

ISSN1672 2922

CN11-4882/R

# 中华耳科学杂志

CHINESE JOURNAL OF OTOTOLOGY

2023年6月 第21卷 第3期

中文核心期刊

中国科技论文统计源期刊

中国科技核心期刊

中国科学引文数据库来源期刊（CSCD）

## 临床研究

- 语前聋儿童人工耳蜗植入术后早开机的可行性分析.....(285)
- 突发性聋患者的平衡障碍特征分析.....(292)
- 慢性持续性耳鸣门诊患者的临床特征分析.....(297)
- CO<sub>2</sub>激光打孔加鼓膜置管治疗慢性分泌性中耳炎的临床疗效观察 .....(302)
- 长沙地区新生儿听力与耳聋基因联合筛查临床研究.....(307)
- 免疫紊乱与突聋相关证据：血清MMP-9浓度与预后相关 .....(315)
- 不同类型的先天性耳廓畸形耳模矫正疗效分析.....(321)
- 22q11.2微缺失综合征相关致病机制探讨 .....(326)
- 颅中窝入路颞骨岩部胆脂瘤切除与面神经功能保护.....(331)
- 基于蛋白DIA技术的爆震性聋外周血差异蛋白及生物学分析 .....(338)
- 老年突发性耳聋与颈动脉椎动脉超声表现的相关性分析.....(345)
- 耳廓矫形器适应证拓展研究.....(350)
- 适形骨片后壁重建技术在外耳道胆脂瘤术中应用探讨.....(356)

ISSN 1672-2922



# 中华耳科学杂志

双月刊 2003年3月创刊

第21卷 第3期

2023年6月15日出版

**主 管**

中国人民解放军总医院

**主 办**

解放军总医院耳鼻咽喉头颈外科  
耳鼻咽喉研究所

**编 辑 部**

中华耳科学杂志编委会  
北京市复兴路28号 100853  
电话: (010) 66939502  
移动办公电话: 18911705157  
Email: zhek301@vip.sina.com  
zhek301@sina.com

**名誉社长**

杨伟炎

**名誉主编**

韩东一

**社长兼总编**

杨仕明

**执行主编**

王秋菊 戴朴

**编辑部名誉主任**

张晶平

**编辑部主任**

郭维维

**出 版**

中华耳科学杂志编辑部

**网址:** [www.ent301.com](http://www.ent301.com)  
(统一网站在线投稿)

**微信号:** 中华耳科学杂志 cjotol  
**中国标准刊号**

ISSN1672—2922

CN11—4882/R

**订 购**

全国各地邮局订阅 邮发代号 82—114

**定 价**

每期 20 元 全年 120 元

**印 刷**

北京市荣海印刷厂

2023 年版权归中华耳科学杂志所有

## 目 次

### 临床研究

- 语前聋儿童人工耳蜗植入术后早开机的可行性分析 ..... 刁明芳 赵丹珩 孙建军 等(285)  
突发性聋患者的平衡障碍特征分析 ..... 刘 鹏 潘佳欣 区永康 等(292)  
慢性持续性耳鸣门诊患者的临床特征分析 ..... 漆 可 曹春婷 (297)  
CO<sub>2</sub>激光打孔加鼓膜置管治疗慢性分泌性中耳炎的临床疗效观察 ..... 张跃东 雷 刚 周 昕 等(302)  
长沙地区新生儿听力与耳聋基因联合筛查临床研究 ..... 周世豪 侯 达 贺 骏 等(307)  
免疫紊乱与突聋相关证据: 血清 MMP-9 浓度与预后相关 ..... 欧阳曦 陈 弼 康厚墉 等(315)  
不同类型的先天性耳廓畸形耳模矫正疗效分析 ..... 植良娥 姜振东 钟 诚 等(321)  
22q11.2 微缺失综合征相关致病机制探讨 ..... 吴谢东 王国建 韩东一 等(326)  
颅中窝入路颞骨岩部胆脂瘤切除与面神经功能保护 ..... 王建泽 王若雅 韩维举 等(331)  
基于蛋白 DIA 技术的爆震性聋外周血差异蛋白及生物学分析 ..... 秦含黛 朱玉华 于 宁 等(338)  
老年突发性耳聋与颈动脉椎动脉超声表现相关性分析 ..... 陈志婷 王 琪 王建宏 等(345)  
耳廓矫形器适应证拓展研究 ..... 段晓晗 张 铭 邹艺辉 等(350)  
适形骨片后壁重建技术在外耳道胆脂瘤术中应用探讨 ..... 张 媛 闫 艳 赵 辉 等(356)

