ISSN 1006-7299
CN42-1391/R

听力学及言语疾病杂志

听力学及言语疾病杂志

TINGLIXUE JI YANYU JIBING ZAZHI

2023年9月15日 第31卷 第5期
（总第161期）

JOURNAL OF AUDIOLOGY AND SPEECH PATHOLOGY

Vol.31 No.5 2023

- 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
09>
9 771006 729233

邮发代号：38-224

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

听力学及言语疾病杂志 二〇二三年九月 第三十一卷 第五期
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®

TINGLIXUE JI YANYU JIBING ZAZHI

2023 年 9 月　　第 31 卷　　第 5 期

目　次

创刊卅年

薪火相传 30 年——纪念《听力学及言语疾病杂志》创刊 30 周年……（389）

临床研究

健听者汉语言多特征复合刺激下的失匹配负波研究……（394）

张子月　毛翔　王巍　陈鱼　王悦　吴琦

学前听障儿童句法启动下的句法加工能力研究……（399）

张云舒　刘巧云　黄昭鸣

晚开口幼儿表达性词汇习得特征及高危因素分析……（403）

陈思齐　刘巧云　夏彬　王洁　赵航　丁艳华　席居哲

持续性姿势-感知性头晕患者中医证型分布及其与认知功能障碍的相关性分析 ……（410）

杨志勇　刘亚伟　张静波

眩晕患者视空间认知能力的影响因素探究……（414）

张雪颢　陈钢钢　赵雅楠　杜晓英　王英宏　武丽　沈佳媛　刘玉和

汉语唐氏综合征儿童辅音识别的偏侧化研究……（419）

林青　张静　刘巧云　赵航

正常听力青年人言语诱发 ABR 与扩展高频测听的性别与年龄差异 ……（423）

毛杭泽　赵乌兰　蔡国庆　张美辨　邱伟

新疆地区多民族常见耳聋基因热点突变调查结果分析……（429）

刘思远　李林格　王乐　阿力木•艾力　张华　温浩

电生理测试在力声特人工耳蜗调试中的应用……（434）

黄美萍　杨璐　李进　李孛　周嵌　黄治物　李蕴

实验研究

大鼠听泡原代成骨细胞分离培养及鉴定……（439）

黄玉　刘豆　黄文霞　梁耕田

川芎嗪激活 Keap1/Nrf2 通路抗顺铂致聋模型大鼠氧化应激损伤的作用研究 ……（443）

舒福　冷辉　马贤德　王爱平　曲中源　马桔轩　金婧　石磊

文献计量

单侧聋不同干预方式效果的系统评价与 Meta 分析 ……（449）

黄晶晶　刘玉和

助听器对老年听障者认知功能影响的 Meta 分析 ……（454）

童恩芬　肖永涛

研究报告

围手术期嗓音训练治疗声带任克水肿的疗效分析…… (461)

王静妙　边艳蕊　张海中　尹晓妍　贾巧静

综述

自闭症谱系障碍儿童的前语言阶段发声研究进展…… (464)

尹敏敏　汤樱铃　连福鑫　庾晓萌　葛胜男　黄昭鸣

前庭功能障碍对认知功能影响的评估工具研究进展…… (467)

黄炎　张雪颢　刘玉和　应航

miRNA 在老年性听力损失发病机制中的研究进展 …… (473)

张梦娴　王青玲　郭向东

病例报告

特定型语言障碍患儿舌尖中音音系异常阶梯式语音干预个案研究…… (478)

王艳霞　李亚楠　刘巧云

国际之窗

“调节异常”而不是“功能性”发声障碍——欧洲嗓音医师协会的建议书…… (482)

王燕　曹永茂

继续教育园地

儿童眩晕的前庭功能评估及诊断与治疗(续)…… (484)

中国医药教育协会眩晕专委会

信息

《听力学及言语疾病杂志》创刊 30 周年纪念大会、第十三次全国听力学及嗓音言语医学暨第十次全国人工听觉技术学术会议纪要…… (390)

