

ISSN 1006-7299  
CN42-1391/R



# 听力学及言语疾病杂志

TINGLIXUE JI YANYU JIBING ZAZHI

2022年1月15日 第30卷 第1期  
(总第151期)

## JOURNAL OF AUDIOLOGY AND SPEECH PATHOLOGY

Vol.30 No.1 2022

- 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(CSCD)来源期刊
- 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- 美国化学文摘(CA)收录期刊
- 《中文科技期刊数据库》收录期刊

ISSN 1006-7299



中华人民共和国教育部主管  
Responsible Ministry: Ministry of Education P.R.China

邮发代号: 38-224

万方数据

听力学及言语疾病杂志

二〇二二年一月

第三十卷

第一期

中华人民共和国教育部主管

武汉大学人民医院主办

### 目次

#### 临床研究

- 时域精细结构与包络信息在噪声下声调识别中的作用 ..... (1)  
元贝尔 刘佳星 古鑫 刘博
- 外泌体介导的 miR-577 在幼儿复发性喉乳头状瘤中的表达及其对细胞增殖和侵袭的影响 ..... (5)  
胡彬雅 李赞 敬云龙 赵斯君
- 听力损失老年人佩戴助听器前后皮层听觉诱发电位与言语感知的研究 ..... (11)  
孙晋 牟宏宇 沈志豪 陈友元
- 儿童急性中耳炎金黄色葡萄球菌抗生素耐药性与分子遗传背景特征分析 ..... (17)  
周龙平 唐向荣 傅锦坚
- 单侧突发性聋患者脑磁共振扩散峰度成像研究 ..... (22)  
严齐 关兵
- 中青年女性 BPPV 发病危险因素分析 ..... (27)  
时晨 于亚峰 张云美
- 非流畅性失语症患者疑问句语调产出的特点 ..... (30)  
万勤 杨闪闪 黄昭鸣 张梓琴 王勇丽 钱红
- 离地性眼震水平半规管 BPPV 诊治策略 ..... (34)  
杜娟 朱小明 李晓燕
- 喉气管狭窄的病因及其临床特点分析 ..... (38)  
高鼎洪 李术芹 崔鹏程 马瑞娜
- 重复经颅磁刺激对耳鸣患者听觉处理功能的影响 ..... (41)  
鲍黄蕾 肖永涛 罗琼
- 不同程度感音神经性听力损失儿童 ASSR、click-ABR 反应阈与行为听阈的相关性 ..... (46)  
林少莲 林有辉 舒博 胡婕 林丁丁 叶胜难
- 弗明汉危险评分与突发性聋听力预后的相关性 ..... (50)  
李洁 刘威 伍群丽 石大志 邹上初 谭玲玲
- 睡眠质量对听力正常青年人 DPOAE 和噪声下言语识别的影响 ..... (54)  
黄燕婷 高雍象 田成华 黄渝涵

#### 实验研究

- 不同材料修补不同面积中央性鼓膜穿孔的有限元模型分析 ..... (58)  
张文伟 刘稳 刘后广 赵禹
- 地塞米松对顺铂致斑马鱼毛细胞损伤的保护作用研究 ..... (64)  
涂钰莹 易英 涂玉梅 龙孝斌

#### 文献计量

- 中国儿童分泌性中耳炎患病率的 Meta 分析 ..... (69)  
张浩 高静 朱琳 刘锐芮 柏丁兮 杨直 梁芸

#### 研究报告

- 先天性外耳道狭窄或闭锁的手术治疗 ..... (74)  
肖玲 丁玲 江英 陈成 庞颖 索风涛 张峰 苏述平
- 耳模矫形器矫正小儿先天性耳廓畸形效果分析 ..... (77)  
尹志利 姚昆 邱建新 余崇仙

大鼠单侧耳蜗损伤后下丘中 GluR2/3 受体的变化 .....	(80)
楚铜 金晓杰	
构音重读法矫正声母构音不一致 .....	(82)
杨梦遥 李锦 王艳霞	
低浓度小剂量多次鼓室注射庆大霉素对单侧难治性梅尼埃病的疗效分析 .....	(86)
纪小美 于雪君 李蔚 倪志军 任攀 刘进财	
听性脑干反应未引出儿童的听力检测结果分析 .....	(89)
舒博 林昶 林有辉 林少莲 胡婕 林丁丁 陈希杭	

**综述**

噪声性聋机制及潜在分子治疗的研究现状 .....	(92)
范贝 陆菲 查定军	
老年性聋发病机制的研究进展 .....	(96)
王青玲 郭向东	
与 NLRP3 炎性小体通路相关感音神经性聋的研究现状 .....	(101)
翟思佳 尹时华	
耳内镜下的耳硬化症手术进展 .....	(105)
方路成 徐嘉媛 王雯 黄益灯	

**国际之窗**

《四型突发性聋患者内耳膜迷路积水的临床观察》摘译 .....	(109)
秦欢 何白慧 杨军 段茂利	

**继续教育园地**

先天性外中耳畸形(18)——功能耳再造研究进展与展望 .....	(110)
张天宇 李辰龙 杨润	

**信息**

《听力学及言语疾病杂志》第七届编委会名单 .....	(49)
更正启事 .....	(73)

执行编辑 周涛 李翠娥  
编辑部主任 曹永茂

英文摘要审校 张志坚 彭惠融

**听力学及言语疾病杂志**®

TINGLIXUE JI YANYU JIBING ZAZHI  
JOURNAL OF AUDIOLOGY AND SPEECH PATHOLOGY  
(双月刊)