执行主编: 戴 朴  
责任编辑: 尹文文

英文审校: 石勇兵  
责任编辑: 郭维维 张坤立 高 巍

## 基础研究

间隙前抑制耳后肌反射应用于小型猪模型.....	周函汶	张 驰	杨仕明	等(362)
隐性听力损失小鼠模型的噪声性聋易感性研究.....	赵超越	杨金源	戴 朴	等(367)
胰岛素样生长因子-1和Ki-67在中耳胆脂瘤中的表达.....	刘秀虹	马玉坤	蒋立新	等(372)
低强度噪声暴露对豚鼠听觉时间分辨率的影响.....	戴晨逸	林 莹	徐 飞	等(378)

## 综述

大龄语前聋患者人工耳蜗植入术后的研究进展.....	刘日渊	康砾砾	杨仕明	等(385)
镫骨底板开窗术治疗耳硬化症进展 .....	肖龙开	刘爱国	江红群	等(390)
MCU在感音神经性耳聋中的研究进展 .....	赵 浩	李建峰	(396)	
顺铂耳毒性的研究进展.....	王 岩	韩锋产	(401)	
Baraitser-Winter综合征患者感音神经性聋发生机制的研究进展.....	任丽瑶	刘勇智	(405)	
前庭性偏头痛与良性阵发性位置性眩晕的鉴别和共病机制 .....	马艳敏	张道培	张怀亮	(410)
SLC26A4基因剪接突变致聋机制的研究进展.....	梁 悅	熊观霞	陈垲钿	等(415)
共同腔畸形患者的前庭功能研究进展.....	沈梦雅	魏兴梅	李永新	等(420)
认知行为疗法在持续性姿势知觉性头晕中的临床应用.....	赵奕雯	李育玲	陈钢钢	等(425)

## 技术与方法

宁波方言版噪声下数字三联音测听材料的研发与验证.....	沈晓丽	黄丽娜	王尚齐	郭 等(430)
------------------------------	-----	-----	-----	----------

## 病例报告

复发性外耳道错构瘤1例.....	李 丹	朱 纶	赵厚育	(436)
复发性中耳胆脂瘤并颅内异物、颅内脓肿1例 .....	江林杰	林 纶	王海涛	(440)
线粒体脑病引起的皮质聋1例及文献复习.....	高墨梅	尹德佩	窦训武	(443)

# CHINESE JOURNAL OF OTOTOLOGY

Bimonthly    Established in March 2003

Volume 21 Number 3 June 15, 2023

**Responsible Institution**  
Chinese PLA General Hospital

**Sponsor**  
Department of Otolaryngology  
Head and Neck Surgery,  
Institute of Otolaryngology,  
Chinese PLA General Hospital

**Editing**  
Editorial Board of Chinese Journal  
of Otology  
No.28, Fuxing Road, Beijing 100853  
Tel: (010)66939502  
(010)68286148  
Email: zhek301@sina.com  
zhek301@163.com

