

中国科技论文统计源期刊
中国科技核心期刊
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
中国期刊全文数据库 (CJFB) 全文收录期刊
中文生物医学期刊文献数据库 (CMCC) 收录期刊

ISSN 1672-4933

CN 11-5138/R

中国听力语言康复科学杂志®

**Chinese Scientific Journal of Hearing
and Speech Rehabilitation**

2016年(第14卷)第3期 总第76期

中国残疾人联合会 主管

中国聋儿康复研究中心 主办

0~3岁听力障碍儿童听觉言语康复及效果评估
蜗神经管狭窄患者人工耳蜗植入术后听觉言语康复效果分析
先天性听力损失儿童的失匹配负波特征初探
语前聋儿童人工耳蜗植入术后听觉表现及言语可懂度变化特点分析
三种内耳畸形人工耳蜗植入术后效果的比较
42例3~6岁听障儿童语言功能发展评估研究
高压氧与氢气防治噪声性耳聋的研究进展
以听觉口语法为例探讨学前听障儿童语言能力提升方法

ISSN 1672-4933



9 771672 493162

万方数据

主管 中国残疾人联合会

主办 中国聋儿康复研究中心

编辑 《中国听力语言康复科学杂志》编辑部

名誉总编辑 韩德民 孙喜斌 韩东一

社长 王树峰

总编辑 龙墨 梁巍 于丽玫

副总编 蒋涛 刘玉和 陈雪清 刘军

黄治物 刘巧云 王丽燕

编辑部副主任 薛静

编辑 魏佩芳 李佳楠 刘媛媛

英文编审 蒋涛

英文编辑 魏佩芳

设计制作 北京龙川天和文化传媒中心(普通合伙)

出版 《中国听力语言康复科学杂志》社

印刷 天津市银博印刷集团有限公司

订购 全国各地邮局

国内总发行 北京报刊发行局

海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司

邮发代号 82-915

国外代号 BM 1869

邮购 《中国听力语言康复科学杂志》社

地址 北京市朝阳区安外惠新里甲8号

邮编 100029

电话 010-84630488 84639344

传真 010-84639344

E-mail shjournal@163.com shjournal@263.net

网址 www.chsr.cn

微信号 shjournal

定价 每期:16.00元 全年:96.00元

中国标准刊号 ISSN 1672-4933

CN 11-5138/R

版权归《中国听力语言康复科学杂志》社所有

广告经营许可证 京朝工商广字第0383号

专家笔谈

161/0~3岁听力障碍儿童听觉言语康复及效果评估……孙喜斌

康复评估技术及应用专题

166/蜗神经管狭窄患者人工耳蜗植入术后听觉言语康复效果分析

……沈茜茜,王林娥,龚树生,等

170/先天性听力损失儿童的失匹配负波特征初探

……杨影,王丽燕,赵航,等

174/语前聋儿童人工耳蜗植入术后听觉表现及言语可懂度变化特点分析

……张雪媛,钟志茹,欧雪雁,等

178/三种内耳畸形人工耳蜗植入术后效果的比较

……苏金霏,丁秀勇,张道行

181/4岁听障儿童与健听儿童词汇记忆测试结果比较分析

……陈军兰,罗薇,郑文芳,等

184/60例人工耳蜗植入儿童声母识别和韵母识别的结果分析

……郑文芳,卢晓月,郭煜然

188/42例3~6岁听障儿童语言功能发展评估研究

……宋蕾,曹莉,杨凡云,等

192/北京市4~5岁听障儿童认知能力与语言能力的关系探究

……张圆圆,吴薇,彭虹,等

196/3~4岁听障儿童Conners父母问卷结果分析……王娜,胡艳丽

临床研究

199/原发性肌紧张性发音障碍患者的嗓音矫治……李革临,侯倩,李莉,等

202/原发性良性阵发性位置性眩晕患者水平半规管和耳石器功能特点分析

……饶任东,张月美,孙勃,等

207/良性阵发性位置性眩晕患者的静态平衡功能特点研究

……计莉,孙勃,彭新,等

综述

212/高压氧与氢气防治噪声性耳聋的研究进展

……李欢 综述,乔月华,于宁 审核

康复教育

217/以听觉口语法为例探讨学前听障儿童语言能力提升方法

……詹益智,李晓芸

220/音乐疗法结合语言训练对孤独症儿童语言康复的疗效观察

……李瑞玲,杨晓艳,曹春红

224/音乐治疗在听障儿童康复中的应用和展望……钟丽瑜,余瑾,杨海芳

康复教育小词典

227/语言习得和语言学习……梁巍

继续教育

231/儿童疑问句理解测试材料的编制……段弘艳,刘巧云,黄昭鸣

言语听觉科学

234/维吾尔语学前听障儿童元音错误类型及其影响因素研究

……努尔署瓦克·托列别克,姚淑梦,刘巧云

专栏——听力重建 启聪行动

237/小班听障幼儿建构游戏中想象能力培养初探……崔方方

信息

206/“2016年中国听力论坛”会议通知(第一轮)

