

<<临床听力学>>

图书基本信息

书名：<<临床听力学>>

13位ISBN编号：9787811360622

10位ISBN编号：7811360624

出版时间：2008-10

出版时间：中国协和医科大学出版社

作者：韩东一，翟维举 主编

页数：747

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;临床听力学&gt;&gt;

## 前言

听力学是研究人类生理和病理状态下听觉功能的科学。

听觉系统具有高灵敏度、高度的频率选择性、快速的时间处理及宽的动态范围。

其高灵敏度表现在可以精确灵敏地调谐，可以察觉到非常低强度的声音信号。

例如，在1000Hz的频率，人耳可以听到引起鼓膜振幅仅相当于质子直径大小的声音。

其高度的频率选择性表现在20~20000Hz的范围内可以辨别不同频率声音的音调，灵敏到能够辨别频率相差不到1Hz的两个音调；耳蜗的机械转换可以在数十毫秒内完成；人耳具有宽的动态范围，

对1000Hz纯音听阈值声压约为20uPa，痛阈声压为20Pa，二者相差100万倍。

快速的时间处理和宽的动态范围使得听觉系统可以快速有效的感受声音信号并作出反应。

人的听觉器官的解剖结构极为精细，听觉生理也很复杂。

外耳和中耳主要完成声波的收集和传递，是一个物理过程，耳蜗也参与了声波的物理传递过程，但耳蜗与第 对脑神经及中枢听觉传导通路、听皮层主要完成听觉信息处理的生理过程，而听觉的心理处理过程主要开始于脑干和脑桥，然后到达听觉皮层及更高级区域。

人们关心听力问题，主要是所不到，难于学习、交流。

听力损失导致认知、言语、语言、及心理发育等功能障碍。

听力损失是一个不同的原因、不同部位、不同病变所导致的症状。

全世界有2.5亿人患有中度以上的听力损失。

我国第二次残疾人抽样调查（2006年）的数据显示，我国有听力残疾人2780万，其中单纯听力残疾人2004万，占残疾人总数的24.16%，多重残疾中有听力残疾的776万，言语残疾127万。

因此，听力学工作者还有很多临床和基础研究工作需要做。

20世纪50年代以来，区分耳蜗和蜗后病变所致的听力损失的听力学检查和对中枢听神经系统的听力学检查，听诱发电位、导抗测试和耳声发射的临床应用，使有关听力损失的病变部位、性质的诊断日趋完善。

临床听力学检查采用评价听力的不同方法和策略，来评估听力障碍的类型和程度，以此为依据寻找导致听力障碍的原因，对于听力障碍的诊断具有重要价值。

相应检查的结果，如纯音听阈、言语测听、声反射、耳声发射（OAEs）以及听觉诱发电位等，可以帮助验证临床耳科学的检查发现，同时还可以作为量化评价疗效的方法。

## <<临床听力学>>

### 内容概要

听力学是研究人类生理和病理状态下听觉功能的科学。

听觉系统具有高灵敏度、高度的频率选择性、快速的时间处理及宽的动态范围。

其高灵敏度表现在可以精确灵敏地调谐，可以察觉到非常低强度的声音信号。

临床医学对各种导致耳聋疾病的诊断、药物和手术治疗以及听力康复的进展，以及服务于医疗单位的临床听力学工作者与服务于康复-特教单位的教师、助听设备研制与电声科技工作者之间的沟通商讨，使听力残疾的诊断和听力康复工作增添了新的观念和新技术。

本书分基础篇和临床篇两篇，共二十六章，主要内容包括听觉系统的解剖及生理学基础，前庭系解剖与生理功能，纯音听阈测定，言语测听，声导抗测试，耳声发射，中枢听功能检查，毛细胞换能过程的生理和病理生理，新生儿听力筛查，噪声性耳聋，老年性耳聋，耳毒性药物引起的耳聋，听处理和中枢听处理障碍，助听器的原理及临床选配，人工耳蜗的原理及临床应用等。

