



QK1954526

CN42-1391/R



# 听力学及言语疾病杂志

TINGLIXUE JI YANYU JIBING ZAZHI

2019年 第27卷 第6期

## JOURNAL OF AUDIOLOGY AND SPEECH PATHOLOGY

Vol.27 No.6 2019

- 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



1.1>

9 771006 729196

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®

TINGLIXUE JI YANYU JIBING ZAZHI

2019年11月 第27卷 第6期

## 目次

### 专家笔谈

- 助听技术发展的新趋势..... (585)  
郝昕 曾凡钢

### 临床研究

- 不同刺激声骨导眼肌前庭诱发肌源性电位特征分析..... (587)  
王敏姣 林颖 刘嘉伟 樊小勤 钟波 查定军
- 正常人视频头脉冲试验结果分析..... (591)  
成颖 陈籽辰 李桔林 陈彦飞 牛晓蓉 张青 许珉 杨慧
- 学前儿童词语命名能力的发展及错误类型分析..... (595)  
刘巧云 陈珊珊 武慧多 张艳丽 黄昭鸣
- 上海普通话版“林氏六音”频率范围分析..... (600)  
王非凡 于珏 马良 张美琪 夏欣雨
- 东莞市1 419例婴幼儿听力损失的诊断结果分析..... (604)  
钟梅芳 李楚凌
- 阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征患者多维噪音及发声空气动力学分析..... (609)  
魏梅 杜建群 王晓雨 王桂萍 林鹏
- 持续灌注模式耳内镜下I型鼓室成形术..... (615)  
廖华 杨希林 汪雷 王文静 任杰 蒋梦炎
- 鼓室硬化患者自体砧骨或PORP重建听骨链的听力疗效分析..... (619)  
乔燕 宋勇莉 王海婷 陈俊 邱建华 查定军 陈阳
- 耳内镜下鼓室成形术鼓膜穿孔修复材料的比较..... (623)  
姜妍 李江平 王鹏举

### 实验研究

- 靶向抑制TANK结合激酶1表达对舌及下咽鳞癌细胞增殖及凋亡的影响..... (626)  
王亚平 邱雁君 李玲香 崔晓波 张莉 胡文良 贺利平

### 听力康复

- 人工耳蜗植入后不同时间双耳双模式干预方案对康复效果的影响..... (631)  
乔汝汝 王永华 费世星 王晨露 应俊 李萍 陈兴刚 史文迪 程秋萍
- 双耳双模式助听语前聋儿童噪音基频和元音共振峰分析..... (636)  
刘平 蔡灿辉 朱忠寿 王枫 魏日富 李慧凤 张茂华

### 文献计量

- 鼓室内应用地塞米松补救性治疗难治性突发性聋相关文献的Meta分析..... (641)  
魏浩 陆玲 王茂华 王凯健 董健菲 喻唯唯 高松 李依寒 高下 钱晓云

### 技术与方法

- 基于MATLAB图形用户界面的听觉言语康复效果评估系统设计..... (646)  
潘慧 陈雪清 徐天秋 刘海红 孔颖 吴燕君

### 研究报告

- 749例2次以上听力筛查未通过婴幼儿听力及高危因素分析..... (651)  
罗萍
- 学龄前儿童听力损失的原因及干预效果分析..... (654)  
马晶 徐芬 万浪 谢旭菲 吴东卿
- 出生后不同时间新生儿TEOAE和AABR听力筛查结果比较..... (657)  
唐向荣 汪琪璇 余芸 刘丽华 梁美娥 周雪燕 黄治物

综述

- 外源性线粒体植入治疗线粒体疾病的研究进展..... (660)  
齐悦 龚树生
- 药物诱导睡眠内镜观察阻塞性睡眠呼吸障碍疾病患者上气道状态应用现状..... (664)  
丁柳 许辉杰
- 巨舌症的诊断与治疗..... (668)  
刘晓君 徐宏鸣 赵利敏 李晓艳
- 干细胞诱导内耳相关细胞再生的研究进展..... (672)  
石琳钰 陈始明
- 突发性聋病因学研究进展..... (677)  
刘丹 单春光 张玉波
- 前庭神经元炎诊治的研究进展..... (681)  
张耕 周婧 倪长宝 周慧芳

病例报告

- 动脉源性搏动性耳鸣一例..... (686)  
李江平 华清泉 任杰 江洋
- 雷电击伤致双耳极重度聋并鼓膜穿孔一例..... (688)  
赵喜红 王运升

国际之窗

- 耳鸣听力学管理临床指南 I: 评估 ..... (690)  
陈劲立 吴双剑 李明 张剑宁
- 解读美国言语听力学会《耳鸣听力学管理临床指南 I: 评估》 ..... (694)  
陈劲立 李明 张剑宁

继续教育园地

- 先天性外中耳畸形(8)——相关综合征研究进展 ..... (697)  
张天宇 施宇轩

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)..... (700)
- 《听力学及言语疾病杂志》第 27 卷总目次 ..... (701)

执行编辑 雷培香 李翠娥  
编辑部主任 周涛

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 27 卷第 6 期 2019 年 11 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 中国邮政集团公司湖北省分公司(邮发代号 38-224)  
国内订阅 客户订电话:11185  
中国邮政报刊在线订网址:  
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:+86-27-8804 3958  
+86-27-8804 1911-86459

Email:jasptl@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

2019 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 27 卷 第 6 期 2019 年 11 月 15 日出版 中国标准刊号: 广告经营许可证:鄂工商广登[2017]36  
Vol. 27 No. 6 Publication date: Nov 15, 2019 ISSN 1006-7299  
CN 42-1391/R 定价:每期 15.00 元,全年 90.00 元