敬启:本刊已入编国内相关期刊数据库,作者著作权使用费与本刊稿酬均一次性给付,不再另行发放。

本期康复评估技术及应用专题执行主编 孙喜斌

Responsible Institution China Disabled Persons' Federation

Sponsor China Rehabilitation Research Center for Deaf
Children

Editor Editorial Department of Chinese Scientific Journal of
Hearing and Speech Rehabilitation

Honorary editor in chief HAN De-min, SUN Xi-bin, HAN
Dong-yi

Proprietor WANG Shu-feng

Editor in chief LOMG Mo, LIANG Wei, YU Li-mei

Associate editor of chief JIANG Tao, LIU Yu-he, CHEN
Xue-qing, LIU Jun, HUANG Zhi-wu, LIU Qiao-yun, WANG
Li-yan

Associate editorial department director XUE Jing

Editor WEI Pei-fang, LI Jia-nan, LIU Yuan-yuan

English abstract reviser JIANG Tao

English editor WEI Pei-fang

Designing Beijing Long Chuan Tian He Culture
Disseminator (General Partnerships)

Publisher Editorial Department of Chinese Scientific
Journal of Hearing and Speech Rehabilitation

Printing Tianjin Yinbo Printing Group Co., Ltd

Distributor Editorial Department of Chinese Scientific
Journal of Hearing and Speech Rehabilitation

A8 Huixinli, Anwai, Chaoyang District, Beijing, 100029

Tel 8610-84630488 84639344

Fax 8610-84639344

E-mail shjournal@163.com shjournal@263.net

Website www.chsr.cn

Wechat shjournal

CSSN ISSN 1672-4933

CN 11-5138/R

Price 96.00 Yuan RMB/Year

Contents

Expert Forum

Auditory and Speech Rehabilitation and Outcome Evaluation for 0-3-Year-Old Hearing-impaired Children.....SUN Xi-bin

Rehabilitation Assessment Techniques and Application

Auditory and Speech Rehabilitation Outcomes in Patients with Cochlear Nerve Canal Stenosis after Cochlear Implantation

.....SHEN Xi-xi, WANG Lin-e, GONG Shu-sheng, et al

The Characteristics of Mismatch Negativity in Congenital Hearing-impaired Children

.....YANG Ying, WANG Li-yan, ZHAO Hang, et al

Characteristics of Auditory Performance and Speech Intelligibility in Prelingually Hearing-impaired Children after Cochlear Implantation

.....ZHANG Xue-yuan, ZHONG Zhi-ru, OU Xue-yan, et al

Comparison of Postoperative Outcomes between Three Types of Inner Ear Malformation after Cochlear Implantation.....SU Jin-fei, DING Xiu-yong, ZHANG Dao-xing

A Comparative Study of Vocabulary Memory between Hearing-impaired and Normal-hearing Children of 4 Years Old.....CHEN Jun-lan, LUO Wei, ZHENG Wen-fang, et al

A Longitudinal Study of the Consonant and Vowel Recognition Scores in 60 Hearing-impaired Children with Cochlear Implants

.....ZHENG Wen-fang, LU Xiao-yue, GUO Yu-ran

An Assessment of the Development of Language Functions in 42 Hearing-impaired Children of 3-6 Years Old.....SONG Lei, CAO Li, YANG Fan-yun, et al

A Study of the Relationships between Cognitive and Language Abilities of 4-5-Year-Old Hearing-impaired Children in Beijing.....ZHANG Yuan-yuan, WU Wei, PENG Hong, et al

Results of Conners Parent Symptom Questionnaire from Parents of Hearing-impaired Children Aged 3-4 Years.....WANG Na, HU Yan-li

Clinical Research

Voice Therapy for Patients with Primary Muscle Tension Dysphonia

.....LI Ge-lin, HOU Qian, LI Li, et al

The Functional Characteristics of Horizontal Semicircular Canal and Otolith in Patients with Primary Benign Paroxysmal Positional Vertigo

.....RAO Ren-dong, ZHANG Yue-mei, SUN Qing, et al

The Characteristics of Postural Stability in Patients with Benign Paroxysmal Positional Vertigo.....JI Li, SUN Qing, PENG Xin, et al

