

<<听觉诱发反应及应用>>

图书基本信息

书名：<<听觉诱发反应及应用>>

13位ISBN编号：9787509106549

10位ISBN编号：7509106540

出版时间：2007-1

出版时间：人民军医出版社

作者：李兴启

页数：242

字数：360000

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>

<<听觉诱发反应及应用>>

内容概要

本书作者参考国内外最新文献，结合自己长期从事听力学与听觉生理学的研究成果，系统阐述了听觉诱发反应的基本理论、测定技术及其在耳科临床和相关研究中的具体应用。全书共12章，包括听觉声学基础、听觉生理学基础、听觉诱发电位基础知识，耳蜗电图、听性脑干反应、耳声发射、40Hz 听觉事件相关电位、中潜伏期反应、听觉稳态反应、失匹配负波、皮质电反应与伴随负变异，以及听力障碍的筛查、诊断、评估、干预、治疗和康复措施等。内容新颖，资料翔实，实用性、指导性强，可供耳科、儿科医师和研究人员、助听器验配人员及听力学研究人员阅读参考。

<<听觉诱发反应及应用>>

作者简介

李兴启，解放军总医院耳鼻咽喉科研究所研究员，四川省合江县人，1966年毕业于北京大学生物系。同年参军入伍，从事军事噪声安全标准的制定工作，并师从我国著名听觉生理学家梁之安教授。1978年作为我国著名耳鼻喉科专家姜泗长院士的助手调入解放军总医院耳鼻咽喉科研究所工作

<<听觉诱发反应及应用>>

书籍目录

第1章 听觉声学基础 第一节 振动、波与声音的关系 一、振动 二、波 三、声音 第二节 声学基本知识 一、声波的基本特性 二、声能的衰减 三、声波现象 四、声场 第三节 声测量 一、幅度取值 二、声的计量方法 三、频谱分析 四、心理声学 五、听觉研究常用声信号 六、听力设备校准第2章 听觉生理学基础 第一节 概述 一、研究简史 二、听觉研究成就 第二节 外耳和中耳的结构与功能 一、外耳 二、中耳 第三节 耳蜗的结构与功能 一、大体结构 二、耳蜗螺旋器 三、耳蜗的神经联系 四、耳蜗的听觉生理 第四节 听觉神经系统的解剖和生理 一、听觉传入神经 二、听觉中枢的上行通路及核团 三、听觉中枢的下行通路 第五节 听觉中枢生理 一、听觉的感受、辨别与识别 二、鸡尾酒会现象与听觉下行通路 三、听觉中枢的可塑性第3章 听觉诱发电位基础 第一节 发展概况及分类 一、发展概况 二、分类 第二节 神经生物学基础 一、神经细胞的结构及外环境 二、神经细胞的功能 三、耳蜗毛细胞及其传入、传出通路 四、正常听力的听觉系统与神经细胞的发育 第三节 AEP检测原理及技术 一、场电位、容积导体与等电位线 二、数字平均器及叠加原理 三、电反应测听实际应用及要求 第四节 声刺激和非声条件对听觉诱发电位的影响 一、刺激声种类及选择 二、刺激声参数对AEP的影响 三、非声条件对AEP的影响第4章 耳蜗电图 第一节 微音电位 一、微音电位的来源 二、微音电位的特点 第二节 总和电位 一、总和电位的来源 二、总和电位的特点 第三节 复合动作电位 一、复合动作电位的来源 二、复合动作电位的特点 第四节 耳蜗电图的应用 一、记录技术 二、梅尼埃病的诊断 三、感音神经性聋 四、突发性聋 五、中枢性聋 六、CM的应用第5章 听性脑干反应 第一节 听性脑干反应的起源和特点 一、起源 二、特点 第二节 临床及动物实验应用 一、记录技术 二、正常值 三、新生儿及婴幼儿听力筛查 四、器质性聋和功能性的鉴别 五、耳神经学诊断 六、动物实验第6章 耳声发射 第一节 概述 一、发展概况 二、基本概念 三、分类及名词术语 四、基本特性 五、产生机制 第二节 测试原理 一、测试中需注意的共同问题 二、瞬态声诱发耳声发射的记录 三、畸变产物耳声发射的记录 四、自发性耳声发射的记录 五、刺激频率耳声发射和电诱发耳声发射 第三节 临床应用 一、新生儿听力筛查 二、听力损失的鉴别诊断 三、梅尼埃病的鉴别诊断。 四、听力损失的动态监测 五、耳蜗传出神经系统功能的监测 六、提示咽鼓管功能第7章 40Hz听觉事件相关电位 第一节 概述 一、定义及特征 二、相关电位的起源及其机制的研究 第二节 临床应用 一、测试方法 二、应用范围 第8章 中潜伏期反应 一、中期肌源性(声动)反应 二、中期神经源性反应 三、原发性皮质反应第9章 听觉稳态反应 第一节 概述 一、基本概念 二、可诱发ASSR的声音类型 三、ASSR的颅内起源及其产生原理 四、检测基本原理 五、参数设置 六、结果表示方法 七、影响ASSR的因素 第二节 临床应用 一、听力评估 二、助听器验配及助听效果评估 三、ASSR估计纯音听阈的优势 四、存在的问题 五、应用前景第10章 失匹配负波 第一节 概述 一、产生机制 二、测量指标 三、影响因素 第二节 测试与记录方法 一、测试方法 二、记录方法 第三节 临床应用 一、评价听觉中枢听觉辨别功能和发育情况 二、评估言语识别能力 三、指示神经可塑性变化 四、存在的问题第11章 皮质电反应、P300及伴随负变异 第一节 皮质电反应 一、基本概念 二、测试步骤 三、临床应用 四、动物实验 五、SCR的优点 第二节 P300 一、记录原理 二、来源 三、诱发条件 四、正常人基本波形 五、临床应用 第三节 偶发负变异 一、测试方法 二、临床应用第12章 听力障碍的综合评估 第一节 听力学测试技术比较 一、生理学测听技术 二、主观测听技术 三、言语识别的测试 第二节 新生儿及婴幼儿听力筛查及诊断 一、新生儿及婴幼儿听力筛查 二、婴幼儿听力诊断 三、听力障碍的干预与康复 四、听力障碍婴幼儿的听觉言语发育 第三节 感音神经性听力障碍的鉴别诊断 一、蜗性聋 二、蜗后性聋 第四节 听神经病的综合诊断 一、发病年龄及病因病理学特点 二、发病部位 三、临床听力学特点、诊断及鉴别诊断 四、影响听力学表现的生理基础 五、综合诊断、干预和治疗

<<听觉诱发反应及应用>>

<<听觉诱发反应及应用>>

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>