



ISSN 1006-7299
CN42-1391/R

听力学及言语疾病杂志

TINGLIXUE JI YANYU JIBING ZAZHI

2020 年 第 28 卷 第 5 期

JOURNAL OF AUDIOLOGY AND SPEECH PATHOLOGY

Vol.28 No.5 2020

- 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

听力学及言语疾病杂志®

TINGLIXUE JI YANYU JIBING ZAZHI

2020 年 9 月 第 28 卷 第 5 期

目 次

专家笔谈

- 2020 AAO—HNS“梅尼埃病临床实践指南”专家解读 (487)
中国医药教育协会眩晕专业委员会

临床研究

- 功能性近红外脑成像研究双侧中度以上听力损失对婴儿大脑皮层功能的影响 (492)
龙越 贾高鼎 刘一迪 刘广芳 牛海晶 耿江桥 刘海红
学龄痉挛型脑瘫儿童汉语普通话四声调的声学特征研究 (498)
王勇丽 任文聪 宋景 陈建峰 尹敏敏 黄昭鸣
汉语声调对发育性语音障碍儿童塞音偏误的影响研究 (502)
易爱文 李素萍 黄双苗 李贤英 蒙朦
银川市兴庆区汉、回族新生儿常见耳聋基因突变特点研究 (506)
顾洁 王宝珍 赵娟萍 陈璠 王杨 任雪琴
山东省 9 147 例新生儿耳聋基因和听力联合筛查结果分析 (510)
孙毅 刘雅琳 刘晓莉 丁美玲 张斌
突聋伴眩晕患者的前庭功能分析 (515)
张龙龙 罗彬 侯晓燕 孙家强 孙敬武
影响突发性聋患者耳鸣疗效的相关因素分析 (519)
胡竞敏 张学强 马瑞霞
1~3 期帕金森病患者纯音听阈和差别阈研究 (523)
刘杰 黄昭鸣 赵航 惠芬芬 余波
镜像神经元康复疗法治疗脑卒中后运动性失语症的疗效观察 (527)
员玲玲 王欣 李越
耳内镜下不同分期外耳道胆脂瘤手术的疗效分析 (531)
刘婷 高雄辉 李鹏 谢景华 黄宾

实验研究

- 大鼠耳蜗胶质细胞的分离培养和纯化 (535)
孙菲 周柯 田克勇 常会敏 王洁 邱建华 查定军
水杨酸钠诱导耳鸣大鼠海马中 TNF- α 、IL-1 β 的表达 (540)
肖倩文 左健 葛佳丽 王采集 李雅兰 李婷 乔月华
NELL2a 在斑马鱼神经丘的表达及其突变模型构建 (545)
陈二方 邱阳 王人凤 刘珍珍 石力 查定军 邱建华

听力康复

- 双模式助听儿童的皮层听觉诱发电位特征研究 (550)
刘一迪 郑琪 倪广健 耿江桥 刘海红
年龄相关性听力损失患者人工耳蜗植入后心理健康状况分析 (554)
刘怡陶 李永新
成人人工耳蜗植入患者前庭功能的客观评价 (559)
杜海燕 李同丽 李欣 王伟星 霍晶晶
不同音色言语训练对人工耳蜗植入儿童言语康复的效果分析 (563)
李海 张婷 刘昊 唐京梅 冷明蓉 袁绍雄 陈小玲 龙浩 袁伟

研究报告

- 听觉统合训练治疗自闭症儿童听觉超敏的个案研究 (566)
李孝洁 高晓慧 黄昭鸣 李常青 刘叙一

耳穴贴压治疗原发性 BPPV 复位成功后残余头晕的疗效	(572)
杨莉 徐艳辉 王荣坤 余利波 姚宇	
不完全分隔 I 型内耳畸形并脑脊液耳鼻漏的诊治体会	(575)
廖辉煌 罗五根 王栋	
助听器的禅音程序治疗耳鸣的疗效观察	(578)
邱泽恒 王培 黄夏茵 梁茂金 蔡跃新 郑亿庆	
综述	
单侧先天性外中耳畸形患者听力干预研究进展	(581)
刘宇洁 赵守琴	
单侧聋患者的干预策略及效果评估研究进展	(586)
耿美满 卢伟	
应用前庭诱发肌源性电位评估人工耳蜗植入患者前庭功能的研究进展	(591)
陈婧媛 李永新	
前庭诱发肌源性电位临床应用进展	(596)
宋新雨 王林娥	
儿童突发性感音神经性聋的研究进展	(601)
韩静 王斌全 于文永	
噪声下言语测听的影响因素	(607)
胥科 郑芸 孟照莉	
国际之窗	
日本环境与儿童研究中心:孕期言语虐待增加了新生儿听力筛查转诊率	(612)
王文静 周爽 廖华	
继续教育园地	
先天性外中耳畸形(11)——人工听觉植入研究进展	(613)
张天宇 谢友舟	
信息	
更正启事	(522)
《听力学及言语疾病杂志》第七届编委会名单	(526)

