



ZHONGGUO ER-BI-YANHOU
LUDI WAIKE ZAZHI



ISSN 1007-1520 (Print)
ISSN 2096-9260 (Online)
CN 43-1241/R

中国耳鼻咽喉 颅底外科杂志

CHINESE JOURNAL OF OTORHINOLARYNGOLOGY-SKULL BASE SURGERY

中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊

中国科技论文统计源期刊

中国科技核心期刊

中国核心期刊 (遴选) 数据库收录期刊

中文科技期刊数据库 (全文版) 收录期刊



中华人民共和国教育部 主管
中南大学 中南大学湘雅医院 主办

第 4 期

(总第154期)

2023年8月 第29卷

中国耳鼻咽喉颅底外科杂志

ZHONGGUO ER - BI - YANHOU LUDI WAIKE ZAZHI

双月刊 1995 年 7 月创刊 第 29 卷 第 4 期 2023 年 8 月 30 日出版



官方微信平台

主管

中华人民共和国教育部

主办

中南大学

中南大学湘雅医院

编辑

中国耳鼻咽喉颅底外科杂志

编辑委员会

410008 湖南省长沙市湘雅路 87 号

电话(传真):(0731)84327469;84327210

Email:xyent@126.com

主编

孙虹 赵素萍

执行主编

张欣

编辑部主任

徐芳 黄东海

出版

湖南省湘雅医学期刊社有限公司

410008 湖南省长沙市湘雅路 87 号

电话(传真):(0731)84327469;84327210

Email:xyent@126.com

广告发布登记编号

湘市监广登字[2019]第 36 号

印刷

湖南省新创印务有限公司

发行

国内:湖南省报刊发行局

国外:中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱,100044)

订购

国内邮发代号:42-171

国外邮发代号:BM1735

邮购

中国耳鼻咽喉颅底外科杂志编辑部

410008 湖南省长沙市湘雅路 87 号

电话(传真):(0731)84327469;84327210

Email:xyent@126.com

投稿网址

<http://www.xyosbs.com>

国内定价

每期 20 元,全年 120 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1007-1520(Print)

ISSN 2096-9260(Online)

CN 43-1241/R

2023 年版权归本刊主办单位所有

本刊刊出的所有文章不代表主办单位

和本刊编委会的观点,除非特别声明

目次

专家论坛

咽鼓管异常开放症 孙宇,谢乐(1)

耳科疾病专栏

不同种属实验动物耳蜗毛细胞年龄相关性缺失的不同模式

..... 丁大连,李鹏,亓卫东,张建辉,蒋海燕,宣伟军(7)

Perrault 综合征 *HARS2* 基因 c.349G>A 和 c.908T>C 突变对

细胞线粒体功能的影响

..... 宋妮洁,费静,廖娜,庄璐,杨婷钰,李雷激(14)

助听器干预对西藏高原地区听障患者的疗效分析

..... 李彬彬,蔡舜玉,次仁央吉,徐驰宇,

李涛,龚嘎蓝孜,扎多,巴罗(20)

鼓室注射甲强龙治疗平坦下降型突发性耳聋的时机选择

..... 李熙星,崔卫娜,赵宇亮(26)

扩展高频畸变产物耳声发射在纯音听阈正常的耳鸣患者中的

临床应用

..... 刘嘉,丁艳,胡亚,黄伟洛,彭安全,李娟,唐海兰(31)

儿童复发性眩晕患者连续睡眠脉搏氧监测分析

..... 邵永良,刘南仙,张爱英,赵宇亮,

韩琳,薛静,孙怡君,杨泽垠(35)

180°翻滚法与 Barbecue 法治疗水平半规管良性阵发性位置性

眩晕疗效比较

..... 赵颖,李伟,王利军,孙怡君(40)

耳部恶性肿瘤 12 例临床分析

... 高立明,夏寅,薛玉斌,叶婷,王璞,严旭坤,曲晓鹏(45)

