



مروری بر فیزیولوژی و نوروفیزیولوژی دستگاه دهلیزی

مؤلف:

رسول پناهی

(کارشناس ارشد شنوایی شناسی)

قلم علم - پایگاه فرهنگ

۱۳۹۲

سرشناسه	: پناهی، رسول، ۱۳۶۴.
عنوان و نام پدیدآور	: مروری بر فیزیولوژی و نوروفیزیولوژی دستگاه دهلیزی / مؤلف: رسول پناهی.
مشخصات نشر	: تهران : قلم علم - پایگاه فرهنگ - ۱۳۹۲
مشخصات ظاهری	: ۸۲ ص.: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۸۰۰۰۰ ریال : 978-600-273-050-3
وضعیت فهرست نویسی	: فیفا
یادداشت	: واژه نامه.
یادداشت	: کتابنامه.
یادداشت	: نمایه.
موضوع	: دهلیز گوش - فیزیولوژی
موضوع	: اعصاب - فیزیولوژی
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۲ م ۹۴ / ۴۷۱ QP
رده بندی دیویی	: ۶۱۲ / ۸۵۸
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۳۴۹۴۴۶

مروری بر فیزیولوژی و نوروفیزیولوژی دستگاه دهلیزی

مؤلف: رسول پناهی

ناشر : قلم علم - پایگاه فرهنگ

چاپ و صحافی : موسسه پگاه

نوبت چاپ : اول - ۱۳۹۲

شمارگان : ۱۰۰۰

قطع : رحلی

شابک : 978-600-273-050-3

قیمت : ۸۰۰۰۰ ریال

پیش گفتار.....	۴
فصل اول: مروری بر عملکرد وستیولی.....	۵
۱-۱. اساس بیوفیزیکی تخصص یافتگی گیرنده های وستیولی.....	۶
۱-۱-۲. ماکولاها.....	۶
۱-۱-۳. کریستا.....	۶
۱-۲. طبقه بندی رفلکس های وستیولی.....	۸
۱-۳. فیزیولوژی دستگاه وستیولی.....	۹
۱-۴. عمل تبدیل نیرو در سلول های مویی.....	۱۱
۱-۵. اساس پاسخ های ویژه محرک در ارگان های گیرنده گوش داخلی.....	۱۴
۱-۶. سازمان بندی راه های وستیولار مرکزی.....	۱۴
۱-۶-۱. رفلکس های وستیولی.....	۱۴
۱-۶-۲. تعامل با سایر دستگاه ها.....	۱۵
۱-۷. عملکرد لایبرنتی ناهنجار.....	۱۶
فصل دوم: دستگاه وستیولی محیطی.....	۱۸
۲-۱. گوش میانی.....	۱۹
۲-۲. گوش داخلی.....	۲۰
۲-۳. لایبرنت وستیولی.....	۲۱
۲-۳-۱. ساختار ارگان های انتهایی وستیولی.....	۲۱
۲-۳-۲. مایعات لایبرنتی.....	۲۳
۲-۳-۳. خون رسانی.....	۲۵
۲-۳-۴. عصب گیری.....	۲۶
۲-۴. فیزیولوژی ارگان های انتهایی وستیولی.....	۲۹
۲-۴-۱. مجاری نیمدایره.....	۲۹

