

آناتومی و فیزیولوژی

اعصاب و غدد درون ریز

مؤلف: نادر لاریجانی

انتشارات آزمون یار پویا

(حق چاپ محفوظ است)

سرشناسه: لاریجانی، نادر، ۱۳۴۵.
عنوان و نام پدیدآور: آناتومی و فیزیولوژی اعصاب و غدد درون‌ریز/ نویسنده نادر لاریجانی.
مشخصات نشر: تهران: آزمون‌یار پویا، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری: ح ۲۰۷ ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۱۴/۵ * ۲۱/۵ س.م.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۸۴۹-۳۹-۲

وضعیت فهرست‌نویسی: فیپا موضوع: اعصاب - - فیزیولوژی
Neurophysiology موضوع: غدد مترشحه داخلی - - فیزیولوژی
موضوع: Endocrine glands - - Physiology
رده‌بندی ک: رده: ۱۳۹۵ / ۳۶۱/۵ QP
رده‌بندی دیویی: ۶۱۲/۸
شماره کتابشناسی ملی: ۴۲۵۳۲۱۶



عنوان: آناتومی و فیزیولوژی اعصاب و غدد درون‌ریز

نویسنده: نادر لاریجانی

ناشر: آزمون‌یار پویا

مدیرتولید: محمود ریاحی

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

چاپ نخست: تابستان ۱۳۹۵

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۸۴۹-۳۹-۲

قیمت: ۹۰۰۰۰ ریال

تهران - خیابان دماوند - بعد از خیابان حجت - شماره ۱۱۱۴ - واحد ۹

تلفن: ۷۷۵۵۰۱۰۵ - همراه: ۰۹۱۰۰۵۱۱۰۰۳ - شماره: ۷۷۵۹۵۲۳۴

Email: pub@azmonyar.com

دیباچه

پیشگفتار

- ۱ ساختمان و فیزیولوژی عمومی باخته‌های عصبی
- ۲ سلول‌های عصبی (دندریت، آکسون).....
- ۷ انواع نورون‌ها.....
- ۱۱ رایش و تکثیر سلول‌های عصبی و تحلیل و ترمیم تارهای عصبی.....
- ۱۴ پدیده‌های سایرین‌های عصبی.....
- ۲۲ ویژگی‌های تار عصبی.....
- ۲۴ مراحل تحریر، ناپیری.....
- ۲۵ انتشار موج عصبی.....
- ۲۶ سیناپس و انواع آن.....
- ۲۹ سیناپس‌های شیمیایی و الکتریکی.....
- ۳۱ خستگی سیناپسی.....
- ۳۲ سیناپس‌های بازدارنده.....
- ۳۳ انتقال‌دهنده‌های عصبی.....
- ۳۷ نوروگلیا (سلول‌های نوروگلی).....
- ۴۱ چگونگی بوجود آمدن دستگاه عصبی در جنین.....
- ۴۶ برجستگی‌های اولیه مغزی و تغییرات آنها.....
- ۴۹ تغییرات و رشد برجستگی‌های پنجگانه مغز.....
- ۵۱ حفره‌ی درون مغز و نخاع.....
- ۵۴ منژ - (پرده خارجی دستگاه عصبی مرکزی).....

۵۸	عمل حفاظتی مایع مغزی - نخاعی و چگونگی تشکیل آن
۶۰	نخاع (مغز تیره)
۶۹	اعصاب نخاعی و چگونگی تشکیل شبکه‌های عصبی
۷۱	ماده خاکستری
۷۲	انعکاس‌های نخاعی
۷۷	پیاز - رز تیره (بصل النخاع)
۸۳	پل مغز (بر - رمی - لقوی)
۸۷	مخچه
۹۳	کنار محیطی مغز
۹۷	اختلالات و آسیب‌های مغز
۹۹	مغز سوم (مغز میانی)
۱۰۵	تالاموس
۱۰۷	هیپوتالاموس و دستگاه‌های کناری (لیمبیک)
۱۰۸	هسته‌های اختصاصی تالاموس و انواع آن
۱۱۳	اعمال نباتی هیپوتالاموس
۱۱۶	نقش هیپوتالاموس و دستگاه کناری در پدیده‌های هیجانی
۱۱۷	عقدده‌های (هسته‌های) قاعده‌ای مغز
۱۲۱	قشر مغز (کورتکس)
۱۲۸	ساختمان بافتی قشر مغز
۱۳۲	مناطق حسی اولیه و ثانویه قشر مغز
۱۳۴	نقش مکمل نیمکره‌ها: نیمکره غالب و علائم آن
۱۳۷	نواحی حرکتی قشر مغز
۱۴۱	فیزیولوژی انعکاس‌های شرطی
۱۴۳	دستگاه عصبی خودکار (سمپاتیک و پاراسمپاتیک)
۱۵۰	اعمال دستگاه‌های سمپاتیک و پاراسمپاتیک