Review

Research Progress in the Application of Hyperbaric Oxygen and Hydrogen to the Prevention and Treatment of Noise-induced Hearing Loss

.....LI Huan, QIAO Yue-hua, YU Ning

Rehabilitation Education

The Effects of Auditory-Verbal Therapy in Improving Language Ability of Pre-school Children with Hearing Loss.....CHAN Yi-chih, LEE Hsiao-yun

The Efficacy Observation of Music Therapy Combined with Speech Training in the Language Rehabilitation of Autistic Children

.....LI Rui-ling, YANG Xiao-yan, CAO Chun-hong

Application and Prospect of Music Therapy in the Rehabilitation of Children with Hearing Impairment.....ZHONG Li-yu, YU Jin, YANG Hai-fang

Rehabilitation Dictionary

Language Acquisition and Language Learning.....LIANG Wei

Post Education

The Development of Interrogative Sentence Comprehension Assessment Materials for Children.....DUAN Hong-yan, LIU Qiao-yun, HUANG Zhao-ming

Speech and Auditory Science

A Study of Vowel Error Types in Preschool Uygur Hearing-impaired Children

.....Nuershawake-tuoliebieke, YAO Shu-meng, LIU Qiao-yun

Hearing Restoration Activities

The Improvement of Imagination Abilities of Hearing-impaired Children in Construction Play in the Primary Class of Kindergarten.....CUI Fang-fang

上海泰亿格康复医疗科技股份有限公司主要从事医用软件，数字医疗仪器、综合康复设备、智慧康复和教育教学产品的研发、生产和销售。泰亿格公司主营三类业务，建设三个中心，实现智慧康复：1) **研发**“国家标准”的医用软件、数字医疗仪器、综合康复设备；2) **提供**“中国风格”的综合康复技术解决方案，形成以康复教室为主体的产品；3) **构建**“医教结合特色”的康复云平台，研发智慧康复产品，提供数字化的康复医疗服务及康复辅具；4) **建设**智慧康复技术展示中心、服务体验中心、示范培训中心。

【沪械注准20152210259、20152260074】

言语智慧康复

Dr.Speech®-S1 言语障碍测量仪 Dr.Speech®-S2 言语障碍矫治仪

启音博士®

1、言语呼吸、发声、共鸣、构音、语音功能的实时测量仪、促进训练仪、言语视听反馈实时训练仪

用于言语功能的实时测量、视听反馈和促进治疗，言语信号基频实时响应速率 $\leq 6ms$ 。开展基于言语呼吸、发声、共鸣实时视听反馈和促进技术的康复训练，包含：呼吸方式异常的最长声时实时训练，呼吸支持不足的起音实时训练，呼吸与发声不协调的清浊音实时训练，音调实时训练，响度实时训练，嘶哑、粗糙、气息声的音质实时训练，前位、后位、鼻位、喉位共鸣聚焦的实时视听自反馈训练。

**** 发明专利：ZL201210409016.9、ZL201210409000.8、ZL201210407803.X**

2、声门波动态显示与测量仪

开展声门波波形、频谱动态显示和发声训练，言语信号谐波频率误差 $\pm 4\%$ 。

3、声带振动动态显示及定量分析仪

开展实时声带振动的视频显示和发声训练，进行吸气相声带长宽比测量、振动相动态声门面积测量。

4、电声门图显示及其发声训练仪

开展实时言语电声门图视听自反馈的发声训练，及其声带接触、开放和闭合的实时训练。

5、言语康复效果监控

6、综合康复支持系统

开展在线康复指导、培训和远程康复，进行集体教学和个别化听觉康复方案的推荐和制定：

- 1) 实现信息化管理；
- 2) 康复云平台支持（云设备）；
- 3) 制定集体康复教育方案：阶段方案、周方案和日方案的制定（云讲台、云备课）；
- 4) 制定个别化康复方案和远程定制：包含听觉干预、言语矫治、语言康复、认知训练、情绪行为训练（云课件）；
- 5) 提供家庭康复指导：包含专题讲座、家庭活动指导、每日交流（云教育、云终端）；
- 6) 提供远程康复指导和在线诊断评估（云康复）。



产品简介：用于言语语言障碍、言语听觉障碍的功能评估和康复训练，提供在线康复指导、在线教育和远程康复，进行集体教学和个别化言语康复方案的推荐和制定。通过对言语、电声门图、喉内窥镜图像信号进行基频、谐波、FFT、LPC、语谱图、色度和线性的实时检测处理，开展言语实时视听反馈和促进治疗、言语电声门图信号声门开放和闭合的发声训练，开展音质嘶哑、粗糙、气息矫治的噪音治疗，及其声带振动视频显示和定量分析。

在线康复指导

