



ISSN 1006-7299  
CN42-1391/R

# 听力学及言语疾病杂志

TINGLIXUE JI YANYU JIBING ZAZHI

2024年1月15日 第32卷 第1期  
(总第163期)

## JOURNAL OF AUDIOLOGY AND SPEECH PATHOLOGY

Vol.32 No.1 2024

- 中文核心期刊
- 科技期刊世界影响力指数 (WJCI) 报告收录期刊
- 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
- 《中文科技期刊数据库》收录期刊

ISSN 1006-7299



9 771006 729240

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

二〇二四年一月

第三十二卷

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

# 听力学及言语疾病杂志<sup>®</sup>

TINGLIXUE JI YANYU JIBING ZAZHI

2024年1月 第32卷 第1期

## 目次

### 专家笔谈

老年性聋的研究和防治任重道远 ..... (1)

杨军 陈建勇 侯书乐 陈鹏辉 段茂利

### 临床研究

眩晕患者冷热实验莱形图的结果可靠性分析 ..... (6)

李淑静 王东海 王郁 杜一 刘兴健 任丽丽 吴子明

7~11岁人工耳蜗植入儿童言语流畅性及其与口腔轮替速率的关系 ..... (11)

惠芬芬 万勤 邵梦蝶 高晓慧 黄昭鸣

阶梯式会话训练策略提升孤独症儿童会话能力的研究 ..... (16)

薛炜 刘敏 刘巧云

胃蛋白酶在声带息肉、声带癌中的作用分析 ..... (21)

高竞逾 罗仁婧 阮标 江超武 刘卓慧 龙瑞清 梁秋林 张策 苏路 李鹏

不同性别听力正常青年短声诱发的同侧及对侧听性脑干反应研究 ..... (25)

李权正 杨影

锥形束 CT 评价人工耳蜗植入的电极深度和位置 ..... (29)

孟娟 王涛 张帆 秦兆冰

宁夏固原地区 3 023 例贫困家庭新生儿耳聋基因与听力筛查联合结果分析 ..... (34)

顾洁 袁娇 赵娟萍 郭翠 张燕娜

韵母类型对听障儿童不同塞音嗓音起始时间的影响 ..... (38)

高雍象 吴迪 冯岩 冯叶 王佳汝 余英 田成华

智能辅听系统对改善人工耳蜗植入者听声效果的研究 ..... (43)

项丽阳 李娟娟 韩彦 王金剑 杨典 杨婷君 银力 黄穗

厦门市社区居民对听力保健家庭医生服务签约意愿及影响因素研究 ..... (49)

谢石荣 吴晓军

### 实验研究

构建犬声带瘢痕模型及初步筛选声带瘢痕形成相关靶基因 ..... (54)

黄玉 刘豆 黄文霞 梁耕田

红景天苷改善顺铂引起的小鼠耳蜗毛细胞和螺旋神经节神经元损伤的机制 ..... (60)

李兆龙 徐义策 李泽文 周洁

### 听力学教育

耳鼻咽喉头颈外科学线上教学效果影响因素分析 ..... (65)

冯刚 郑重 陈晓燕 肖丽丽 冯艳梅

## 研究报告

- 舌癌术后患者口腔共鸣与元音声学特征分析 ..... (67)  
袁冯 梁悦悦 白雅雯 宋驰 张晨晨 张凯

## 综述

- 长潜伏期听觉诱发电位在轻度认知障碍和阿尔茨海默病中的研究现状 ..... (70)  
张景华 王硕
- 自闭症儿童言语和非言语社交沟通技能的游戏式干预模式 ..... (75)  
温雯 王树峰 谢晴晴 高立群
- 老年性聋发病机制研究进展 ..... (80)  
王松 韩贺舟 马秀岚
- 前庭性偏头痛相关视觉性眩晕发病机制的研究进展 ..... (85)  
牛玉格 张道培 张怀亮

## 国际之窗

- 《美国儿童鼓膜置管临床实践指南概要(更新版)》摘译 ..... (89)  
韩继波 曹永茂

## 继续教育园地

- 良性阵发性位置性眩晕与前庭阵发症 ..... (92)  
中国医药教育协会眩晕专委会

## 信息

- 更正启事 ..... (59)
- 世界听力论坛利益相关者会议和成员大会在日内瓦举行 ..... (95)

执行编辑 李翠娥 夏 姍

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 <sup>®</sup>

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32卷第1期 2024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  
合作服务电话:010-68859199  
海外总发行 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:jasptl@126.com

网址:http://jasptl.haoyicn.cn

数字出版网址:中国知网(http://www.cnki.net)

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

2024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  
刊编辑委员会的观点,除非特别声明

第32卷 第1期 2024年1月15日出版

定价:每期15.00元,全年90.00元

中国标准刊号:ISSN 1006-7299  
CN 42-1391/R

广告经营许可证:鄂广登准字(2019)420000020

# JOURNAL OF AUDIOLOGY AND SPEECH PATHOLOGY

Bimonthly

Volume 32 ,Number 1

Jan 15 ,2024

## 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)Hangce  
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 © 2024 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

