

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دانشگاه علوم پزشکی

انتشارات دانشگاه علوم پزشکی مشهد، شماره اثر ۴۴۵

پایه‌های الکتروفیزیولوژی سیستم شنوایی

دکتر صادق جعفرزاده

دکتری تخصصی شنوایی شناسی

استادیار دانشگاه علوم پزشکی مشهد

دکتر رضا حسین آبادی

دکتری تخصصی شنوایی شناسی

استادیار دانشگاه علوم پزشکی تهران

سرشناسه: جعفرزاده، صادق، ۱۳۶۲ -
 عنوان و نام پدیدآور: پاسخ‌های الکتروفیزیولوژی سیستم شنوایی / تألیف صادق جعفرزاده، رضا حسین‌آبادی.
 مشخصات نشر: مشهد: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مشهد، ۱۳۹۷.
 مشخصات ظاهری: ۲۷۶ ص: مصور، جدول، نمودار.
 فروست: انتشارات دانشگاه علوم پزشکی مشهد: ۴۴۵.
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۶۹-۱۱۹-۳
 وضعیت فهرست نویسی: فیبا
 یادداشت: ص. ع. به انگلیسی: Sadegh Jafarzadeh, Reza Hoseinabadi. Auditory evoked potential.
 یادداشت: کتابنامه: ص. [۲۶۷] - ۲۶۸.
 موضوع: گوش -- خواص الکتریکی
 موضوع: Ear -- Electric properties
 شناسه اف: حسین‌آبادی، رضا، ۱۳۶۲ -
 شناسه خزوده: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مشهد
 شناسه افزودن: Mashhad University of Medical sciences & Health Services
 رده بندی سنگره: ۱۳۰۲/۷۲۱/۴۶۱/۴۶۱
 رده بندی دیویی: ۶۲۱/۸۵
 شماره کتابشناسی ملی: ۵۱۱۸۲۸



انتشارات دانشگاه علم پزشکی مشهد، شماره اثر ۴۴۵

پاسخ‌های الکتروفیزیولوژی سیستم شنوایی

تألیف:

دکتر صادق جعفرزاده

دکتر رضا حسین‌آبادی

وزیری، ۲۷۶ صفحه، ۱۰۰ نسخه، چاپ اول، پاییز ۱۳۹۷

حق چاپ محفوظ است.

بها: ۳۰۰۰۰۰ ریال

فهرست فصل ها:

۷	مقدمه مولفین
۹	فصل اول: الکتروکوکلیوگرافی (Electrocochleography)
۲۵	فصل دوم: پاسخ های ساقه مغز (Auditory brainstem response)
۴۷	فصل سوم: پاسخ های میان راس شنوایی (Auditory Middle Latency Response)
۶۵	فصل چهارم: پاسخ های دیر هنگام شنوایی (Auditory late responses)
۷۹	فصل پنجم: پاسخ های پایدار شنوایی (Auditory Steady State Response)
۹۹	فصل ششم: گسیل های صوتی گوش (Otoacoustic Emissions)
۱۱۹	فصل هفتم: پتانسیل های برانگیخته عضلانی دهلیزی (Vestibular Evoked myogenic Potentials)
۱۳۷	فصل هشتم: پتانسیل های وابسته به رخداد (Event related potentials)
۱۵۵	فصل نهم: منشاء پاسخ های شنیداری، میدان های مغناطیسی و الکتریکی فستیم میان عصبی
۱۸۳	فصل دهم: محرک های مرتبط با پتانسیل های برانگیخته شنوایی
۱۹۷	فصل یازدهم: وسایل و پارامترهای ثبت
۲۲۷	فصل دوازدهم: تشخیص و ارزیابی فعالیت عصبی شنوایی در حوزه زمانی
۲۵۱	فصل سیزدهم: آنالیز حوزه فرکانس پتانسیل ها و نوسانات وابسته به رخداد
۲۶۷	منابع

مقدمه مولفین

ارزیابی‌های الکتروفیزیولوژی شنوایی، همواره به عنوان یکی از مهم ترین آزمون‌های تشخیصی اختلالات شنوایی مطرح بوده اند. این آزمون‌ها با ارائه محرک‌های شنوایی مختلف و ثبت پاسخ سیستم عصبی انجام می‌شوند. پاسخ‌های الکتروفیزیولوژی شنوایی دارای کاربردهای متعددی برای ارزیابی‌های سیستم شنوایی هستند که شامل غربالگری آسیب‌های شنیداری، ارزیابی آستانه‌های شنوایی، بررسی عملکرد عملکرد سمکوتیو و بررسی پردازش‌های مختلف سیستم شنوایی از جمله کشف، تمایز، شایستگی و ترکیب شنوایی در نویز و توجه انتخابی می‌باشد. تخمین آستانه شنوایی به عنوان معمول ترین کاربرد این آزمون‌ها بخوبی برای بسیاری از متخصصین شناخته شده است و بصورت بسیار گسترده مورد استفاده قرار می‌گیرد. با استفاده از آزمون‌هایی مانند ABR و ASSR می‌توان در نوزادان، مهارت‌های گروه‌های سخت آزمون به بررسی آبتکتیو سیستم شنوایی پرداخت. از طرف دیگر با توجه به گسترش چشمگیر برنامه غربالگری شنوایی جهانی نوزادان، کارکرد بهینه آزمون‌های الکتروفیزیولوژی برای غربالگری و ارزیابی سیستم شنوایی، اهمیت بسیار یافته است.

با بکارگیری پاسخ‌های وابسته به رخداد، می‌توان چگونگی عملکرد سیستم پردازش شنوایی مرکزی را در پاسخ به محرکات پیچیده تر بررسی نمود. در بسیاری از موارد، این پاسخ‌ها نمودی از پردازش شنوایی مرکزی بیمار می‌باشند. دیگر آزمون‌های الکتروفیزیولوژی مانند الکتروکوکلنوگرافی و پتانسیل‌های عضلانی برانگیخته دهلیزی برای ارزیابی بیماران دچار سرگیجه دهلیزی طراحی شده اند و امروزه جزء جدایی ناپذیر در ارزیابی این بیماران هستند.

کتاب حاضر نتیجه بررسی و مقایسه مقالات و کتب مختلف در حیطه الکتروفیزیولوژی شنوایی

در طول چندین سال می‌باشد که امیدواریم بتواند مورد استفاده دانشجویان، آزمایشگران بالینی و محققین محترم قرار گیرد.

دکتر صادق جعفرزاده، دکتر رضا حسین آبادی