# JOURNAL OF AUDIOLOGY AND SPEECH PATHOLOGY

Bimonthly

Volume 27

November 2019

Number 6

## 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: +86-27-8804 3958  
+86-27-8804 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)

## Executive Editor

ZHOU Tao(周涛)

## 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 © 2019 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

### Characteristics of vestibular myogenic evoked potentials in vocal bones stimulated by different frequencies ..... (587)

Wang Minjiao, Lin Ying, Liu Jiawei, Fan Xiaoqin, Zhong Bo,  
Zha Dingjun

### Video head impulse test in normal people ..... (591)

Cheng Ying, Chen Zichen, Li Julin, Chen Yanfei, Niu Xiaorong,  
Zhang Qing, Xu Min, Yang Hui

### The expressive vocabulary development and errors of typically developing preschoolers ..... (595)

Liu Qiaoyun, Chen Shanshan, Wu Huiduo, Zhang Yanli,  
Huang Zhaoming

### The frequency range of the "Ling six sounds" test in Shanghai-accented Mandarin ..... (600)

Wang Feifan, Yu Jue, Ma Liang, Zhang Meiqi, Xia Xinyu

### An analysis of diagnosis results of hearing loss in 1 419 infants in Dongguan ..... (604)

Zhong Meifang, Li Chuling

### Multidimensional vocal and aerodynamic analysis of obstructive sleep apnea-hypopnea syndrome ..... (609)

Wei Mei, Du Jianqun, Wang Xiaoyu, Wang Guiping, Lin Peng

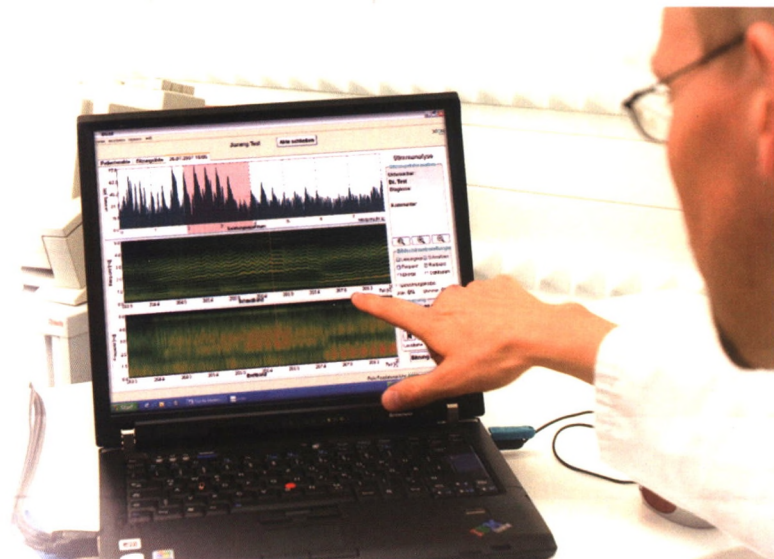
### A novel continuous irrigating endoscopic ear surgery mode for type I tympanoplasty ..... (615)

Liao Hua, Yang Xilin, Wang Lei, Wang Wenjing, Ren Jie,  
Jiang Mengyan

### An analysis of hearing outcomes in tympanosclerosis patients who underwent ossicular chain reconstruction using autologous incus or PORP ..... (619)

Qiao Yan, Song Yongli, Wang Haiting, Chen Jun, Qiu Jianhua,  
Zha Dingjun, Chen Yang

- Comparison of repair materials for tympanoplasty and perforation under ear endoscope** ..... (623)  
 Jiang Yan, Li Jiangping, Wang Pengju
- Effects of targeted inhibition of TANK binding kinase 1 expression on biological behavior of squamous cells carcinoma of tongue and pharynx** ..... (626)  
 Wang Yaping, Qiu Yanjun, Li Lingxiang, Cui Xiaobo, Zhang Li, Hu Wenliang, He Liping
- The effects of bimodal amplification at different times in deaf children after cochlear implantation**  
 ..... (631)  
 Qiao Ruru, Wang Yonghua, Fei Shixing, Wang Chenlu, Ying Jun, Li Ping, Chen Xinggang, Shi Wendi, Cheng Qiuping
- Analysis of the voice fundamental frequency and vowel formants in children with binaural dual—mode hearing aid** ..... (636)  
 Liu Ping, Cai Canhui, Zhu Zhongshou, Wang Feng, Wei Rifu, Li Huifeng, Zhang Maohua
- A meta—analysis of intratympanic dexamethasone as a salvage treatment for sudden sensorineural hearing loss**  
 ..... (641)  
 Wei Hao, Lu Ling, Wang Maohua, Wang Kaijian, Dong Jianfei, Yu Weiwei, Gao Song, Li Yihan, Gao Xia, Qian Xiaoyun
- Interface design of hearing and speech rehabilitation assessment system based on MATLAB GUI**  
 ..... (646)  
 Pan Hui, Chen Xueqing, Xu Tianqiu, Liu Haihong, Kong Ying, Wu Yanjun



# DiVAS

DiVAS嗓音分析软件  
用于内窥镜检查数据的摄录、编辑及嗓音学检查

产品名称（中文）：图像编辑和嗓音分析软件

注册证编号：国械注进20143705749

浙医械广审（文）第2018121755号

禁忌内容或注意事项，详见说明书

生产企业：Xion GmbH（艾克松有限公司）