‌بندی مغزی
۳۹۸	مورد. D.F.: آسیب قطعه پس‌سری و آگنوزی بینایی	۳۴۸	تفاوت‌های جنسی در رفتار
۴۰۰	مورد. V.K.: آسیب آهیانه و هدایت دیداری-حرکتی	۳۵۱	تفاوت‌های جنسی ساختار مغز
۴۰۰	موارد. D. T.: فرایندهای بینایی سطح بالاتر	۳۵۱	مغز همجننس‌خواه
۴۰۱	نتایج حاصل شده از مطالعه موارد بالا	۳۵۷	تفاوت‌های جنسی مشخص شده در مطالعات تصویربرداری
۴۰۱	آگنوزی بینایی	۳۵۹	تبیین‌های تفاوت‌های جنسی
۴۰۲	آگنوزی‌های شیئی	۳۶۴	اثرات محیطی روی عدم تقارن
۴۰۲	سایر آگنوزی‌ها	۳۶۴	فرهنگ و زبان
۴۰۴	تصویربرداری بصری	۳۶۶	نقایص حسی یا محیطی
۴۰۴	خلاصه	۳۶۸	اثرات برداشتن نیکتنه
۴۰۵	منابع	۳۶۹	خاستگاه وجودی عدم تقارن
۴۰۷	فصل ۱۴: قطعات آهیانه‌ای	۳۷۰	عدم تقارن در حیوانات غیرانسانی
۴۰۷	نگاره بالینی: انواع مختلف اطلاعات فضایی	۳۷۱	عدم تقابل در پرندگان
۴۰۷	آناتومی قطعات آهیانه‌ای	۳۷۱	عدم تقارن در چوندگان
۴۰۸	تقسیمات فرعی قشر آهیانه‌ای	۳۷۲	عدم تقابل در نخستی‌های غیر انسانی
۴۰۹	اتصالات قشر آهیانه‌ای	۳۷۵	خلاصه
۴۱۱	نظریه‌ای برای عملکرد قطعه آهیانه‌ای	۳۷۶	منابع
۴۱۲	کاربردهای اطلاعات فضایی	۳۸۱	فصل ۱۳: لوب‌های پس‌سری
۴۱۶	پیچیدگی اطلاعات فضایی	۳۸۱	نگاره بالینی: جهان دیداری سرباز آسیب

۴۳۵	آناتومی قطعه گیجگاهی.....	۴۱۶	سایر جنبه‌های عملکرد آهیانه‌ای.....
۴۳۵	تقسیمات فرعی قشر گیجگاهی.....	۴۱۸	علایم حسی- پیکری ضایعات قطعه آهیانه‌ای.....
۴۳۷	اتصالات قشر گیجگاهی.....	۴۱۸	آستانه‌های حسی- پیکری.....
۴۳۸	نظریه‌ای برای عملکرد قطعه گیجگاهی.....	۴۱۸	اختلالات ادرارکی- پیکری.....
۴۴۰	شیار گیجگاهی فوقانی و حرکت زیستی.....	۴۱۹	نایینایی لمسی.....
۴۴۱	پردازش دیداری در قطعه گیجگاهی.....	۴۲۰	ادرارک پریشی‌های حسی- تنی.....
۴۴۴	آیا چهره‌ها، ویژه هستند؟.....	۴۲۰	علایم آسیب آهیانه‌ای خلفی.....
۴۴۱	پردازش شنوایی در قطعه گیجگاهی.....	۴۲۱	نشانگان بالیت.....
۴۵۲	عدم تقارن عملکرد قطعه گیجگاهی.....	۴۲۱	غفلت از سمت مقابل و سایر علایم ضایعات آهیانه‌ای
۴۵۲	علایم ضایعات قطعه گیجگاهی.....	۴۲۱	سمت راست.....
۴۵۲	اختلالات ادرارک شنیداری و گفتاری.....	۴۲۴	نشانگان گریشمن و سایر علایم آهیانه‌ای سمت چپ
۴۵۳	اختلالات درک موسیقی.....	۴۲۵	کنش پریشی و قطعه آهیانه‌ای.....
۴۵۵	اختلالات درک بینایی.....	۴۲۶	ترسیم کردن.....
۴۵۶	اختلال در انتخاب درون‌داده‌ای بینایی و شنوایی.....	۴۲۷	توجه فضایی.....
۴۵۷	سازماندهی و دسته‌بندی.....	۴۲۷	اختلالات شناخت فضایی.....
۴۵۸	استفاده از اطلاعات بافتاری.....	۴۲۸	مقایسه قطعات آهیانه‌ای سمت راست و چپ.....
۴۵۸	حافظه.....	۴۲۹	علایم اصلی و ارزیابی آنها.....
۴۵۹	عاطفه و شخصیت.....	۴۲۹	ارزیابی عصب- روان‌شناختی.....
۴۶۰	تفجیراتی در رفتار جنسی.....	۴۳۲	خلاصه.....
۴۶۰	ارزیابی عصب روان‌شناختی بالینی آسیب به قطعه گیجگاهی.....	۴۳۳	منابع.....
۴۶۱	خلاصه.....	۴۳۵	فصل ۱۵: قطعات گیجگاهی.....
۴۶۲	منابع.....	۴۳۵	نگاره بالینی: زندگی با آسیب قطعه گیجگاهی.....