

نوروسایکولوژی و پسیکوفیزیولوژی

دکتر سید رضا میرمهدی

(عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور)

الهام عسگر پور مهماندوست

(مدرس دانشگاه)

احسان شریفی

(مدرس دانشگاه)



انتشارات آوای نور

تهران - ۱۳۹۶

شابک	۹۷۸-۶۰۰-۳۰۹-۱۴۷-۴ :
شماره کتابشناسی ملی	۴۴۳۶۱۴۳ :
عنوان و نام پدیدآور	: نورو سایکولوژی و پسیکوفیز یولوژی /تالیف سیدرضا میرمهدی، الهام عسگر پورمهماندوست، احسان شریفی.
مشخصات نشر	: تهران : آوای نور، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۲۲۴ص.
موضوع	: روان شناسی عصبی
موضوع	: Neuropsychology :
موضوع	: روان شناسی فیزیولوژیکی
موضوع	: Psychophysiology :
موضوع	: روان داروشناسی
	: Psychopharmacology

تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، خیابان شهید وحید نظری، پلاک ۹۹

دورنگار: ۶۶۴۸۰۸۸۲

تلفن: ۶ و ۶۶۹۶۷۳۵۵

طبقه دوم



نوروسایکولوژی و پسیکوفیز یولوژی

Neuropsychology & Psychophysiology

تالیف: دکتر سید رضا میرمهدی - الهام عسگر پور مهماندوست - احسان شریفی

ناشر: انتشارات آوای نور

صفحه آرا: منیرالسادات حسینی

چاپ دوم ۱۳۹۶

تیراژ: ۲۰۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۰۹-۱۴۷-۴

قیمت ۱۸۰۰۰ تومان

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است

فهرست مطالب

فصل ۱: دستگاه عصبی، ساختار و کارکرد آن.....	۱۳
مقدمه	۱۳
دستگاه عصبی	۱۴
تکامل دستگاه عصبی	۱۵
مغز	۱۷
مغز پسین	۱۸
-بصل النخاع	۱۸
- پل	۱۸
-مخچه	۱۹
مغز میانی	۲۰
مغز پیشین	۲۱
-تالاموس	۲۲
-هیپوتالاموس	۲۴
-تشکیلات شبکه‌ای	۲۷
-سیستم لیمبیک	۲۹
اختلالات مرتبط با دستگاه لیمبیک	۳۱
-اسکیزوفرنی	۳۱
-اختلالات حافظه	۳۲
-اختلال در مراکز نباتی	۳۲
سیستم هیپوکامپ	۳۲
مخ	۳۳

۳۴	شیارهای اصلی مغز
۳۷	نیم کره‌های مخ
۳۷	قطعه پیشانی
۴۰	قطعه آهیانه‌ای
۴۲	قطعه پس سری
۴۴	قطعه گیجگاهی
۴۴	ضایعات قشر مخ
۴۵	-تنش حرکتی
۴۵	-اسپاسم عضلانی
۴۶	-ناحیه حرکتی گفتاری بروکا
۴۷	-قشر پیش پیشانی
۴۷	-قشر پیش پیشانی و اسکیزوفرنی
۴۸	-آسیب قشر حسی
۴۸	-آسیب ناحیه ارتباطی حس پیکری
۴۸	پتانسل‌ها قشر مخ
۴۹	دستگاه عصبی خودکار
۵۰	سازماندهی دستگاه عصبی خودکار
۵۰	اعمال دستگاه عصبی خودکار
۵۲	دستگاه عصبی سوماتیک