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 28 卷第 5 期 2020 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)航测信息印制分公司
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: +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

2020 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 28 卷 第 5 期	2020 年 9 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. 28 No. 5	Publication date: Sep 15, 2020	ISSN 1006—7299	定价:每期 15.00 元,全年 90.00 元
		CN 42—1391/R	

JOURNAL OF AUDIOLOGY AND SPEECH PATHOLOGY

Bimonthly Volume 28 September 2020 Number 5

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](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)

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 © 2020 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

The effects of moderate—to—profound hearing loss on infant cortical function based on functional near—infrared spectroscopy

..... (492)

Long Yue, Jia Gaoding, Liu Yidi, Liu Guangfang, Niu Haijing, Gen Jiangqiao, Liu Haihong

Study on acoustic characteristics of four tones in Chinese Mandarin for children of school—aged with spastic cerebral palsy

..... (498)

Wang Yongli, Ren Wencong, Song Jing, Chen Jianfeng, Yin Minmin, Huang Zhaoming

The influence of Chinese tones on the errors of stop consonant in chil- dren with developmental speech disorder

..... (502)

Yi Aiwen, Li Suping, Huang Shuangmiao, Li Xianying, Meng meng

Investigation on the mutation characteristics of common deafness genes in Han, Hui newborns in Xingqing district of Yinchuan city

..... (506)

Gu Jie, Wang Baozhen, Zhao Juanping, Chen Fan, Wang Yang, Ren Xueqin

Combined screening of deafness gene and hearing in 9 147 neonates in Shandong province

..... (510)

Sun Yi, Liu Yalin, Liu Xiaoli, Ding Meiling, Zhang Bin

The vestibular function in patients with sudden deafness with vertigo

..... (515)

Zhang Longlong, Luo Bin, Hou Xiaoyan, Sun Jiaqiang, Sun Jingwu

Analysis of related factors on tinnitus prognosis in patients with sudden sensorineural hearing loss

..... (519)

Hu Jingmin, Zhang Xueqiang, Ma Ruixia

Pure tone hearing thresholds and difference thresholds characteristics in patients with stage 1~3 Parkinson's disease (523)

Liu Jie, Huang Zhaoming, Zhao Hang, Hui Fenfen, Yu Bo

Effect of mirror neuron rehabilitation therapy on motor aphasia affer stroke (527)

Yuan Lingling, Wang Xin, Li Yue

Transcanal endoscopic ear surgery for external auditory canal cholesteatoma at different stages (531)

Liu Ting, Gao Xionghui, Li Peng, Xie Jinghua, Huang Bin

In vitro methods for isolation, culture and purification of cochlear glial cells from rats (535)

Sun Fei, Zhou Ke, Tian Keyong, Chang Huimin, Wang Jie, Qiu Jianhua, Zha Dingjun

The expression of TNF- α and IL-1 β in the hippocampus of rats with tinnitus induced by salicylate (540)

Xiao Qianwen, Zuo Jian, Ge Jiali, Wang Caiji, Li Yalan, Li Ting, Qiao Yuehua

Expression of NELL2a in zebrafish neuromast and construction of its mutation model (545)

Chen Erfang, Qiu Yang, Wang Renfeng, Liu Zhenzhen, Shi Li, Zha Dingjun, Qiu Jianhua

Study on thefeature of electroencephalogram children with cochlear implant and hearing aids (Bi—mode) (550)

Liu Yidi, Zheng Qi, Ni Guangjian, Geng Jiangqiao, Liu Haihong

Mental health of patients with age related hearing loss after cochlear implantation (554)

