

### 目 次

#### 临床研究

- 多人谈话噪声及年龄对儿童言语识别中词汇学效应的影响..... (221)  
任寸寸 林颖 刘莎 查定军
- 功能性构音障碍塞音异常患者的语音特点及训练效果..... (226)  
徐丽娜 李峰 闵志云 高楠 胡明芳
- 后位聚焦口腔共鸣障碍对听障儿童嗓音的影响..... (231)  
郑惠萍 肖永涛
- 正常出生新生儿瞬态诱发耳声发射与畸变产物耳声发射听力筛查结果比较..... (234)  
郝文洋 商莹莹 倪道凤 高志强 徐春晓 李奉蓉 王素菊 赵翠霞
- 年龄对自然更年期后女性脑干言语编码能力的影响..... (238)  
张怡 王春燕 刘锦峰 李晓婷 付欣 王宁宇
- 耳鸣评价量表的临床应用价值研究..... (242)  
陈知己 郑芸 钟萍 李刚 Sigfrid D Soli
- 中耳胆脂瘤并发面瘫患者术后疗效分析..... (246)  
李闪闪 任庆春
- 保留听骨链的低位完桥鼓室成形术..... (250)  
倪玉芬
- 良性阵发性位置性眩晕患者焦虑状态分析..... (254)  
冯娟娟 程泽星
- 感音神经性聋患者内耳高分辨率 CT 检查内耳畸形的分类..... (257)  
施剑斌 孙宝春
- 鼠神经生长因子治疗单侧突发性聋的疗效分析..... (261)  
周新佳 高媛 田媛 胡月 马秀岚

#### 实验研究

- 表没食子儿茶素没食子酸酯对噪声性耳蜗损伤的影响..... (265)  
张纪帅 韩维举 塞娜 唐朝颖 张桐
- 斑马鱼听觉诱发电位检测系统的建立和应用..... (269)  
潘豪来 王际平 于栋桢 杨光 时海波 王坚 殷善开
- 一侧膈神经上根选择性神经再支配环杓后肌的实验研究..... (275)  
宋伟 李孟 郑宏良 陈世彩 陈东辉 朱敏辉
- 体外诱导人脐带间充质干细胞向内耳毛细胞样细胞分化的研究..... (280)  
张婷 叶放蕾 关方霞 马珊珊 朱晓丹 赵堃 王乐 李红敏 郝少娟
- 两种鼓室硬化造模方法的比较..... (284)  
张艳飞 郑烨贤 王素洁 彭丽艳 何超 刘爱国

#### 听力康复

- 非线性频率压缩助听器对耳聋患者噪声下言语识别的影响..... (288)  
尤妍颜 陈雪清 徐立 Voss Solveig Christina 孟超 Rehmann Julia 郭倩倩 Kuehnel Volker 钱金字
- 可接受噪声级测试在单、双耳佩戴助听器效果评估中的应用..... (293)  
杨毅 王枫 谭梦喜
- 语前聋患儿国产人工耳蜗植入效果分析..... (296)  
门新萌 卢伟 雷一波 孙淑萍 左彬 丁韶洸 陈丽丽
- 青少年语前聋患者人工耳蜗植入后生活质量评估..... (300)  
张莉 万友军 李新

|                                                       |       |
|-------------------------------------------------------|-------|
| 听力学教育                                                 |       |
| 基于综合应用能力培养的实验课教学改革的探索——以听力学专业“诊断听力学实践”课程为例·····       | (304) |
| 苏俊 应航                                                 |       |
| 技术与方法                                                 |       |
| 0~6岁儿童听力筛查及诊治信息管理系统研发和临床应用·····                       | (308) |
| 赖丹 蒲俊梅 刘璐 肖燕                                          |       |
| 研究报告                                                  |       |
| 珠海市基层医院新生儿听力筛查工作调查·····                               | (311) |
| 彭玲 刘清明 何庆庆 於娟娟 田野 郭晓青 陈田 李东英 麦飞                       |       |
| 上海市杨浦区老年人听力残疾调查分析·····                                | (314) |
| 蒋桃根 彭芳玲 高艺玲 晁杰伟 王永田 欧雯卿 李洁 邢佩佩 黄芳                     |       |
| 穴位注射鼠神经生长因子治疗高频下降型突发性聋·····                           | (316) |
| 周昕 雷刚 赵颜俐                                             |       |
| 鼓膜穿刺、CO <sub>2</sub> 激光鼓膜打孔联合腺样体切除治疗儿童分泌性中耳炎疗效比较····· | (318) |
| 王红梅 李连贺 谭福宪 闫志平                                       |       |
| 综述                                                    |       |
| 耳蜗外毛细胞 Prestin 蛋白调控机制的研究现状·····                       | (320) |
| 罗璇 夏云 王军义                                             |       |
| 宽频声导抗测试应用研究进展·····                                    | (325) |
| 郭倩倩 邹彬 姚红兵                                            |       |
| 国际之窗                                                  |       |
| 声带矛盾运动的鉴别诊断:一个跨学科的任务·····                             | (329) |
| 施俊博 王燕                                                |       |
| 继续教育园地                                                |       |
| 小儿行为测听(5)·····                                        | (331) |
| 刘莎 董瑞娟                                                |       |
| 信息                                                    |       |
| 《频闪喉镜临床应用——咽喉疾病视频图谱》书讯·····                           | (237) |
| 《嗓音医学》(第2版)书讯·····                                    | (253) |

