

ISSN1672 2922

CN11-4882/R

中华耳科学杂志

CHINESE JOURNAL OF OTOTOLOGY

2022年4月 第20卷 第2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)

刊首专稿

- 基于河北全省联动的孕妇耳聋基因筛查新模式的理论与实践 (163)

耳内科专辑

- 廊坊市16,440例孕妇常见耳聋基因筛查临床实践研究 (170)
- 河北省孕期耳聋基因筛查项目满意度调查研究 (176)
- 承德市25,205例新生儿聋病易感基因分子流行病学调查分析 (181)
- 正常成人听力筛查研究 (188)
- 不同发病年龄听神经病患者的听力学转归与随访方案优化 (193)
- 前庭试验组合在听神经病患者前庭功能评估中的应用 (199)
- 应用第三代测序技术检测Y连锁遗传性耳聋家系的复杂重组结构研究 (205)
- 全聋型突发性聋患者的临床特征及转归分析 (211)
- 孕期耳聋基因筛查专家共识 (217)
- 聋病遗传咨询专家共识 (222)
- ACMG基因变异分类指南在聋病遗传咨询临床教学中的应用 (227)
- 前庭疾病国际分类框架下病例教学法在耳内科规培教学中的应用 (231)
- 儿童青少年良性阵发性位置性眩晕研究进展 (236)
- 代谢组学技术在噪声性聋研究中的应用 (242)

耳内科专辑执行主编：王秋菊

ISSN 1672-2922



中华耳科学杂志

双月刊 2003年3月创刊

第20卷 第2期

2022年4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

中华耳科学杂志编委会
北京市复兴路28号 100853
电话: (010) 66939502
(010) 68286148
Email: zhek301@sina.com
zhek301@163.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

(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

北京市庆全新光印刷有限公司

2022年版权归中华耳科学杂志所有

目 次

刊首专稿

基于河北全省联动的孕妇耳聋基因筛查新模式的理论与实践

..... 刘 静 尹琳微 王秋菊 等 (163)

耳内科专辑

廊坊市 16,440 例孕妇常见耳聋基因筛查临床实践研究

..... 邢焕霞 崔丽敏 张 娇 等 (170)

河北省孕期耳聋基因筛查项目满意度调查研究

..... 刘 静 张 娇 王秋菊 等 (176)

承德市 25,205 例新生儿聋病易感基因分子流行病学调查分析

..... 薛秀丽 翼 楠 薛 涵 等 (181)

正常成人听力筛查研究

..... 葛 芳 刁 珍 王梦雅 等 (188)

不同发病年龄听神经病患者的听力学转归与随访方案优化

..... 谢林怡 王秋菊 刘志成 等 (193)

前庭试验组合在听神经病患者前庭功能评估中的应用

..... 熊 芬 谢林怡 刘志成 等 (199)

应用第三代测序技术检测 Y 连锁遗传性耳聋家系的复杂重组结构研究

..... 吴萧男 关 静 王秋菊 等 (205)

全聋型突发性聋患者的临床特征及转归分析

..... 湛国会 王洪阳 王秋菊 等 (211)

孕期耳聋基因筛查专家共识

..... 王秋菊 张 娇 尹琳微 等 (217)

聋病遗传咨询专家共识

..... 关 静 贺 林 王秋菊 等 (222)

ACMG 基因变异分类指南在聋病遗传咨询临床教学中的应用

..... 关 静 王洪阳 王秋菊 等 (227)

前庭疾病国际分类框架下病例教学法在耳内科规培教学中的应用

..... 高 云 李 欣 王秋菊 等 (231)

儿童青少年良性阵发性位置性眩晕研究进展

..... 张 静 王秋菊 (236)

代谢组学技术在噪声性聋研究中的应用

..... 戚国伟 于 宁 韩东一 等 (242)

执行主编: 王秋菊

英文审校: 石勇兵

责任排版: 尹文文

耳内科专辑执行主编: 王秋菊

耳内科专辑执行主编助理: 张 娇 尹琳微

责任编辑: 郭维维 徐正燕 张晶平

临床研究

徐州地区354例耳聋患者耳聋基因筛查及基因谱分析	燕志强	孙 岩	卢 宇 等	(247)
EarWell耳廓矫形器治疗65耳先天性耳廓形态畸形的疗效分析.....	王小琴	欧阳杰	刘 军	(252)
老年性耳聋患者未选配助听器的影响因素分析	张 慧	单子丽	耿曼英 等	(257)
血浆乳酸含量与突发性聋预后的相关性研究.....	杨 帆	陈 函	王茂鑫 等	(261)
心理状态与不同分型突发性聋的相关性及其影响因素分析	刘爱梅	刘 涛	周丽媛	(266)
耳硬化症镫骨小窗技术后短期与中期听力效果的关系探讨.....	方延青	陈 兵		(271)
先天感音神经性聋脑白质微观结构变化及其与人工耳蜗术后疗效的相关性分析	何盛梅	李昌亚	赵厚育 等	(277)
超声和MRI在评估面肌萎缩方面的效果对比分析.....	于春刚	李健东		(283)
儿童外耳道胆脂瘤的临床特征分析.....	孙夏雨	高德坤	杨 军 等	(288)
慢性耳鸣严重程度影响因素分析.....	赵 东	姜子刚		(294)