۱۵۲	اعصاب مغزی.....
۱۶۰	فیزیولوژی غدد درون ریز.....
۱۶۲	مجموعه هیپوتالاموس و هیپوفیز.....
۱۶۲	غده هیپوفیز و انواع آن.....
۱۶۶	عمل هورمون‌های هیپوفیز قدامی.....
۱۶۷	هورمون رشد.....
۱۷۳	هورمون‌های هیپوفیز خلفی (نورو هیپوفیز) و عمل آنها.....
۱۷۵	غده صنوبری (پینه‌آل) یا کاجی.....
۱۷۶	تروئید و پاراتیروئید.....
۱۸۵	غده فک کلیوی.....
۱۹۲	لوزا معده.....
۱۹۶	غدد جنسی.....
	کتابنامه

دیباچه

بسیاری از اختلالات جسمی و روانی، نشانه‌هایی از ناهنجاری‌های دستگاه عصبی و غدد درون‌ریز هستند. آشنایی با فیزیولوژی اعصاب و غدد، می‌تواند نمایانگر راههای اصولی پیشرفت در پیشگیری و درمان این گونه بیماری‌ها و اختلالات باشد.

فیزیولوژی اعصاب و غدد بخشی از دانش زیست‌شناسی است که به بررسی ارتباط و تبدلات شیمیایی - فیزیکی انسانی با محیط زیست می‌پردازند. این گونه، تبادلات شامل تحریک‌پذیری، هماهنگی و سازش بوده و عواملی چون دستگاه عصبی، اندام‌های حسی - حرکتی و هورمون‌ها در برقراری این ارتباطات دخالت دارند.

بدون شک نمی‌توان پیچیدگی‌های مربوط به بعضی از مباحث را نادیده گرفت، اما این کتاب حاصل سال‌ها تحقیق و همچنین استفاده از اطلاعات و منابع معتبری است که سعی شده تا اصول فیزیولوژی اعصاب و غدد در حد احتیاج و با زبانی ساده، برای دانش‌پژوهان علوم زیستی بخصوص دانشجویان رشته روان‌شناسی بیان گردد. امید است مطالب این کتاب برای تمامی علاقمندان، مفید واقع شود.

نادر لاریجانی

روان‌شناس بالینی

پدیده تنظیم Regulation

تنظیم عصبی و هورمونی و نقش عمومی

دستگاه عصبی و غدد درون ریز در بدن

میلیاردها سلولی که بدن ما را می سازند در یک محیط مایعی قرار دارند که محیط داخلی بدن خوانده می شود. سلول های بدن ما، مواد مورد نیاز خود را از این مایع می گیرند و مواد زاید را به آن برمی گردانند. مایعی که محیط داخلی بدن را تشکیل می دهد از پلاسمای خون مشتق می شود. بنابراین محیط داخلی بدن از خون مشتق می شود و به خون باز می گردد. محیط داخلی که مایع برون سلولی نیز نامیده می شود مقدار زیادی از وزن بدن را تشکیل می دهد. ثبات محیط داخلی نتیجه واکنش های هماهنگی است که بین اندام های مختلف وجود دارد و تعادل حیاتی یا هومئوستازی Homostasis نامیده می شود.

واکنش های دستگاه عصبی و غدد درون ریز مهم ترین نقش را در بدن به عهده دارند. این دو دستگاه با تنظیم عصبی Neural Regulation و تنظیم هورمونی Hormonal Regulation موجب حفظ ارتباط بین اندام های مختلف و هماهنگ ساختن آنها با یکدیگر می شوند.

تنظیم عصبی به واکنش هایی گفته می شود که به واسطه دستگاه عصبی بوجود می آیند و با تغییرات فیزیولوژیک نامناسب مقابله می کند. غدد

درون ریز به واسطه ترشح هورمون‌هایی که وارد خون می‌سازند، بسیاری از واکنش‌های فیزیولوژیک بدن را تنظیم می‌کنند. تنظیم هورمونی بر خلاف تنظیم عصبی که به سرعت انجام می‌شود با کندی صورت می‌گیرد، زیرا چنین عملی مستلزم ترشح مواد، ورود آنها به خون و رساندن آنها به اندام‌های هدف (Target) است.

سلول‌های عصبی (نورون‌ها) نیز به نوبه خود تعدادی نوروهورمون Neurohormones ترشح می‌کنند که آنها را در نورواندوکراینولوجی Neuroendocrinology مطالعه می‌کنید.