

## فهرست مطالب

### بخش اول: مبانی وزوز گوش..... ۳۹

فصل ۱: مقدمه.....	۴۱
فصل ۲: انواع مختلف وزوز گوش .....	۵۱
فصل ۳: بیش شنوایی و اختلالات درک بلندی صدا.....	۵۹
فصل ۴: صدابیزاری، صداهراسی و سندروم «انفجار سر».....	۷۷
فصل ۵: اپیدمیولوژی وزوز در بزرگسالان.....	۸۵
فصل ۶: اپیدمیولوژی وزوز گوش در کودکان.....	۹۹
فصل ۷: عوامل خطر ژنتیکی در وزوز گوش.....	۱۱۱
فصل ۸: آناتومی و فیزیولوژی سیستم شنوایی.....	۱۱۹
فصل ۹: ارتباط متقابل سیستم‌های حسی پیکری و شنوایی.....	۱۴۳
فصل ۱۰: آسیب‌شناسی سیستم شنوایی که می‌تواند موجب وزوز گوش شود .....	۱۵۵
فصل ۱۱: نقش محرومیت شنیداری.....	۱۸۱
فصل ۱۲: نقش انعطاف‌پذیری عصبی در وزوز گوش.....	۱۸۹
فصل ۱۳: همزمانی و شکل‌پذیری عصبی در وزوز گوش.....	۱۹۷
فصل ۱۴: تشابهات وزوز گوش و درد.....	۲۲۳
فصل ۱۵: آناتومی و فیزیولوژی درد.....	۲۲۷
فصل ۱۶: مدل‌های حیوانی رفتاری وزوز گوش، داروشناسی و درمان.....	۲۴۷
فصل ۱۷: علائم عینی وزوز گوش در انسان.....	۲۶۷
فصل ۱۸: تصویربرداری عملکردی از اعصاب.....	۲۷۳
فصل ۱۹: یافته‌های حاصل از تصویربرداری عصبی ساختاری.....	۲۸۵
فصل ۲۰: مدل مغزی گلوبال وزوز گوش.....	۲۹۱
فصل ۲۱: مدلی ابداعی برای پاتوفیزیولوژی وزوز گوش.....	۳۰۵
فصل ۲۲: متدولوژی کارآزمایی‌های بالینی برای وزوز گوش.....	۳۴۱

### بخش دوم: ملاقات بیماران دچار وزوز گوش توسط متخصصین متفاوت..... ۳۵۹

فصل ۲۳: متخصص گوش، گلو، بینی و سرگردن.....	۳۶۱
فصل ۲۴: نقش شنوایی‌شناس در کلینیک وزوز گوش .....	۳۶۷
فصل ۲۵: وزوز گوش از دیدگاه روانشناسان.....	۳۸۱

فصل ۲۶: متخصص مغز و اعصاب.....	۳۹۱
فصل ۲۷: روان پزشکی.....	۳۹۷
فصل ۲۸: جراحی اعصاب.....	۴۱۳
فصل ۲۹: دندانپزشک.....	۴۱۵
فصل ۳۰: فارماکولوژیست.....	۴۲۳
فصل ۳۱: متخصص علوم اعصاب شنوایی.....	۴۳۵
فصل ۳۲: وزوز گوش از دیدگاه یک بیمار.....	۴۵۱

### بخش سوم: علل وزوز گوش..... ۴۵۹

فصل ۳۳: مقدمه.....	۴۶۱
فصل ۳۴: کم شنوایی هدایتی و حلزونی.....	۴۶۵
فصل ۳۵: وزوز گوش و کم شنوایی.....	۴۷۵
فصل ۳۶: انواع کم شنوایی وابسته با سن حلزونی و غیر حلزونی و وزوز گوش.....	۴۸۷
فصل ۳۷: کم شنوایی ناشی از اصوات برای وزوز گوش.....	۵۰۱
فصل ۳۸: وزوز گوش و بیماری منیبر.....	۵۱۷
فصل ۳۹: وزوز گوش و شوانوماهی دهلیزی: بررسی اجمالی و روابط بالینی.....	۵۲۷
فصل ۴۰: فشار عروق موئینه روی عصب دهلیزی حلزونی.....	۵۴۱
فصل ۴۱: علل وزوز گوش: بیماری های مغزی عروقی.....	۵۵۵
فصل ۴۲: عوارض درمان های طبی.....	۵۶۵
فصل ۴۳: تولید وزوز گوش تحت تاثیر سیستم سوماتوسنسوری.....	۵۹۳
فصل ۴۴: وزوز گوش و سیستم جونده.....	۶۰۳

### بخش چهارم: تشخیص افتراقی وزوز گوش..... ۶۱۱

فصل ۴۵: مقدمه.....	۶۱۳
فصل ۴۶: الگوریتم مدیریت تشخیص و درمان وزوز گوش.....	۶۱۹
فصل ۴۷: اخذ شرح حال و پرسش نامه ها.....	۶۲۹
فصل ۴۸: ارزیابی بالینی اتولوژیک (گوش پزشکی).....	۶۵۷
فصل ۴۹: ارزیابی بالینی ادیولوژیک (شنوایی شناسی).....	۶۶۳
فصل ۵۰: معاینات بالینی اتونورولوژیک.....	۶۷۷