基础研究

酸敏感离子通道参与缺氧/复氧所致小鼠听觉皮层星形胶质细胞增殖的研究.....	庞安然	应 航		(300)
小鼠半规管造模的实验技术优势及其应用.....	王天颖	车慕瑶	李 轶	(306)
戊巴比妥钠对豚鼠听皮层原发反应的影响.....	苏婷卉	林 莹	徐 飞 等	(312)

综 述

听力损失与痴呆关系研究进展.....	庞文都	任建君	赵 宇	(319)
部分综合征型耳聋行人工耳蜗治疗的研究进展.....	陈善文	姚 昆	邱建新	(324)
维生素A与内耳听功能的相关性研究进展.....	祝颖超	凡启军	陈波蓓	(329)
人工耳蜗电极涂层研究进展.....	王旨意	付 勇		(334)
Connexin蛋白在老年性耳聋中作用的研究进展.....	杨泽垠	曲 雁		(339)
EDNRB基因在Waardenburg综合征发病中的作用研究进展.....	吴俪媛	陈梦冰	时 晰 等	(344)
持续性姿势知觉性头晕的治疗研究进展.....	赵奕雯	李育玲	陈钢钢 等	(349)
梅尼埃病相关基因研究及应用进展.....	董 美	宋颖慧	索利敏 等	(354)
LncRNA在老年性耳聋中的研究进展	袁佳添	谢奇伟	王耀文	(360)
慢性良性阵发性位置性眩晕研究进展.....	王振华	吴子明		(365)

消息动态

解放军总医院耳鼻咽喉头颈外科博士后招聘启示				(370)
-----------------------------	--	--	--	-------

CHINESE JOURNAL OF OTOTOLOGY

Bimonthly Established in March 2003

Volume 20 Number 2 April 15, 2022

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 Otolaryngology
No.28, Fuxing Road, Beijing 100853
Tel: (010)66939502
(010)68286148
Email: zhek301@sina.com
zhek301@163.com

Honorary President

YANG Weiyan

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 Otolaryngology

Website: www.ent301.com

WeChat: cjotol

Printing

Beijing yongcheng online printing
design co., LTD

CSSN

ISSN1672—2922

CN11—4882 / R

Price

RMB 20.00 Per copy

RMB 120.00 One year

Table of Contents

INVITED ORIGINAL CONTRIBUTION

- The Theory and Practice of a New Mode of Province-Wide Genetic Screening for Deafness in Pregnant Women in Hebei** (163)
LIU Jing, YIN Linwei, WANG Qiuju, et al.

INTRA EAR SCIENCE SPECIAL ISSUE

- Common Deafness Genes Screening among 16,440 Pregnant Women in Langfang, Hebei Province**..... (170)
XING Huanxia, CUI Limin, ZHANG Jiao, et al.

- Satisfaction to the Genetic Screening Program for Hearing Loss in Pregnant Women in Hebei Province**..... (176)
LIU Jing, ZHANG Jiao, WANG Qiuju, et al.

- Molecular Epidemiological Investigation on Common Deafness Genes among 25,205 Newborns in Chengde City**..... (181)
XUE Xiuli, JI Nan, XUE Han, et al.

- A Study on Hearing Screening in Adults with “Normal Hearing”**..... (188)
GE Fang, DIAO Zhen, WANG Mengya, et al.

- Auditory Prognosis and Optimized Follow-Up in Relation to Presenting Age in Patients with Auditory Neuropathy** (193)
XIE Linyi, WANG Qiuju, LIU Zhicheng, et al.

- Application of Vestibular Test Battery in Assessment of Vestibular Function in Patients with Auditory Neuropathy** (199)
XIONG Fen, XIE Linyi, LIU Zhicheng, et al.

- Application of Third-Generation Sequencing Technique in Studying the Complex Recombination Structure in the Y-linked Hereditary Deafness Pedigree** (205)
WU Xiaonan, GUAN Jing, WANG Qiuju, et al.

- Analysis of Clinical Characteristics and Outcomes in Total Sudden Deafness** (211)
CHEN Guohui, WANG Hongyang, WANG Qiuju, et al.

- Expert Consensus on Genetic Screening for Hearing Loss during Pregnancy**..... (217)
WANG Qiuju, ZHANG Jiao, YIN Linwei, et al.

- Expert Consensus on Genetic Counseling for Hearing Loss** (222)
GUAN Jing, HE Lin, WANG Qiuju, et al.