主 编 陶泽璋 韩德民 韩东一  
1993年7月创刊

第30卷第1期 2022年1月15日出版

印 刷 长江空间信息技术工程有限公司(武汉)航测信息制印分公司  
排 版 《听力学及言语疾病杂志》编辑部  
国内发行 中国邮政集团有限公司湖北省分公司(邮发代号 38-224)

国内订阅 客户订阅电话:11185  
中国邮政报刊在线订阅网址:  
<http://BK.11185.CN>

海外总发行 合作服务电话:010-68859199  
中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京车公庄西路35号,100048)  
(代号 BM5286)



主管:中华人民共和国教育部  
主办:武汉大学人民医院  
编辑:听力学及言语疾病杂志编辑委员会  
出版:听力学及言语疾病杂志编辑部

地址:武汉市武昌区张之洞路9号(邮政编码 430060)  
电话:0086-27-8804 3958

0086-27-8804 1911-86459

Email:jaspt@126.com  
采编系统网址:<http://tlxj.cbpt.cnki.net>  
数字出版网址:中国知网(<http://www.cnki.net>)  
<http://www.wanfangdata.com.cn/periodical>

2022年版权归听力学及言语疾病杂志所有  
本刊刊出的所有文章不代表主办单位和本刊编辑委员会的观点,除非特别声明

## Responsible Ministry

Ministry of Education  
P.R.China

## Publisher

Renmin Hospital of Wuhan  
University

## Editing and Publishing

Editorial Board of Journal of  
Audiology and Speech Pathology  
9.Zhangzhidong Road,Wuchang,  
Wuhan,China 430060  
Tel:0086-27-8804 3958  
0086-27-8804 1911-86459  
Email:jaspt@126.com

<http://www.cnki.net>

<http://www.wanfangdata.com.cn/periodical>

## Editors-in-Chief

TAO Zezhang(陶泽璋)  
HAN Demin(韩德民)  
HAN Dongyi(韩东一)

## Managing Director

CAO Yongmao(曹永茂)

## Printing

Changjiang Spatial Information Technology  
Engineering Co.,Ltd.(Wuhan)Hangee  
Information Cartography Printing Filial

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
35,Chegongzhuang West Road,  
Beijing,China 100048  
Code No.BM5286

## CSSN

ISSN 1006-7299  
CN 42-1391/R

## Establish

July 1993

## Copyright © 2022 by the Journal of Audiology and Speech Pathology

All articles published represent the opinions of the authors;do not reflect the official policy of the publisher or the Editorial Board,unless this is clearly specified

## CONTENTS OF ORIGINAL ARTICLES

- The contributions of temporal fine structure and envelope information for lexical tone identification in noise** ..... ( 1 )  
Qi Beier , Liu Jiaying , Gu Xin , Liu Bo
- Expression of exosome mediated miR-577 in children with recurrent laryngeal papilloma and its effect on proliferation and invasion of laryngeal papilloma cells** ..... ( 5 )  
Hu Binya , Li Yun , Jing Yunlong , Zhao Sijun
- Cortical auditory evoked potential and speech perception before and after wearing hearing aid in elderly with hearing loss** ..... (11)  
Sun Jin , Mou Hongyu , Shen Zhihao , Chen Youyuan
- Antibiotic resistance and genetic background of staphylococcus aureus in children with acute otitis media** ..... (17)  
Zhou Longping , Tang Xiangrong , Fu Jinjian
- Diffusion kurtosis imaging study in patients with unilateral sudden sensorineural hearing loss** ..... (22)  
Yan Qi , Guan Bing
- Study on the causes of benign paroxysmal positional vertigo in young and middle-aged women** ..... (27)  
Shi Chen , Yu Yafeng , Zhang Yunmei
- Clinical characteristics of interrogative intonation in non-fluent aphasia patients** ..... (30)  
Wan Qin , Yang Shanshan , Huang Zhaoming , Zhang Ziqin , Wang Yongli , Qian Hong
- Strategy in the diagnosis and treatment of horizontal semicircular canal BPPV with apogeotropic nystagmus** ..... (34)  
Du Juan , Zhu Xiaoming , Li Xiaoyan
- Etiology and clinical characteristics of laryngotracheal stenosis** ..... (38)  
Gao Dingqi , Li Shuqin , Cui Pengcheng , Ma Ruina

<b>Effects of repetitive transcranial magnetic stimulation on auditory processing in tinnitus patients</b>	(41)
.....	
Bao Huanglei , Xiao Yongtao , Luo Qiong	
<b>Correlation analysis of ASSR , click-ABR and behavioral audiometry in children with different degrees of sensorineural hearing loss</b>	(46)
.....	
Lin Shaolian , Lin Youhui , Shu Bo , Hu Jie , Lin Dingding , Ye Shengnan	
<b>Correlation between Framingham risk score and prognosis of sudden sensorineural hearing loss</b>	(50)
.....	
Li Jie , Liu Wei , Wu Qunli , Shi Dazhi , Zou Shangchu , Tan Lingling	
<b>A preliminary study of the effect of sleep quality on dpoae and speech test under noise in young people with normal hearing</b>	(54)
.....	
Huang Yanting , Gao yongxiang , Tian chenhua , Huang Yuhan	
<b>Finite element model analysis of different materials for repairing central tympanic membrane perforation with different sizes</b>	(58)
.....	
Zhang Wenwei , Liu Wen , Liu Houguang , Zhao Yu	
<b>Protective effects of dexamethasone on cisplatin-induced hair cell injury in zebrafish</b>	(64)
.....	
Tu Yuying , Yi Ying , Tu Yumei , Long Xiaobin	

---

**English Abstract Revisers :** Zhang Zhijian(张志坚),Peng Huirong(彭惠融)