فصل ۲: نوروسایکولوژی احساس، ادراک و آسیب‌شناسی آن..... ۵۳

۵۳	مقدمه
۵۴	ویژگی‌های مشترک دستگاه حسی
۵۴	-حساسیت

۵۵	.....	رمزگردانی حسی
۵۶	.....	حس‌های عمومی
۵۸	.....	حس‌های پوستی
۵۹	.....	حس‌های زیر پوستی
۶۱	.....	قطعه آهیانه‌ای و حس‌های عمومی
۶۱	.....	حس‌های اختصاصی
۶۵	.....	راه‌های عصبی دستگاه دیداری
۶۸	.....	ضایعات راه بینایی و قشر دیداری مغز
۷۰	.....	دستگاه شنوایی
۷۳	.....	راه‌های عصبی شنیداری
۷۴	.....	قطعه گیجگاهی و ادراک شنیداری
۷۵	.....	ضایعات قشر شنیداری مغز
۷۷	.....	ضایعات شنوایی
۷۷	.....	اختلال پردازش شنیداری مرکزی
۷۸	.....	حس دهلیزی (دستگاه تعادلی)
۷۹	.....	ضایعات دستگاه دهلیزی
۸۰	.....	حس چشایی و بویایی
۸۱	.....	مسیرهای عصبی حس بویایی
۸۲	.....	حس بویایی و دستگاه لیمبیک
۸۲	.....	راه‌های عصبی حس چشایی
۸۴	.....	ضایعات مرتبط با حس بویایی و چشایی
۸۴	.....	نوروسایکولوژی ادراک
۸۵	.....	اختلالات ادراکی ناشی از ضایعات مغزی

فصل ۳: نوروسایکولوژی انگیزش و هیجان..... ۸۹

مقدمه ۸۹

.....	مغز و کارکرد انگیزش و هیجان	۸۹
.....	نقش هیپوتالاموس و دسته پیش مغز میانی در انگیزش	۹۳
.....	نقش هسته آمیگدال و هیپوکامپ در عواطف	۹۴
.....	دستگاه لیمبیک و رفتار عاطفی و هیجانی	۹۷
.....	قطعه پیش پیشانی مغز و رفتار انگیزشی	۹۸
.....	تفاوت‌های فردی در مکانیسم عصبی هیجانات	۱۰۱

فصل ۴: نوروسایکولوژی حافظه و یادگیری ۱۰۳

.....	مقدمه	۱۰۳
.....	حافظه	۱۰۴
.....	انواع حافظه	۱۰۵
.....	بررسی‌های بالینی حافظه	۱۰۹
.....	بیمار H. M. و خدمتش به علم اعصاب	۱۰۹
.....	مورد R. B، آسیب به هیپوکامپ و یادزدودگی پیش گستر	۱۱۳
.....	نورآناتومی حافظه	۱۱۴
.....	- نقش هیپوکامپ در شکل‌گیری حافظه	۱۱۴
.....	- هسته‌های بادامی و تشکیل حافظه	۱۱۶
.....	- نقش قطعه پیشانی و گیجگاهی در شکل‌گیری حافظه	۱۱۶
.....	مدل‌های نوروسایکولوژی حافظه	۱۱۸
.....	چگونگی ضبط و ذخیره‌سازی اطلاعات در حافظه	۱۱۹
.....	ضایعات حافظه در اثر آسیب‌های مغزی: اختلالات بالینی حافظه	۱۲۰
.....	- اختلالات بالینی مرتبط با حافظه رویدادی	۱۲۱

- ۱۲۳.....-اختلالات بالینی مرتبط با حافظه معنایی
- ۱۲۴.....-اختلالات بالینی مرتبط با حافظه شرطی‌سازی ساده کلاسیک
- ۱۲۷..... یادگیری چیست
- ۱۲۸..... مبانی عصبی یادگیری