- Application of the ACMG Guidelines for the Interpretation of Sequence Variants in Clinical Genetic Counseling Teaching for Hearing Loss** (227)
GUAN Jing, WANG Hongyang, WANG Qiuju, et al.

- Application of Case-based Teaching Method Combining International Classification of Vestibular Diseases in Audiology and Vestibular Medicine Training** (231)
GAO Yun, LI Xin, WANG Qiuju, et al.

- Benign Paroxysmal Positional Vertigo in Children and Adolescents**..... (236)
ZHANG Jing, WANG Qiuju.

Application of Metabolomics in Research on Noise Induced Hearing Loss.....	(242)
<i>QI Guowei, YU Ning, HAN Dongyi,et al.</i>	

CLINICAL STUDIES

Genetic Screening and Gene Spectrum Analysis in 354 Deaf Patients in Xuzhou Area	(247)
<i>YAN Zhiqing,SUN Yan,LU Yu,et al.</i>	
Efficacy of EarWell Auricle Orthosis in Treatment of Congenital Auricle Deformity.....	(252)
<i>WANG Xiaojin,OUYANG jie,LIU Jun.</i>	
Factors Influencing Rejection of Hearing Aids in Patients with Presbycusis	(257)
<i>ZHANG Hui, SHAN Zili, GENG Manying,et al.</i>	
The Correlation between Plasma Lactic Acid Level and Prognosis of Sudden Deafness	(261)
<i>YANG Fan,CHEN Han,WANG Maoxin,et al.</i>	
Correlation between Mental State and Subtypes of Sudden Deafness and Influencing Factors.....	(266)
<i>LIU Aimei,LIU Tao,ZHOU Liyuan.</i>	
Relationship between Short-term Hearing Results and Mid-term Hearing Outcomes after Stapedotomy in Patients with Otosclerosis	(271)
<i>FANG Yanqing,CHEN Bing.</i>	
Microstructural Changes of White Matter in Congenital Sensorineural Hearing Loss and Its Correlation with Efficacy of Cochlear Implantation	(277)
<i>HE Shengmei,LI Changya, ZHAO Houyu,et al.</i>	
Comparative Analysis of Ultrasound and MRI in Evaluating Facial Muscle Atrophy	(283)
<i>YU Chungang,LI Jiandong.</i>	
Clinical Characteristics of Pediatric External Auditory Canal Cholesteatoma	(288)
<i>SUN Xiayu,GAO Dekun,YANG Jun,et al.</i>	
Analysis of Factors Influencing the Severity of Chronic Tinnitus	(294)
<i>ZHAO Dong,JIANG Zigang.</i>	

EXPERIMENTAL STUDIES

Acid-Sensing Ion Channels Involved in Hypoxia/Reoxygenation Induced Proliferation of Astrocytes in the Auditory Cortex in Mice	(300)
<i>PANG Anran ,YING Hang.</i>	
Advantages and Application of A Mouse Model of Semicircular Canal Lesioning and Drug Delivery	(306)
<i>WANG Tianying, CHE Muyao, LI Yi.</i>	
Effects of Pentobarbital Sodium on Primary Response in Guinea Pigs.....	(312)
<i>SU Tinghui,LIN Ying,XU Fei,et al.</i>	

REVIEW ARTICLES

Research Progress on the Relationship between Hearing Loss and Dementia	(319)
<i>PANG Wendu ,REN Jianjun ,ZHAO Yu.</i>	
Efficacy of Cochlear Implantation in Syndromic Deafness.....	(324)
<i>CHEN Shanwen, YAO Kun, QIU Jianxin.</i>	
Advances in Research on Vitamin A and Inner Ear Function	(329)
<i>ZHU Yingchao, FAN Qijun, CHEN Bobei.</i>	
Research Advances on Cochlear Implant Electrodes Coatings	(334)
<i>WANG Zhiyi,FU Yong.</i>	
Research Progress on the Role of Connexins in Presbycusis	(339)
<i>YANG Zeyin,QU Yan.</i>	
Recent Research on the Role of the <i>EDNRB</i> Gene in Waardenburg Syndrome	(344)
<i>WU Liyuan,CHEN Mengbing, SHI Xi,et al.</i>	
Research Progress on Treatment Outcomes in Persistent Postural-Perceptual Dizziness	(349)
<i>ZHAO Yiwen,LI Yuling, CHEN Ganggang.et al.</i>	
Progress in Research on Meniere's Disease Related Genes and Their Application	(354)
<i>DONG Mei,SONG Yinghui, SUO Limin,et al.</i>	
Research Progress on LncRNA in Presbycusis.....	(360)
<i>YUAN Jiatian, XIE Qiwei,WANG Yaowen.</i>	
Progress of Research on Chronic Benign Paroxysmal Positional Vertigo.....	(365)
<i>WANG Zhenhua,WU Ziming.</i>	