

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دانشگاه علوم پزشکی مشهد

انتشارات دانشگاه علوم پزشکی مشهد، شماره اثر ۴۵۳

روش‌های ارزیابی و توانبخشی سیستم شنوایی و تعادل

تألیف:

دکتر صادق عقیقی

دکتری تخصصی شنوایی شناسی

استادیار دانشگاه علوم پزشکی مشهد

دکتر سید امیر حسین قاضی زاده هاشمی

متخصص گوش، حلق و بینی

دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

فاطمه مهارتی

کارشناس شنوایی شناسی

سرشناسه	: جعفرزاده، صادق، ۱۳۶۲ -
عنوان و نام پدیدآور	: روش‌های ارزیابی و توانبخشی سیستم شنوایی و تعادل/ تألیف صادق جعفرزاده، سیدامیرحسین قاضی‌زاده‌هاشمی، فاطمه مهارتی.
مشخصات نشر	: مشهد: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مشهد، انتشارات، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۲۶۶ ص.: مصور، جدول، نمودار.
لروست	: انتشارات دانشگاه علوم پزشکی مشهد؛ ۲۵۲.
شابک	: 978-600-369-133-9
وضعیت فهرست	: فیا
وبیسی	
ادداشت	: عنوان به انگلیسی: Assessment and rehabilitaton methods of auditory and balance system
ادداشت	: واژه‌نامه.
بوضوع	: شنوایی‌شناسی
بوضوع	: Audiology
بوضوع	: شنوایی‌سنجی
بوضوع	: Audiometry
بوضوع	: کم‌شنواییان -- توانبخشی
بوضوع	: Hearing impaired -- Rehabilitation
بوضوع	: اختلالات شنوایی -- درمان
بوضوع	: Hearing disorders-- Treatment
بسناسه افزوده	: قاضی‌زاده‌هاشمی، امیرحسین، ۱۳۵۰ -
بسناسه افزوده	: مهارتی، فاطمه، ۱۳۷۲ -
بسناسه افزوده	: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مشهد، انتشارات
ده بندی کنگره	: ۵۴۳.۰۰
ده بندی دیویی	: ۶۱۷/۰۷
بمبار کتابشناسی	: ۵۷۰۹۰۹۷
لی	



انتشارات دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ۱۳۹۸

روش‌های ارزیابی و توانبخشی سیستم شنوایی و تعادل

مؤلفین:

دکتر صادق جعفرزاده

دکتر سیدامیرحسین قاضی‌زاده‌هاشمی

فاطمه مهارتی

وزیری، ۲۶۶ صفحه، ۱۰۰ نسخه، چاپ اول، تابستان ۱۳۹۸

حق چاپ محفوظ است.

بهاء: ۴۰۰,۰۰۰ ریال

فهرست

مقدمه مولفین.....	۱۲
فصل یکم: مقدمات، تاریخچه و شرح فعالیت‌های رشته شنوایی شناسی.....	۱۳
فصل دوم: مقدمه‌ای بر فیزیک صوت.....	۱۹
فصل سوم: آناتومی و فیزیولوژی دستگاه شنوایی.....	۲۵
فصل چهارم: تعریف شنوایی طبیعی و کم شنوایی.....	۴۳
فصل پنجم: آزمون‌های ابتدایی شنوایی (تاریخچه گیری، اتوسکوپی و آزمون‌های دیپازونی).....	۵۹
فصل ششم: ادیومتری.....	۷۳
فصل هفتم: ادیومتری گفتار.....	۹۱
فصل هشتم: تمپانومتری.....	۱۰۵
فصل نهم: ارزیابی‌های رفلکس اکوستیک.....	۱۱۷
فصل دهم: آزمون‌های تکمیلی شنوایی.....	۱۳۳
فصل یازدهم: ارزیابی رفتاری شنوایی در کودکان و نوجوانان.....	۱۴۱
فصل دوازدهم: گسیل‌های صوتی گوش (Otoacoustic Emissions).....	۱۵۱
فصل سیزدهم: الکتروکوکلوگرافی (Electrocochleography).....	۱۶۳
فصل چهاردهم: پاسخ‌های ساقه مغز (Auditory Brainstem Response).....	۱۷۳
فصل پانزدهم: پاسخ‌های پایدار شنوایی (Auditory Steady-State Response).....	۱۸۵
فصل شانزدهم: پتانسیل‌های شنوایی مرکزی (Central Auditory Potentials).....	۱۹۵
فصل هفدهم: ارزیابی و توانبخشی سرگیجه و عدم تعادل.....	۲۰۵
فصل هجدهم: سمعک، کاشت حلزون و دیگر وسایل کمک شنوایی.....	۲۱۷
فصل نوزدهم: توانبخشی شنیداری.....	۲۳۵
فصل بیستم: ارزیابی و توانبخشی وزوز گوش.....	۲۴۳

مقدمه مولفین

آسیب به گوش باعث ایجاد مشکلات متعددی برای بیماران می‌گردد که می‌توان به کم شنوایی، وزوز گوش، سرگیجه و مشکلات تعادلی اشاره کرد. این مشکلات تعداد زیادی از افراد جامعه را در بر می‌گیرد و تأثیرات شدیدی را نیز بر بیماران بر جا می‌گذارد. از نظر محدوده سنی نیز این مشکلات می‌تواند در سن نوزاد تا سالمندی بوجود بیاید. برای مثال، حداقل نیمی از افراد سالمند به مشکل کم شنوایی مبتلا هستند که این موضوع علاوه بر مشکلات شنیدن باعث منزوی شدن، مشکلات روانشناختی مانند اضطراب و افسردگی و معلولیت این افراد می‌گردد.

شنوایی شناسی علم بررسی سیستم شنوایی و وستیبولار می‌شد. این رشته به زمینه‌های مختلف پیشگیری، غربالگری، ارزیابی و توانبخشی بیماری‌های سیستم شنوایی و وستیبولار می‌پردازد. متخصصین مختلفی از جمله پزشکان گوش، حلق و بینی، اعضای تیم توانبخشی (گفتاردرمانگران، فیزیوتراپ‌ها، کاردرمانگران و ...)، پزشکان عمومی، پرستاران و ... با بیماران شنوایی سر و کار دارند. بسیاری از این متخصصین برای ارائه خدمات تخصصی به بیماران خود، نیازمند داشتن دانش مناسبی از رشته شنوایی شناسی و آزمون‌های ارزیابی سیستم شنوایی می‌باشند.

کتاب حاضر به زبان ساده نوشته شده است و مخاطبان هدف آن، متخصصین غیر شنوایی شناس می‌باشد. در این کتاب تلاش شده است تا اطلاعات مناسبی به مخاطبان در مورد رشته شنوایی شناسی، ارزیابی و توانبخشی سیستم شنوایی و تعادل داده شود تا بتوانند تعامل بهتری با همکاران شنوایی شناس و بیماران دچار مشکلات شنوایی داشته باشند.