

ISSN 1006-7299
CN42-1391/R



听力学及言语疾病杂志

TINGLIXUE JI YANYU JIBING ZAZHI

2021年3月15日 第29卷 第2期
(总第146期)

JOURNAL OF AUDIOLOGY AND SPEECH PATHOLOGY

Vol.29 No.2 2021

- 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

二〇二一年三月

第二十九卷

第二期

中华人民共和国教育部主管

武汉大学人民医院主办

目 次

全民听力保健

- 介绍《世界听力报告》····· (123)
卜行宽
- 关爱听力健康 让生命变得有声有色——全国“爱耳日”宣传教育活动回顾与展望 ····· (125)
梁巍 刘婷婷
- COVID-19 大流行下世界卫生组织的全球防聋行动 ····· (127)
王宇锋 刘丞 卜行宽
- 基于决策树智能算法的 2 步纯音听力筛查在社区老年人中的应用····· (130)
朱蓓 段吉茸 袁春兰 杨建宏 王姣锋 阮清伟 韩朝 保志军 陈洁 张敏
- 基层听力师规范化培训方法的研究····· (135)
李松 曹永茂 冯清源 唐利娟 吕校贤 王珊红 朱瑾 龚雪 余梅仙 马用桢 黄开明
汤淼 陈丹 吴丹 段传新 陶泽璋

临床研究

- 轻度自闭症儿童汉语词汇联想特征研究····· (140)
杨金焕 郑荔 冯晨 张秀琴 盛樾
- 3~5 岁听障与健听儿童情感语调发音的声学特征研究 ····· (146)
张芳 黄露 晁欣 史决 曲春燕
- 老年性聋患者普通话快速噪声下言语测试及评估····· (151)
任晓倩 濮或 徐玲鸽 郭睿
- 听力宝 APP 与纯音听力计测听结果的比较 ····· (154)
罗琼 虞晓颖 沈颖 郑重 冯艳梅 冯刚
- 新生儿听力筛查与诊断质控量表的信度和效度分析····· (158)
曾镇罡 张燕梅 尚美霞 张致恺 陈喆 任蕾 刘玉和
- Lessac-Madsen 共鸣嗓音疗法对声带良性增生性病变患者术后嗓音功能的影响 ····· (162)
吴辉 李革临
- 腭裂术后患者舌面音异常的语音特点及康复训练····· (168)
邹萍萍 胡明芳 李幸
- 教师声带息肉患者的嗓音声学分析与嗓音障碍指数相关性研究····· (173)
彭静 谭洁 谢文亮 邹密

实验研究

- 噪声损伤和苯扎贝特干预对豚鼠耳蜗脂肪酸转运蛋白 1 和 4 表达的影响····· (177)
胡一勇 石敏 杨风波 吕萍 蒋晴晴 袁硕龙 张悦 杨仕明 于宁
- 下食管括约肌球囊扩张建立咽喉反流性疾病兔模型····· (184)
孙喆喆 王刚 黄鑫 赵晓波 王磊 韩浩伦 李保卫 刘红丹 李连勇 吴玮
- 水杨酸钠诱导大鼠螺旋神经节细胞发生程序性坏死的研究····· (190)
黄巧 尹时华 侯涛 任毅 廖行伟 翟思佳 王晓荣
- 5-磷酸二酯酶抑制剂对庆大霉素所致豚鼠耳毒性影响的研究 ····· (197)
梁媛 张淑君 李庆红 黄跃雁 马桂琴 曹静 张洁 刘春丽 袁玉洁 李俊鹏

研究报告

- 中耳胆脂瘤中活性氧及磷酸化蛋白激酶的表达及相关性研究····· (201)
刘东亮 马秀岚
- 影响突发性聋近期疗效的相关因素分析····· (205)
张永兰 程岩 徐开旭 林鹏 岳振忠 张桂敏 彭晓林
- 耳后带蒂复合组织瓣在开放式乳突切开+鼓室成形术中的应用····· (208)
聂儒雅 朱俊 余滋中 李国义

50 例听障儿童人工耳蜗植入的康复效果分析 (211)

邱素梅 邹雨滴 张颖文 谢薇

伴自身免疫性疾病突发性聋患者的临床特征及预后..... (213)

谭玉芳 贺建桥

综述

胶质细胞源性神经营养因子在听觉相关系统中作用的研究进展..... (217)

周爽 廖华

鼻音率的临床应用进展..... (221)

丹静静 陶树东 黄永望

耳鸣与咽喉反流相关性研究进展..... (226)

曹雅晨 张瑾 张文 杨启梅 赵博 杨诗雨 刘晖

病例报告

以听力下降为主要表现的儿童中枢神经系统胚胎性肿瘤一例分析..... (229)

江洪 徐洁

单侧突发耳鸣伴扩展高频听力下降一例..... (232)