### Reliability of pod shape diagram from caloric test in vertigo patients

..... ( 6 )

Li Shujing , Wang Donghai , Wang Yu , Du Yi , Liu Xingjian , Ren Lili , Wu Ziming

### The correlation between speech fluency and diadochokinetic rate in children aged 7~11 years with cochlear implantation

..... (11)

Hui Fenfen , Wan Qin , Shao Mengdie , Gao Xiaohui , Huang Zhaoxing

### A study of ladder model conversation training strategy to improve the conversation ability of children with autism

..... (16)

Xue Wei , Liu Min , Liu Qiaoyun

### Analysis of the role of pepsin in vocal cord polyp and vocal cord cancer

..... (21)

Gao Jingyu , Luo Renjing , Ruan Biao , Jiang Chaowu , Liu Zhuohui , Long Ruiqing , Liang Qiulin , Zhang Ce , Su Lu , Li Peng

### Normal values of ipsilateral and contralateral auditory brainstem responses induced by click in normal hearing youth of different gender

..... (25)

Li Quanzheng , Yang Ying

### Cochlear electrode insertion depth angle and scalar localization determined by cone beam CT

..... (29)

Meng Juan , Wang Tao , Zhang Fan , Qin Zhaobing

### Analysis of combined results of deafness gene and hearing screening in 3 023 newborns from poor families in Guyuan , Ningxia

..... (34)

Gu Jie , Yuan Jiao , Zhao Juanping , Guo Cui , Zhang Yanna

<b>A study on the influence of the type of finals on the onset time of the stop voice of hearing impaired children</b>	
.....	(38)
Gao Yongxiang , Wu Di , Feng Yan , Feng Ye , Wang Jiaru , Yu Ying , Tian Chenghua	
<b>The effects of the intelligent hearing-assistive system on hearing benefits to cochlear implant recipients</b>	
.....	(43)
Xiang Liyang , Li Juanjuan , Han Yan , Wang Jinjian , Yang Dian , Yang Tingjun , Yin Li , Huang Sui	
<b>Investigation of willingness and influence factors of community residents in Xiamen city to participate in family hearing care services</b>	
.....	(49)
Xie Shirong , Wu Xiaojun	
<b>The construction of canine model of vocal cord scar and analysis of target genes closely related to vocal cord scar</b>	
.....	(54)
Huang Yu , Liu Dou , Huang Wenxia , Liang Gengtian	
<b>Salidroside modulates cAMP/PKA/CREB signaling pathway to inhibit cisplatin-induced damages of cochlear hair cells and spiral ganglion neurons in mice</b>	
.....	(60)
Li Zhaolong , Xu Yice , Li Zewen , Zhou Jie	
<b>Research status of the long-latency auditory evoked potential in mild cognitive impairment and Alzheimer's disease</b>	
.....	(70)
Zhang Jinghua , Wang Shuo	
<b>Play-based intervention models for improving verbal and nonverbal social communication skills in children with autism spectrum disorder</b>	
.....	(75)
Wen Wen , Wang Shufeng , Xie Qingqing , Gao Liqun	
<b>Research progress on the etiopathogenesis of presbycusis</b>	
.....	(80)
Wang Song , Han Hezhou , Ma Xiulan	
<b>Research progress on the pathogenesis of vestibular migraine-related visual vertigo</b>	
.....	(85)
Niu Yuge , Zhang Daopei , Zhang Huailiang	

---

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



## 全球植入式听力解决方案专家 澳大利亚科利耳®四十余年致力于打造专业听力解决方案 提供高品质人工耳蜗和骨传导系列产品和服务

为全球180多个国家及地区的各年龄段听损患者提供了超过75万台听力设备。在产品研发方面累计投入超过27亿澳元(约合125亿人民币)。

科利耳®进入中国近30载,为中国听力健康事业做出了巨大贡献。已帮助约5万名中国听损人士重新聆听世界。秉承“植根中国,服务中国”的理念,在成都建立了听力产业基地。客户体验中心遍布全国。全年365天客服不间断热线电话: **400 818 3113**

 科利耳官方网站: [www.cochlear.cn](http://www.cochlear.cn)



科利耳官方微信公众号  
澳科利耳人工耳蜗之家



科利耳官方视频号  
澳科利耳人工耳蜗之家

#### 免责声明

请向医疗专业人士寻求有关治疗听力损失的专业建议。效果可有宛所不同, 医疗专业人士将就可能影响效果的因变向您提供建议, 务必阅读使用说明, 并非所有产品都在所有国家/地区提供。请联络您当地的科利耳代表, 了解产品信息。

Cochlear, 科利耳, Hear now. And always, SmartSound, 椭圆标, 带有®和™的标识, 是Cochlear Limited的商标或注册商标

©Cochlear Limited 2024

  
**Cochlear®**  
Hear now. And always