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25卷第3期 2017年5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  
国内总发行 中国邮政集团公司湖北省分公司(邮发代号 38-224)  
订 阅 中国邮政报刊订阅网址: <http://bk.11185.cn>  
国外发行 中国出版对外贸易总公司 中国国际图书贸易总公司  
(北京 782 信箱, 100011) (北京 399 信箱, 100044)  
(代号 DK42007) (代号 5286BM)

2017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

· 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(430060)  
电话: +86-27-8804 3958  
+86-27-8804 1911-86459  
传真: +86-27-8804 3958  
Email: [jasptl@126.com](mailto: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>

**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  
Fax: +86-27-8804 3958  
Tel: +86-27-8804 3958  
+86-27-8804 1911-86459  
E-mail: 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 National Publishing  
Industry Trading Corporation  
P. O. BOX 782, Beijing,  
China 100011 Code No. DK42007  
China International Book  
Trading Corporation  
P. O. BOX 399, Beijing,  
China 100044  
Code No. 5286BM

**CSSN**  
ISSN 1006-7299  
CN 42-1391/R

**Establish**  
July 1993

**Copyright** © 2017 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

万方数据

CONTENTS OF ORIGINAL ARTICLES

**Evaluation of word recognition abilities in children in 4-talker babble noise** ..... (221)  
Ren Cuncun, Lin Ying, Liu Sha, Zha Dingjun

**Phonetic characteristics and speech treatment of patients with abnormal plosive consonant of functional articulation disorders** ..... (226)  
Xu Lina, Li Feng, Min Zhiyun, Gao Nan, Hu Mingfang

**The effects of posterior focus on deaf children's voice** ..... (231)  
Zheng Huiping, Xiao Yongtao

**Comparison of transient evoked otoacoustic emissions and distortion products otoacoustic emissions as the hearing screening methods in the same population of normal newborns** ..... (234)  
Hao Wenyang, Shang Yingying, Ni Daofeng, Gao Zhiqiang, Xu Chunxiao, Li Fengrong, Wang Suju, Zhao Cuixia

**The effects of aging on the brain stem speech encoding in spontaneous post-menopause women** ..... (238)  
Zhang Yi, Wang Chunyan, Liu Jinfeng, Li Xiaoting, Fu Xin, Wang Ningyu

**The investigation of clinical value of tinnitus evaluation questionnaire** ..... (242)  
Chen Zhiji, Zheng Yun, Zhong Ping, Li Gang, Sigfrid D Soli

**The analysis of postoperative curative effects of facial paralysis caused by middle ear cholesteatoma** ..... (246)  
Li Shanshan, Ren Qingchun

**Lower intact-bridge tympanomastoidectomy with preservation of ossicular chain** ..... (250)  
Ni Yusu

**The impact of patients with benign paroxysmal positional vertigo on state-trait anxiety** ..... (254)  
Feng Juanjuan, Cheng Zexing

**The inner ear malformation diagnosed by high-resolution computed tomography for its classification in sensorineural hearing loss** ..... (257)  
Shi Jianbin, Sun Baochun

**Retrospective observation of the clinical efficacy of mouse nerve growth factor in the treatment of unilateral sudden deafness** ..... (261)  
Zhou Xinjia, Gao Yuan, Tian Yuan, Hu Yue, Ma Xiulan

|                                                                                                                                      |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>The effects of epigallocatechin—3—gallate(EGCG) on noise—induced cochlear injury</b>                                              | (265) |
| Zhang Jishuai, Han Weiju, Sai Na, Tang Chaoying, Zhang Tong                                                                          |       |
| <b>Establishment and application of zebrafish auditory evoked potential(AEP) detection system</b>                                    | (269) |
| Pan Haolai, Wang Jiping, Yu Dongzhen, Yang guang, Shi Haibo, Wang Jian, Yin Shankai                                                  |       |
| <b>Selective reinnervation of posterior cricoarytenoidmuscles by upper root of unilateral phrenic cerve</b>                          | (275) |
| Song Wei, Li Meng, Zheng Hongliang, Chen Shicai, Chen Donghui, Zhu Minhui                                                            |       |
| <b>Differentiation of human umbilical cord mesenchymal stem cells into hair—cell like cells in vitro</b>                             | (280) |
| Zhang Ting, Ye Fanglei, Guan Fangxia, Ma Shanshan, Zhu Xiaodan, Zhao Kun, Wang Le, Li Hong-min, Hao Shaojuan                         |       |
| <b>Comparison of two methods for the modeling of tympanosclerosis in rat</b>                                                         | (284) |
| Zhang Yanfei, Zheng Yexian, Wang Sujie, Peng Liyan, He Chao, Liu Aiguo                                                               |       |
| <b>The effect of nonlinear frequency compression on speech recognition in noise for hearing—impaired listeners with hearing aids</b> | (288) |
| You Yanyan, Chen Xueqing, Xu Li, Voss Solveig Christina, Meng Chao, Rehmann Julia, Guo Qian-qian, Kuehnel Volker, Qian Jinyu         |       |
| <b>The use of acceptable noise level on monaural and binaural amplification in hearing aids fitting</b>                              | (293) |
| Yang Yi, Wang Feng, Tan Mengxi                                                                                                       |       |
| <b>The outcomes of domestic cochlear implants in prelingually deaf children</b>                                                      | (296) |
| Men Xinmeng, Lu Wei, Lei Yibo, Sun Shuping, Zuo Bin, Ding Shaoguang, Chen Lili                                                       |       |
| <b>The evaluation of the quality of life of prelingually deaf adolescents with cochlear implants</b>                                 | (300) |
| Zhang Li, Qiu Jianxin                                                                                                                |       |