**Honorary President**  
YANG Weiyang

**Honorary Editor in Chief**  
HAN Dongyi

**President & Editor in Chief**  
YANG Shiming

**Executive Associate Editor in Chief**  
WANG Qiuju, DAI Pu

**Managing Director**  
GUO Weiwei

**Publishing**  
Editorial Board of Chinese Journal  
of Otology

**Website:** www.ent301.com  
**WeChat:** cjotol

**Printing**  
Beijing yongcheng online printing  
design co., LTD

**ISSN**  
ISSN1672—2922  
CN11—4882 / R

**Price**  
RMB 20.00 Per copy  
RMB 120.00 One year

## Table of Contents

### CLINICAL STUDIES

Feasibility of Early Device Activation in Cochlear Implant Recipients with Prelingual Deafness .....	(285)
<i>DIAO Mingfang,ZHAO Danheng ,SUN Jianjun,et al.</i>	
Characterizing Balance Disorders in Patients with Sudden Sensorineural Hearing Loss .....	(292)
<i>LIU Peng,PAN Jiaxin,OU Yongkang,et al.</i>	
Clinical Characteristics of Patients with Chronic Persistent Tinnitus .....	(297)
<i>QI Ke,CAO Chunting.</i>	
Treatment Outcomes of Carbon Dioxide Laser Myringotomy with Ventilation Tube	
Insertion for Chronic Secretory Otitis Media .....	(302)
<i>ZHANG Yuedong,LEI Gang,ZHOU Xin,et al.</i>	
A Study on Combined Hearing and Deafness Gene Screening of Newborns in Changsha Area.....	(307)
<i>ZHOU Shihao, HOU Da, HE Jun,et al.</i>	
Evidence of Association between Immune Disorders and Sudden Deafness: Serum MMP-9 Concentration Correlated with Prognosis .....	(315)
<i>OU Yangxi, CHEN Tao, KANG Houyong,et al.</i>	
Effects of Ear Molding in Infants with different Congenital Auricle Deformities.....	(321)
<i>ZHI Liang,JIANG Zhendong,ZHONG Cheng,et al.</i>	
Pathogenesis Related to 22q11.2 Deletion Syndrome .....	(326)
<i>WU Xiedong,WANG Guojian,HAN Dongyi,et al.</i>	
Facial Nerve Protection in Middle Cranial Fossa Approach for Petrous Bone Cholesteatoma .....	(331)
<i>WANG Jianze,WANG Ruoya,HAN Weiju,et al.</i>	
Differential Protein Expression and Biological Analysis of Peripheral Blood in Blast Induced Deafness Based on DIA Technology.....	(338)
<i>QIN Handai,ZHU Yuhua,YU Ning,et al.</i>	
Correlation Analysis between Idiopathic Sudden Sensorineural Hearing Loss and Ultrasonography Manifestations of Carotid Artery and Vertebral Artery in Older Adults .....	(345)
<i>CHEN Zhiting,WANG Jin,WANG Jianhong,et al.</i>	
A Study on Expanded Indications for Auricle Orthosis .....	(350)
<i>DUAN Xiaohan,ZHANG Ming,ZOU Yihui,et al.</i>	

- Utility of Conformal Bone Slices in Posterior Wall Reconstruction for External Auditory Canal Cholesteatoma** ..... (356)  
*ZHANG Yuan,YAN Yan,ZHAO Hui,*et al.**

## **EXPERIMENTAL STUDIES**

- Application of Gap-induced Inhibition of Acoustic Startle Post-Auricular Muscle Response in a Miniature Pig Model** ..... (362)  
*ZHOU Hanwen,ZHANG Chi,YANG Shiming,*et al.**
- Susceptibility to Noise-induced Hearing Loss in a Mouse Model of Hidden Hearing Loss** ..... (367)  
*ZHAO Chaoyue,YANG Jinyuan,DAI Pu,*et al.**
- Expression of Insulin-Like Growth Factor-1 (IGF-I) and Ki-67 in Middle Ear Cholesteatoma** ..... (372)  
*LIU Xiuhong,MA Yukun,JIANG Lixin,*et al.**
- Effects of Low Intensity Noise Exposure on Auditory Temporal Resolution in Guinea Pigs** ..... (378)  
*DAI Chenyi,LIN Ying,XU Fei,*et al.**

## **REVIEW ARTICLES**

- Progress in Research on Rehabilitation Following Late Cochlear Implantation in Prelingually Deafened Individuals** ..... (385)  
*LIU Riyuan,KANG Shuoshuo,YANG Shiming,*et al.**
- Progress in Stapedotomy for the Treatment of Otosclerosis** ..... (390)  
*XIAO Longkai,LIU Aiguo,JIANG Hongqun,*et al.**
- Progress of Research on Mitochondrial Calcium Uniporter in Sensorineural Hearing Loss** ..... (396)  
*ZHAO Hao,LI Jianfeng.*
- Progress in Research on Ototoxicity of Cisplatin** ..... (401)  
*WANG Yan,HAN Fengchan.*
- Research Progress on Mechanism of Sensorineural Deafness in Patients with Baraitser-Winter Syndrome** ..... (405)  
*REN Liyao,LIU Yongzhi.*
- Differentiation between Vestibular Migraine and Benign Paroxysmal Positional Vertigo and Their Co-Morbid Mechanisms** ..... (410)  
*MA Yanmin,ZHANG Daopei,ZHANG Huailiang.*
- Advances in Research on Pathogenesis of Hearing Loss Related to SLC26A4 Gene Splicing Mutation** ..... (415)  
*LIANG Yue,XIONG Guanxia,CHEN Kaitian,*et al.**
- Research Progress on Vestibular Function in Patients with Common Cavity Deformity** ..... (420)  
*SHEN Mengya,WEI Xingmei,LI Yongxin,*et al.**
- Clinical Application of Cognitive Behavioral Therapy in Persistent Postural Perception Dizziness** ..... (425)  
*ZHAO Yiwen,LI Yuling,CHEN Ganggang,*et al.**