小切口及“T”形肌骨膜瓣在人工耳蜗植入手术中的应用

..... 甘月园,郜一琼,范会珍,高金丽,田春杰,唐建文(50)

影像学检查在慢性胆脂瘤型中耳乳突炎患者中的诊断价值
..... 陈娅梅,刘晖,武廷春,贺永刚,王丽琼,刘晓宇,苏春善,苏梅,武毅(54)

双侧中耳癌 1 例 严文君,丛林海(58)

蛋白质组学技术在感音神经性耳聋中的应用进展 潘旭,宣伟军,唐俊波(60)

突发性耳聋与甲状腺功能的相关性研究进展 李煜阳,王银霞,王剑疆(65)

论著

太原市 1 382 例变应性鼻炎患者变应原谱分析
..... 郝建利,谢百灵,张婧,张克军,刘瑛,何婵,高中山,冯彦(70)

基于计算流体力学分析腺样体大小对儿童上气道气流的影响
..... 郭宇峰,苏丽君,蔡惠坤,高兴强,薛豪洋,吴晓慧(75)

15 例原发性甲状腺淋巴瘤的临床分析 郭仁彬,李秋菊,伍希,向梦琴,肖旭平,马丽娟(81)

临床报道

鼻内镜下筛窦骨瘤切除 15 例临床分析 黄喜,陈雨,陈沛,刘卫红,李春丽,姚琳莉(86)

病案报道

阿司匹林耐受不良三联征 1 例 金莹玉,邹艺辉,孙宝春,孙秀丽,陈继跃,王青森,韩泽利(91)

原发性会厌尤文肉瘤 1 例
..... 蔡博宇,林柏键,查旭东,朱雅静,王天宇,梁才全,彭浒,曹皓天,祝峙,刘环海,廖建春(94)

综述

ATM 相关信号通路在鼻咽癌中的作用研究进展 周威邦,杨佩宣,程小凌,张小兵(96)

鼻咽癌放疗后常见并发症的发病机制与康复评定及治疗进展 张启富,周开斌,陈在娟,龙耀斌(102)

糖皮质激素受体在慢性气道炎症性疾病激素抵抗中的研究进展 向治俞,薛金梅(108)

本期执行主编 张 欣 执行编审 赵素萍 孙 虹
责任编辑 徐 芳 英文摘要审校 李泽卿 冯雪萍

期刊基本参数:CN 43 - 1241/R * 1995 * b * A4 * 112 * zh * P * ¥20.00 * 2400 * 23 * 2023-8

CHINESE JOURNAL OF OTORHINOLARYNGOLOGY – SKULL BASE SURGERY

Bimonthly Established in July 1995 Volume 29, Number 4 August 30, 2023

Responsible Institution

Ministry of Education of China

Sponsor

Central South University
Xiangya Hospital of Central South University

Editing

Editorial Board of Chinese Journal
of Otorhinolaryngology-Skull Base Surgery
87 Xiangya Road, Changsha Hunan 410008, China
Tel(Fax) : (0086 – 731) 84327469, 84327210
Email: xyent@126.com

Editors – in – Chief

SUN Hong (孙虹)
ZHAO Suping (赵素萍)

Executive Editor – in – Chief

ZHANG Xin (张欣)

Managing Director

XU Fang (徐芳)
HUANG Donghai (黄东海)

Publishing

Hunan Xiangya Medical Periodical Press Co. Ltd
87 Xiangya Road, Changsha Hunan 410008, China
Tel(Fax) : (0086 – 731) 84327469; 84327210
Email: xyent@126.com

Printing

Hunan Xinchuang Printing Co. Ltd.