## &lt;&lt;临床听力学&gt;&gt;

## 书籍目录

基础篇 第一章 声学基础知识 第一节 声波的产生与传播 第二节 听力测试常用的声学信号  
 第三节 声波的声学特性 第四节 声学测量常用的术语和定义 第五节 声学测量中的基本参量  
 第六节 声学测量中的反平方定律和声强叠加原理 第七节 医用声学仪器设备 第八节 测听仪器设备的检定/校准 第九节 测听室的隔声与屏蔽 第十节 与听力学有关的国家和国际标准 第二章 听觉系统的解剖及生理学基础 第一节 听觉研究的历史及听觉生理学的经典学说 第二节 外耳和中耳的结构与功能 第三节 声音传入内耳的途径 第四节 耳蜗的结构与功能 第五节 听觉神经系统的解剖和生理 第三章 前庭系解剖与生理功能 第一节 前庭终器的应用解剖 第二节 前庭神经传导径路 第三节 前庭系统的生理功能 第四章 纯音听阈测定 第一节 测听的基本要求 第二节 纯音气导听阈测定 第三节 掩蔽 第四节 骨导纯音听阈测定 第五节 用扫频听力计测听阈 第六节 筛选测听和声场测听 第七节 听阈测定结果及其记录和分析 第八节 高频测听 第九节 听力减退、残障、残疾 第五章 耳蜗性及蜗后病变测听法 第一节 双耳交替响度平衡试验 第二节 短增量敏感指数测定 第三节 音衰试验 第四节 自描听力计测听法 第五节 短音测听 第六章 言语测听 第一节 言语测听材料 第二节 言语测听检查的条件和准备 第三节 言语识别率测试 第四节 在竞争声下言语识别检查 第五节 其他言语测听法 第六节 言语测听结果分析 第七章 声导抗测试 第一节 声阻抗与声导纳 第二节 鼓室声导纳测试 第三节 鼓室肌反射 第四节 咽鼓管功能检查 第五节 中耳肌反射测试的临床应用 第八章 听觉诱发电位的神经生物学基础与临床应用 第一节 AEP发展概况 第二节 ERA的基本原理 第三节 听觉诱发电位的发生机制及特点 第四节 听觉快反应、中反应的临床应用 第五节 皮层电反应及伴随负变异 第六节 多频听觉稳态反应及其应用 第九章 耳声发射 第一节 耳声发射的基本概念 第二节 耳声发射的机制及意义 第三节 耳声发射记录中需注意的问题 第四节 瞬态声诱发耳声发射 第五节 畸变产物耳声发射 第六节 自发性耳声发射 第七节 刺激频率耳声发射和电诱发耳声发射 第八节 耳声发射的应用 第十章 平衡功能检查 第一节 诊室或床旁前庭功能检查 第二节 眼震电图检查法 第三节 静态姿势描记法 第四节 动态姿态平衡测试 第五节 耳石器功能检查 第六节 高刺激率ABR在神经耳科学中的应用 第十一章 中枢听功能检查 第一节 用非言语信号测试 第二节 用言语信号测试 第三节 用语句作中枢听觉功能检查 第四节 中枢听觉神经系统病变的检查结果分析 第十二章 感音—神经性听力减退的神经生理学 第十三章 毛细胞换能过程的生理和病理生理 第一节 毛细胞的机—电换能通道 第二节 听觉信号的突触传递过程 第三节 毛细胞的离子通道调控 临床篇 第十四章 耳和耳神经疾病的临床听力学评估 第一节 听觉障碍的分类及特点 第二节 中耳和外耳疾病的听力学评估 第三节 耳蜗性聋的听力学评估 第四节 蜗后性聋的听力学评估 第五节 颞上听处理障碍的听力学评估 第六节 典型病例分析 第十五章 新生儿听力筛查 第一节 新生儿听力筛查的概念及意义 第二节 新生儿听力普遍筛查的国内外发展概况 第三节 新生儿听力筛查的组织实施及法律保障 第四节 新生儿听力筛查的策略 第五节 新生儿听力筛查的相关操作标准 第六节 新生儿听力诊断检查的相关操作规范 第七节 儿童听力损失影像学检查适应证及注意事项 第八节 儿童听力损失的病因学诊断 第九节 干预、质量控制与体会 第十六章 突发性耳聋 第十七章 噪声性耳聋 第一节 噪声的声学基础 第二节 噪声性聋的临床表现 第三节 我国职业噪声性聋的诊断和分级 第四节 我国听力残疾等级评定 第五节 噪声性聋的损伤机制 第六节 噪声性聋的治疗 第七节 噪声性聋的预防 第十八章 老年性耳聋 第一节 老年人听力残疾的范围和诊断 第二节 老年性聋的病因及发病机制 第三节 老年性聋的病理学 第四节 老年性聋的临床表现及听力学特征 第五节 老年性聋的临床干预 第十九章 耳毒性药物引起的耳聋 第二十章 创伤和感染引起的耳聋 第一节 颞骨创伤引起的耳聋 第二节 镫骨术后感音神经性听力损失 第三节 感染导致的感音神经性听力损失 第二十一章 听神经病 第一节 病因和发病率 第二节 病理和病理生理 第三节 临床表现和诊断 第四节 听神经病的治疗 第二十二章 听处理和中枢听处理障碍 第一节 听处理 第二节 中枢听处理障碍 第三节 中枢听处理检查 第四节 发育性疾病 第五节 学习障碍 第六节 中枢听处理障碍的治疗 第二十三章 教育听力学 第一节 教育听力学的进展 第二节 教育听力学的职责 第三节 教育听力学的专业工作 第四节 教育听

## &lt;&lt;临床听力学&gt;&gt;

力学工作者的工作形式 第二十四章 耳鸣 第一节 主观性耳鸣 第二节 客观性耳鸣 第三节 常见与耳鸣相伴的耳科症状 第四节 中医对耳鸣的认识 第二十五章 助听器的原理及临床选配 第一节 助听器的历史 第二节 助听器的外型与档次 第三节 助听器的工作原理 第四节 助听器的技术参数与测试标准 第五节 压缩放大助听器 第六节 可编程助听器与全数字助听器 第七节 助听器的耳模声学 第八节 成人助听器选配常规流程 第九节 助听器处方公式 第十节 真耳分析 第十一节 小儿助听器验配 第十二节 听觉辅助器件 第十三节 数字时代的助听器新技术 第二十六章 人工耳蜗的原理及临床应用 第一节 人工耳蜗的概况及发展历史 第二节 人工耳蜗系统的构成和原理 第三节 人工耳蜗团队 第四节 人工耳蜗植入的评估和候选 第五节 耳蜗植入手术 第六节 设置人工耳蜗言语处理器 第七节 人工耳蜗植入在成人的成效 第八节 人工耳蜗植入在儿童的成效 第九节 特殊人群耳蜗植入的效果 第十节 人工耳蜗植入的费用与收益 第十一节 人工耳蜗在我国的临床应用 第十二节 人工耳蜗技术展望

<<临床听力学>>

章节摘录

插图：

## <<临床听力学>>

### 编辑推荐

《临床听力学》是耳鼻喉科医师、听力学工作者和语言康复工作者的理论与实际应用参考书文字。

<<临床听力学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>