刘媛媛 王媛 曹春婷

国际之窗

3D 打印在声带麻痹患者喉注射成形术中的应用价值 (235)

刁洋 王燕

听力障碍与轻度认知功能障碍患病率之间的关系..... (236)

丁永军 杨蕊 陈始明

继续教育园地

先天性外中耳畸形(14)——遗传学和表观遗传学研究进展..... (237)

张天宇 陈鑫 马竞

信息

第十二次全国听力学及嗓音言语医学暨第九次全国人工听觉技术学术会议征文通知

(第一轮通知)..... (204)

关于《听力学及言语疾病杂志》采编平台使用的特别声明..... (240)

《听力学及言语疾病杂志》稿约 (插页第十页)

执行编辑 周涛 雷培香 李翠娥
编辑部主任 曹茂茂

英文摘要审校 蒋涛 张志坚

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 29 卷第 2 期 2021 年 3 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:jaspit@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

2021 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](http://www.wanfangdata.com.cn/periodical)
/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 © 2021 by the Journal
of Audiology and Speech Pathology
All articles published represent the opin-
ions of the authors;do not reflect the offi-
cial policy of the publisher or the Editorial
Board ,unless this is clearly specified

CONTENTS OF ORIGINAL ARTICLES

**Application of two-step pure tone hearing screening based on decision
tree intelligent algorithm in community elderly people (130)**
Zhu Bei , Duan Jirong , Yuan Chunlan , Yang Jianhong , Wang
Jiaofeng , Ruan Qingwei , Han Chao , Bao Zhijun , Chen Jie , Zhang
Min

**Research on the standardized training method of primary audiologist
..... (135)**
Li Song , Cao Yongmao , Feng Qingyuan , Tang Lijuan , Lyu Xiao-
xian , Wang Shanhong , Zhu Jin , Gong Xue , Yu Meixian , Ma
Yongzhen , Huang Kaiming , Tang Miao , Chen Dan , Wu Dan ,
Duan Chuanxin , Tao Zezhang

**Characteristics of Chinese word association in children with mild autism
..... (140)**
Yang Jinhuan , Zheng Li , Feng Chen , Zhang Xiuqin , Sheng Li

**Acoustic characteristics of vocal emotion sound of hearing-impaired
children and normal hearing children aged 3~5 (146)**
Zhang Fang , Huang Lu , Chao Xin , Shi Yang , Qu Chunyan

**The evaluation of Mandarin quick speech-in-noise test in patients with
presbycusis (151)**
Ren Xiaoqian , Pu Yu , Xu Lingge , Guo Rui

**Comparative analysis of the test results of Tinglibao APP and pure au-
diometer (154)**
Luo Qiong , Yu Xiaoying , Shen Ying , Zheng Zhong , Feng Yan-
mei , Feng Gang

**Reliability and validity analysis of quality control scale of newborn
hearing screening and diagnosis (158)**
Zeng Zhengang , Zhang Yanmei , Shang Meixia , Zhang Zhikai ,
Chen Zhe , Ren Lei , Liu Yuhe

Effects of Lessac-Madsen resonant voice therapy on voice function of patients after microscopy supported laryngoscope resection of vocal cord lesions	(162)
Wu Hui ,Li Gelin	
Phonological characteristics and rehabilitation training of abnormal palatal in patients after cleft palate repair surgery	(168)
Zou Pingping , Hu Mingfang , Li Xing	
Correlation between voice handicap index and voice acoustic analysis in teachers with vocal fold polyps	(173)
Peng Jing , Tan Jie , Xie Wenliang , Zou Mi	
Effects of noise and bezafibrate intervention on the expression of fatty acid transporters 1 and 4 in guinea pig cochlea	(177)
Hu Yiyong , Shi Min , Yang Fengbo , Lyu Ping , Jiang Qingqing , Yuan Shuolong , Zhang Yue , Yang Shiming , Yu Ning	
Experimental study on the establishment of a rabbit model of laryngopharyngeal reflux disease by balloon dilation	(184)
Sun Zhezhe , Wang Gang , Huang Xin , Zhao Xiaobo , Wang Lei , Han Haolun , Li Baowei , Liu Hongdan ,Li Lianyong ,Wu Wei	
Mechanism of salicylate-induced necroptosis in rat spiral ganglion neurons	(190)
Huang Qiao , Yin Shihua , Hou Tao , Ren Yi , Liao Xingwei , Zhai Sijia , Wang Xiaorong	
The Experimental study on the effect of the inhibitor of PDE5 on the ototoxicity of gentamicin in guinea pigs	(197)
Liang Yuan , Zhang Shujun , Li Qinghong , Huang Yueyan , Ma Guiqin , Cao Jing , Zhang Jie , Liu Chunli , Yuan Yujie , Li Junpeng	