执 行 编 辑　李翠娥　夏　姗
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 **31** 卷第 **5** 期　**2023** 年 **9** 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　BM**5286**)

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

2023 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

第 **31** 卷　第 **5** 期　**2023** 年 **9** 月 **15** 日出版
中国标准刊号:ISSN **1006-7299** / CN **42-1391**/R
定价:每期 **15.00** 元,全年 **90.00** 元
广告经营许可证:鄂广登准字(**2019**)**420000020**

JOURNAL OF AUDIOLOGY AND SPEECH PATHOLOGY

Bimonthly **Volume 31, Number 5** **September 15, 2023**

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: jasptl@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 Cartorgraphy 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 © 2023 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

A study of mismatch negativity in Chinese language multi-feature paradigm stimulation in healthy listeners …… (394)
Zhang Ziyue, Mao Xiang, Wang Wei, Chen Yu, Wang Yue, Wu Qi

The syntactic procesing ability in preschool hearing-impaired children under syntactic priming …… (399)
Zhang Yunshu, Liu Qiaoyun, Huang Zhaoming

Analysis of characteristics and risk factors on expressive vocabulary acquisition in late talkers …… (403)
Chen Siqi, Liu Qiaoyun, Xia Bin, Wang Jie, Zhao Hang, Ding Yanhua, Xi Juzhe

Distribution of traditional Chinese medicine (TCM) syndromes and their correlation with cognitive dysfunction in patients with persistent postural-perceptual dizziness …… (410)
Yang Zhiyong, Liu Yawei, Zhang Jingbo

Factors influencing the visuospatial cognitive ability of patients with vertigo …… (414)
Zhang Xuehao, Chen Ganggang, Zhao Yanan, Du Xiaoying, Wang Yinghong, Wu Li, Shen Jiayuan, Liu Yuhe

Study on the lateralization of Mandarin Chinese consonant recognition in children with Down syndrome …… (419)
Lin Qing, Zhang Jing, Liu Qiaoyun, Zhao Hang

Sex and age differences of speech-evoked auditory brainstem response and extended high-frequency audiometry in normal hearing youth …… (423)
Mao Hangze, Zhao Wulan, Cai Guoqing, Zhang Meibian, Qiu Wei

Analysis of the results of genetic screening for common deafness-associated gene hotspot mutations among mutil-enthnic groups in Xinjiang …… (429)

Liu Siyuan, Li Linge, Wang Le, Alim•Aili, Zhang Hua, Wen Hao

Application of objective test in mapping after Chinese cochlear implanting …… (434)

Huang Meiping, Yang Lu, Li Jin, Li Bei, Zhou Qian, Huang Zhiwu, Li Yun

The primary osteoblasts isolation, culturing and identification in rat otocyst …… (439)

Huang Yu, Liu Dou, Huang Wenxia, Liang Gentian

Effects of tetramethylpyrazine-activated Keap1/Nrf2 pathway on oxidative stress injury in rat with cisplatin-induced deafness …… (443)

Shu Fu, Leng Hui, Ma Xiande, Wang Aiping, Qu Zhongyuan, Ma Zhixuan, Jin Jing, Shi Lei

Systematic review and meta-analysis of the effects of different interventions on unilateral deafness …… (449)

Huang Jingjing, Liu Yuhe

Meta-analysis of cognitive effects of hearing aids on elderly hearing-impaired patients …… (454)

Tong Enfen, Xiao Yongtao

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

澳大利亚科利耳®公司四十余年致力于打造听力解决方案

提供人工耳蜗和骨传导重建听觉的系列产品和服务

28年前，科利耳®将人工耳蜗解决方案带进中国。目前在中国已经有近**50,000**名用户。

秉承“植根中国，服务中国”的理念，科利耳®在成都建立了听力产业基地。

科利耳® 15家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

敬请扫码关注
科利耳官方微信公众号
澳科利耳人工耳蜗之家

敬请扫码关注
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麦向您提供建议.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 2020

Cochlear®
Hear now. And always

ISSN 1006−7299　　CN42−1391/R　　国内订阅及零售单价：15.00 元