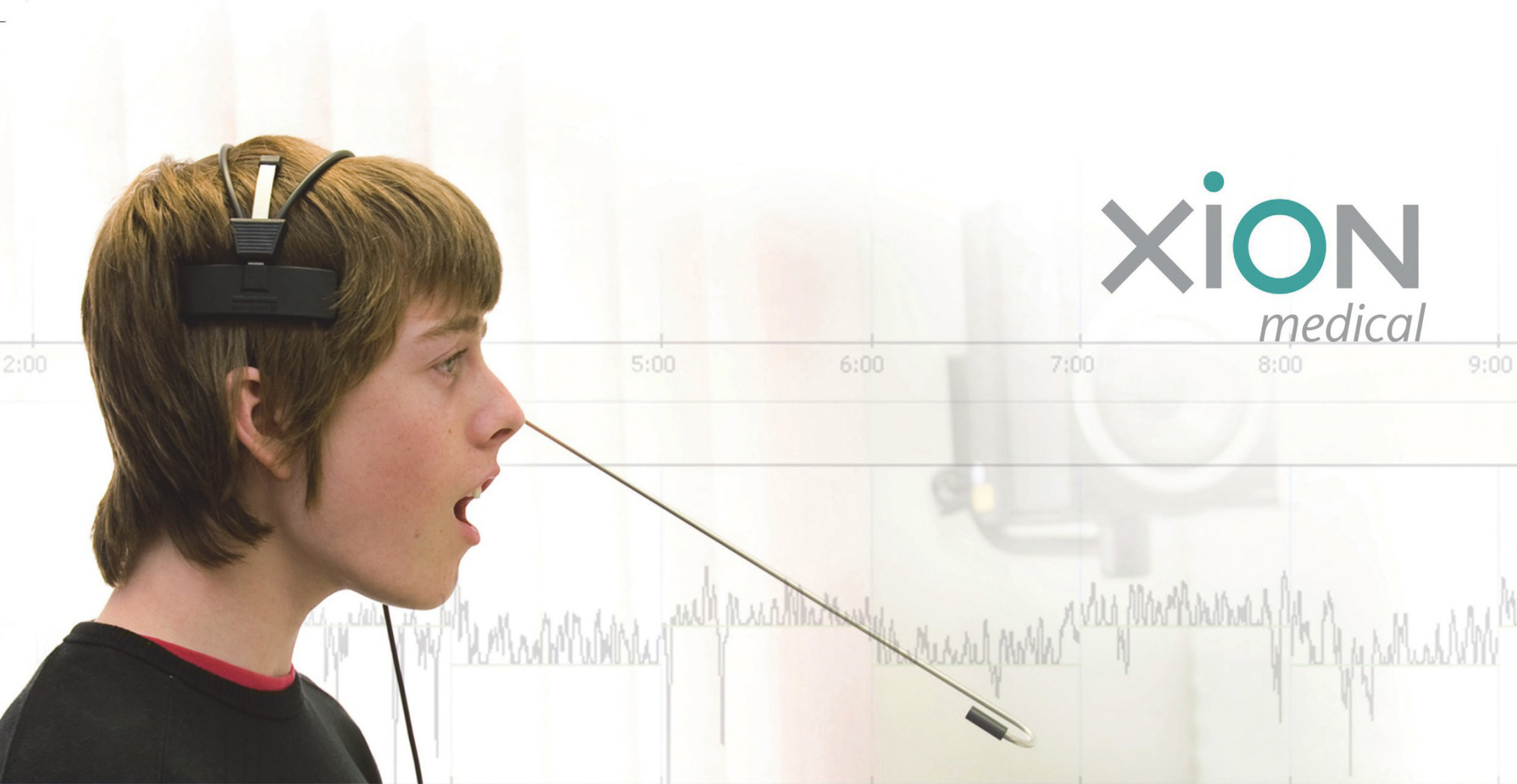
Liu Yitao, Li Yongxin

Impact of cochlear implantation on vestibular function in adults (559)

Du Haiyan, Li Tongli, Li Xin, Wang Weixing, Huo Jingjing

Effect of different timbre training forms on speech rehabilitation in children with cochlear implant (563)

Li Hai, Zhang Ting, Liu Hao, Tang Jingmei, Leng Mingrong, Yuan Shaoxiong, Chen Xiaoling, Long Hao, Yuan Wei



xion
medical

DiVAS

DiVAS噪音分析软件
用于内窥镜检查数据的摄录、编辑及噪音学检查

产品名称（中文）：图像编辑和噪音分析软件

注册证编号：国械注进20143705749

浙械广审（文）第2019122194号

禁忌内容或注意事项，详见说明书

生产企业：XION GmbH（德国艾克松有限公司）

xion
medical

德国
XION GmbH
Pankstr. 8-10
13127柏林, 德国
电话: +49 30 474987 0
传真: +49 30 474987 11

中国
艾克松有限公司杭州办事处
杭州天目山路 327 号杭州合生国贸中心6号楼10层
电话: 0571 85819408
传真: 0571 85819309
电子邮件: info@xion-medical.cn
全国统一服务热线: 4000571201