فصل ۵۱: تشخیص وزوز گوش: معاینات نورولوژیک ..... ۶۸۷

فصل ۵۲: تشخیص وزوز گوش سوماتوسنسوری ..... ۶۹۷

فصل ۵۳: تشخیص افتراقی اختلالات مفصل گیجگاهی - فکی و عضله‌ی جونده در بیماران مبتلا به وزوز گوش ..... ۷۰۷

فصل ۵۴: ارزیابی روان‌پزشکی / روانشناسی ..... ۷۱۷

### **بخش پنجم: ویژگی‌های بالینی انواع مختلف وزوز گوش ..... ۷۲۵**

فصل ۵۵: مقدمه ..... ۷۲۷

فصل ۵۶: کم شنوایی ناگهانی و گوش ..... ۷۳۳

فصل ۵۷: کم وزوز گوش و پرسنوایی / صدا هراسی ..... ۷۴۳

فصل ۵۸: شرح بالینی شکل متفاوتی از وزوز گوش: وزوز گوش متناوب ..... ۷۵۵

فصل ۵۹: وزوز ضربانی ..... ۷۶۵

فصل ۶۰: شرح بالینی شکل متفاوتی از وزوز گوش: وزوز گوش متناوب ..... ۷۷۷

فصل ۶۱: وزوز گوش و سردرد ..... ۷۹۱

فصل ۶۲: وزوز گوش و اختلالات کوموربید روانپزشکی ..... ۷۹۹

فصل ۶۳: وزوز گوش و افسردگی ..... ۸۰۵

فصل ۶۴: وزوز گوش و اضطراب ..... ۸۱۵

فصل ۶۵: وزوز گوش و خواب ..... ۸۲۵

فصل ۶۶: وزوز گوش پس از سانحه ..... ۸۳۵

فصل ۶۷: آسیب مغزی تراماتیک و مواجهه با انفجار: آسیب‌شناسی شنوایی و دهلیزی ..... ۸۴۵

### **بخش ششم: تدابیر درمانی وزوز گوش ..... ۸۵۳**

فصل ۶۸: مقدمه ..... ۸۵۵

فصل ۶۹: پیشگیری از وزوز گوش و کم شنوایی ناشی از نویز ..... ۸۶۱

فصل ۷۰: مشاوره و آموزش روان‌شناختی در مدیریت وزوز گوش ..... ۸۷۵

فصل ۷۱: درمان شناختی رفتاری (CBT) ..... ۹۰۷

فصل ۷۲: آموزش شنیداری در وزوز گوش ..... ۹۱۷

فصل ۷۳: درمان وزوز گوش با روش بازآموزی ..... ۹۳۳

فصل ۷۴: تحریک صوتی ..... ۹۶۱

فصل ۷۵: توان‌بخشی بیماران مبتلا به وزوز با استفاده از درمان وزوز نورومونیکس ..... ۹۷۵

- فصل ۷۶: دستگاه‌های قابل کاشت در گوش میانی برای درمان وزوز گوش ..... ۹۸۵
- فصل ۷۷: دستگاه‌های ایمپلنت‌های حلزون شنوایی و وزوز گوش ..... ۹۹۵
- فصل ۷۸: رویکردهای دارویی در درمان وزوز گوش ..... ۱۰۰۷
- فصل ۷۹: سیستم اندوکائابینوئید در هسته‌ی حلزونی و کاربردهای آن در درمان وزوز گوش ..... ۱۰۲۹
- فصل ۸۰: درمان وزوز حسی پیکری ..... ۱۰۴۵
- فصل ۸۱: درمان وزوز گوش: سم بوتولینوم ..... ۱۰۵۵

### بخش هفتم: درمان به روش جراحی ..... ۱۰۶۱

- فصل ۸۲: درمان‌های جراحی: مقدمه ..... ۱۰۶۳
- فصل ۸۳: درمان جراحی: گوش ..... ۱۰۶۷
- فصل ۸۴: پیگیری بلندمدت رفع فشار میکرو واسکولار برای وزوز گوش ..... ۱۰۷۷
- فصل ۸۵: شوانوما وستیبولار ..... ۱۰۹۵
- فصل ۸۶: تعدیل عصبی (نوروماجولیشن): مقدمه ..... ۱۱۰۵
- فصل ۸۷: نوروبیوفیدیک ..... ۱۱۱۱
- فصل ۸۸: تحریک مغناطیسی ترانس کرائیال ..... ۱۱۲۱
- فصل ۸۹: تحریک جریان مستقیم تراجمه‌ای (tDCS): ابزاری جدید برای درمان ..... ۱۱۴۱
- فصل ۹۰: تحریک قشر شنوایی برای درمان وزوز گوش ..... ۱۱۵۱
- فصل ۹۱: تحریکات جلدی ..... ۱۱۶۷
- فصل ۹۲: درمان‌های مکمل وزوز گوش ..... ۱۱۷۷
- فصل ۹۳: لیزر درمانی کم‌توان ..... ۱۱۹۹
- فصل ۹۴: وجوه تشابه مداخلات درمانی در وزوز گوش و درد مرکزی ..... ۱۲۰۵
- فصل ۹۵: راهبردهای درمان اختلالات مفصل فکی گیجگاهی و عضلات جونده در بیماران مبتلا به وزوز گوش ..... ۱۲۱۹