

## فهرست

۶	مقدمه
۷	پیش درآمد
۸	فصل ۱ - آناتومی و فیزیولوژی گوش خارجی و میانی در شیرخواران و اطفال
۸	مقدمه
۸	گوش خارجی در تولد
۸	ابعاد مجرای گوش خارجی
۹	نرمش (کامپلیانس) مجرای شنیداری خارجی
۱۰	فرکانس تشدید مجرای شنیداری خارجی
۱۰	ظاهر مجرای گوش خارجی در اتوسکوپی
۱۱	رشد گوش خارجی از تولد تا طفولیت
۱۲	گوش میانی در حین تولد
۱۵	رشد گوش میانی از تولد تا طفولیت
۱۹	فصل ۲ - اندازه گیری عملکرد گوش میانی در اطفال : مرور
۱۹	مقدمه
۱۹	تمپانومتري اطفال با استفاده از پروب تونهای فرکانس - بم
۳۲	سایر استراتژیهای بررسی عملکرد گوش میانی اطفال و شیرخواران
۳۳	فصل ۳- تمپانومتري فرکانس زیر (۱۰۰۰ هرتز): کاربرد بالینی
۳۳	مقدمه
۳۳	اصول تمپانومتري
۳۷	تمپانومتري فرکانس زیر (۱۰۰۰ هرتز)
۳۸	اصول تمپانومتري فرکانس زیر
۳۸	روشهای تفسیر نتایج تمپانومتري فرکانس زیر
۳۸	بررسی روش مورفولوژی
۴۱	داده های هنجار تمپانومتري فرکانس زیر
۴۵	پروتکلهای پیشنهادی برای انجام تمپانومتري فرکانس زیر در اطفال و شیرخواران
۴۶	مطالعات موردی نمایانگر الگوهای متفاوت نتایج تمپانومتري فرکانس زیر
۵۵	فصل ۴ - رفلکسهای آکوستیک رکابی: کاربردیهای بالینی
۵۵	مقدمه
۵۵	اصول رفلکس آکوستیک رکابی (ASR)
۵۹	پروتکل پیشنهادی ASR بر تست شیرخواران
۶۰	مطالعات موردی نمایانگر کاربردهای آزمون ASR
۶۶	فصل ۵- بررسی عملکرد گوش میانی انسان با استفاده از تمپانومتري چند فرکانسی: مرور
۶۶	مقدمه
۶۶	گوش میانی

۶۸	مفاهیم اصلی؛ امیدانس و ادمیتانس
۶۹	اثر فرکانس پروبتون بر ادمیتانس
۷۱	توسعه تمپانومتري چند فرکانسي
۷۱	تحقيقات اوليه در تمپانومتري چند فرکانسي
۷۱	دستگاههاي مدرن MFT و مشخصات آنها
۷۳	ظهور دستگاههاي MFT
۷۴	مختصات MFT و کاربرد آن
۷۷	کاربردهای بالینی تمپانومتري چندفرکانسي در بیماران بزرگسال در گیر اختلالات گوش میانی
۷۸	محاسن و موانع اصلی کاربرد MFT در کلینیکهای ادیولوژی (گوش حلق و بینی)
۷۸	نتیجه و تحقیقات آینده
۸۰	فصل ۶- پیشرفتهای اخیر در کاربرد بالینی امیدانس فرکانس جاروب در بررسی سوء عملکرد گوش میانی
۸۰	مقدمه
۸۰	طراحی مهندسی و اصول اندازهگیری دستگاه SFI
۸۱	داده SFI از بزرگسالان طبیعی و ملاحظات تئوریک
۸۵	مقایسه بین دادههای اندازهگیری و دادههای تئوریک
۸۶	کاربردهای بالینی دستگاه SFI در بزرگسالان
۸۸	ثابتشدگی زنجیره استخوانی
۸۹	جداشدگی زنجیره استخوانی
۸۹	اتیت میانی مترشحه
۹۰	انحراف و پارگی پرده صماخ
۹۰	یافتههای گروهی SFI
۹۲	توسعه دستگاه SFI برای کاربرد در اطفال و نوزادان
۹۵	آزمایشات بالینی آغازین با استفاده از دستگاه SFI در نوزادان
۹۷	فصل ۷ - کاربرد توابع انتقال آکوستیک عریض باند در ارزیابی گوش اطفال
۹۷	مقدمه
۹۷	اصول ATF عریض باند در تحلیل عملکرد گوش میانی
۱۰۰	تحلیل تابع انتقال آکوستیکی عملکرد گوش میانی در بزرگسالان
۱۰۴	مطالعات رشدی در توابع انتقال آکوستیک عریض باند
۱۰۴	توابع انتقال آکوستیک: وضعیت حداقل فشار
۱۰۷	توابع انتقال آکوستیک؛ شرایط تمپانومتريک (فشار مجرای گوش خارجی)
۱۰۹	توابع انتقال آکوستیک: آزمون رفلکس رکابی
۱۰۹	تحلیل توابع انتقال آکوستیک عملکرد گوش میانی در غربال شنوایی نوزادان و اختلالات گوش میانی اطفال
۱۱۳	توابع انتقال آکوستیک: آزمون رفلکس آکوستیک رکابی
۱۱۳	خلاصه
۱۱۴	مطالعه موردی
۱۱۷	خلاصه مطالعه موردی

۱۱۸	فصل ۸- چالش بررسی عملکرد گوش میانی در شیرخواران
۱۱۸	خلاصه و دستور عمل آینده
۱۱۸	مقدمه
۱۱۸	تمپانومتری فرکانس زیر (۱۰۰۰ هرتز)
۱۲۰	آزمون رفلکس آکوستیک رکابی
۱۲۱	آزمون امپدانس فرکانس جاروب (SFI)
۱۲۳	توابع انتقال آکوستیک عریض باند (ATR)
۱۲۷	نتایج و تحقیقات آتی