فصل ۵: نوروسایکولوژی خواب و بیداری..... ۱۳۱

- ۱۳۱..... مقدمه
- ۱۳۲..... ماهیت خواب و ابزارهای اندازه‌گیری روانی - فیزیولوژیک آن
- ۱۳۲..... مراحل خواب
- ۱۳۴..... خواب حرکات سریع چشم و رویا
- ۱۳۶..... مقایسه خواب REM و NREM
- ۱۳۷..... نورآناتومی خواب
- ۱۳۷..... ساختارهای مغزی خواب و بیداری
- ۱۳۷.....-ساقه مغز و خواب
- ۱۳۸.....-هیپوتالاموس و خواب
- ۱۳۸.....-دستگاه شبکه‌ای و خواب
- ۱۴۰..... کارکردهای خواب
- ۱۴۰..... نقش خواب REM
- ۱۴۰..... نقش خواب NREM
- ۱۴۱..... اختلال‌های خواب

فصل ۶: نوروسایکولوژی گفتار، زبان و اختلالات مرتبط..... ۱۴۵

- ۱۴۵..... مقدمه

- دیدگاه‌های مربوط به ارتباط بین تفکر و زبان ۱۴۶
- مغز و برتری جانبی ۱۴۷
- ارتباطات کلامی ۱۵۴
- ۱- سطح مولکولی و سلولی ۱۵۴
- الف) ژن‌های گفتار ۱۵۴
- ب) نورون‌های آئینه‌ای ۱۵۵
- ۲- سطح ساختاری ۱۵۶
- الف) منطقه بروکا، ورنیکه و دیگر نواحی تکلم ۱۵۶
- ب) مدل‌های مغزی زبان گفتاری و نوشتاری ۱۵۷
- ج) برتری دست غالب، تکلم و جانبی بودن مغزی ۱۶۰
- د) نقش نیم کره راست در تکلم ۱۶۱
- اختلالات گویایی ۱۶۳
- تقسیم‌بندی اختلالات گفتاری ۱۶۳
- انواع آفازی‌ها ۱۶۴

فصل ۷: برخی بیماری‌های روانی و رفتاری با ریشه‌های نورولوژیک..... ۱۶۹

- ضایعات هسته‌های قاعده‌ای مغز ۱۶۹
- پارکینسون ۱۷۱
- کره ۱۷۲
- آتوز ۱۷۲
- هانتینگتون ۱۷۲
- کره سدنهام ۱۷۴
- همی بالیسم ۱۷۴
- سندرم توره ۱۷۴

۱۷۵.....	تخریب مجموعه آمیگدال
۱۷۶.....	اختلالات مرتبط با حرکات ارادی
۱۷۶.....	آپراکسی
۱۷۸.....	اختلالات شناختی روانی - عضوی
۱۷۸.....	-آلزایمر
۱۷۹.....	-دمانس
۱۸۱.....	-دلیریوم
۱۸۲.....	برخی اختلالات عصبی شایع
۱۸۲.....	-میگرن
۱۸۴.....	-صرع
۱۸۵.....	-انواع صرع
۱۹۲.....	اختلال‌های کنشی نورون‌های حرکتی نخاع شوکی
۱۹۲.....	اسکلروز مولتیپل (M. S)
۱۹۴.....	فلج و انواع آن
۱۹۶.....	ضایعات ساقه مغز

فصل ۸: پسیکوفارموکولوژی..... ۱۹۷

۱۹۷.....	مقدمه
۱۹۷.....	اصول پایه در سایکوفارموکولوژی
۱۹۷.....	اعمال و آثار فارموکولوژیک
۲۰۰.....	دستورالعمل‌های بالینی
۲۰۱.....	داروشناسی اعصاب و عملکرد داروها
۲۰۱.....	انتقال عصبی
۲۰۲.....	انتقال دهنده‌های عصبی

- ۲۰۵..... داروهای ضد اضطراب و خواب آور
- ۲۰۷..... داروهای آنتی سایکوتیک
- ۲۰۸..... داروهای ضد افسردگی
- ۲۱۱..... داروهای ضد تشنجهایی
- ۲۱۲..... محرکها
- ۲۱۳..... مهارکنندههای کولین استراز
- ۲۱۳..... سایر داروها