۳۲	۲-۴-۲. ویژگی های نورون های آوران اولیه.....
۳۳	۲-۴-۳. اتولیت ها.....
۳۶	فصل سوم: دستگاه وستیبولی مرکزی.....
۳۷	۳-۱. هسته های وستیبولی.....
۳۸	۳-۱-۱. هسته وستیبولی فوقانی.....
۳۸	۳-۱-۲. هسته وستیبولی جانبی.....
۳۹	۳-۱-۳. هسته وستیبولی منافی.....
۴۰	۳-۱-۴. هسته وستیبولی نزولی.....
۴۰	۳-۱-۵. هسته وستیبولی بینابینی.....
۴۱	۳-۲. ترکیبات شیمیایی در نورون ها.....
۴۱	۳-۳. فیزیولوژی.....
۴۲	۳-۳-۱. انواع نورون های وستیبولی ثانویه.....
۴۵	۳-۴. رفلکس های وستیبولی- چشمی.....
۴۷	۳-۴-۱. رفلکس های کانالی- چشمی.....
۴۸	۳-۴-۲. رفلکس های اتولیتی- چشمی.....
۵۰	۳-۵. ویژگی حرکات چشمی القا شده با تحریک مجاری نیمدایره.....
۵۰	۳-۵-۱. حرکات جبرانی چشم.....
۵۱	۳-۵-۲. نیستاگموس.....
۵۶	۳-۶. ویژگی حرکات چشمی القا شده با تحریک اتولیت ها.....
۵۶	۳-۶-۱. حرکات چشمی تولید شده ناشی از خم شدن سر.....
۵۷	۳-۶-۲. حرکات چشمی تولید شده در اثر شتاب خطی سر.....
۵۸	۳-۷. تعامل بین حرکات چشمی ایجاد شده توسط مجاری نیمدایره و اتولیت ها.....
۶۰	۳-۸. تعامل رفلکس دهلیزی- چشمی با سایر دستگاه ها.....
۶۰	۳-۸-۱. تعاملات گردنی- دهلیزی.....
۶۱	۳-۸-۲. تعاملات بینایی- دهلیزی.....

۶۲	 ۳-۸-۲-۱. نیستاگموس اپتوکینتیک
۶۴	 ۳-۸-۳-۲. تعقیب آرام
۶۴	 ۳-۸-۳-۳. تعاملات تعقیب آرام- اپتوکینتیک
۶۶	 ۳-۸-۳-۴. مقایسه حرکات چشمی با منشا بینایی و دهلیزی
۶۷	 ۳-۸-۳-۳. آناتومی و فیزیولوژی تعاملات بینایی- دهلیزی
۷۱	 ۳-۹. رفلکس های دهلیزی- نخاعی
۷۲	 ۳-۹-۱. نوار دهلیزی- نخاعی جانبی
۷۳	 ۳-۹-۲. نوار دهلیزی- نخاعی میانی
۷۳	 ۳-۹-۳. نوار مشبکی- نخاعی
۷۴	 ۳-۹-۴. تعاملات وستیبولی- مخچه ای
۷۵	 ۳-۹-۵. اثرات وستیبولی بر کنترل وضعیت و تعادل
۷۶	 ۳-۱۰. احساس وستیبولی سابجکتیو

پیش‌گفتار

بخش اعظم کتاب حاضر گزیده‌ای از سه فصل اول از چاپ سوم کتاب "Clinical Neurophysiology of the Vestibular System" است که در برخی موارد برای کمک به درک بهتر موضوع مطالبی از چاپ ششم کتاب "Handbook of Clinical Audiology" نیز به آن اضافه گردیده. هرچند در برخی موارد برگردان کاصل اصطلاحات انگلیسی به فارسی امکان‌پذیر نبود، با این وجود در تالیف این کتاب سعی شده تا با استفاده از اصطلاحات مناسب، گفتاری روان و تصاویر اصلی کتاب مرجع به مهم‌ترین مباحث مربوط به فیزیولوژی و نورو فیزیولوژی دستگاه وستیبولی محیطی و مرکزی پرداخته شود. علاقمندان به مفاهیم پایه‌ای فیزیولوژی تعادل، دانشجویان شنوایی شناسی و داوطلبین آزمون دکترای شنوایی شناسی می‌توانند از مطالب کتاب حاضر بهره‌مند شوند. امید است این کتاب بتواند قدم کوچکی در پیشرفت علمی جامعه شنوایی شناسی باشد.

رسول پناهی

زمستان ۱۳۹۲