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing, China, 100044

Mail Order

Editorial Board of Chinese Journal of
Otorhinolaryngology-Skull Base Surgery

CSSN

ISSN 1007-1520(Print)
ISSN 2096-9260(Online)
CN 43-1241/R

Copyright © 2023 by the Xiangya Hospital,
Central South University

All articles published represent the opinions
of the authors; do not reflect the official
policy of the sponsor or the Editorial Board,
unless this is clearly specified

CONTENTS

EXPERT FORUM

Patulous Eustachian tube

SUN Yu, XIE Le (1)

EAR DISEASES COLUMN

Different patterns of age-related damage to cochlear hair cells in different species of experimental animals

DING Dalian, LI Peng, QI Weidong, ZHANG Jianhui, JIANG Haiyan, XUAN Weijun (7)

Effects of c. 349G > A and c. 908T > C mutations in HARS2 gene of Perrault syndrome on mitochondrial function

SONG Lijie, FEI Jing, LIAO Na, ZHUANG Lu, YANG Tingyu, LI Leiji (14)

Analysis of therapeutic effect of hearing aids intervention on hearing impaired patients in Tibet Plateau area

LI Binbin, CAI Shunyu, CIREN Yangji, XU Chiyu, LI Tao, GONGGA Lanzi, ZHA Duo, BA Luo (20)

Appropriate time of intratympanic injection of methylprednisolone for sudden deafness of flat descending type

LI Xixing, CUI Weina, ZHAO Yuliang (26)

Clinical application of extended high frequency distortion product otoacoustic emission in idiopathic tinnitus patients with normal pure-tone average

LIU Jia, DING Yan, HU Ya, HUANG Weiluo, PENG Anquan, LI Juan, TANG Hailan (31)

Analysis of continuous sleep pulse oxygen saturation monitoring in children with recurrent vertigo

SHAO Yongliang, LIU Nanxian, ZHANG Aiyong, ZHAO Yuliang, HAN Lin, XUE Jing, SUN Yijun, YANG Zeyin (35)

Comparison of curative effect between 180° rolling method and Barbecue method on horizontal semicircular canal benign paroxysmal positional vertigo	
ZHAO Ying, LI Wei, WANG Lijun, SUN Yijun	(40)
Analysis of 12 patients with auricular malignancy	
GAO Liming, XIA Yin, XUE Yubin, YE Ting, WANG Pu, YAN Xukun, QU Xiaopeng	(45)
Application of small incision and T-shaped musculoskeletal flap in cochlear implantation	
GAN Yueyuan, GAO Yiqiong, FAN Huizhen, GAO Jinli, TIAN Chunjie, TANG Jianwen	(50)
Diagnostic value of imaging examination in patients with chronic cholesteatomatous otitis media	
CHEN Yamei, LIU Hui, WU Yanchun, HE Yonggang, WANG Liqiong, LIU Xiaoyu, SU Chunshan, SU Mei, WU Yi	(54)
Research progress of the application of proteomic techniques in sensorineural hearing loss	
PAN Xu, XUAN Weijun, TANG Junbo	(60)
Research progress on the correlation between sudden deafness and thyroid function	
LI Yuyang, WANG Yinxia, WANG Jianjiang	(65)

ORIGINAL ARTICLE

Allergenic spectrum analysis of 1 382 patients with allergic rhinitis in Taiyuan	
HAO Jianli, XIE Bailing, ZHANG Jing, ZHANG Kejun, LIU Ying, HE Chan, GAO Zhongshan, FENG Yan	(70)
Analysis of the effect of adenoid size on upper airway flow in children based on computational fluid dynamics	
GUO Yufeng, SU Lijun, CAI Huikun, GAO Xingqiang, XUE Haoyang, WU Xiaohui	(75)
Clinical analysis of 15 cases of primary thyroid lymphoma	
GUO Renbin, LI Qiuju, WU Xi, XIANG Mengqin, XIAO Xuping, MA Lijuan	(81)

CLINICAL REPORT

Endoscopic resection of ethmoid sinus osteoma: Clinical analysis of 15 cases	
HUANG Xi, CHEN Yu, CHEN Pei, LIU Weihong, LI Chunli, YAO Linli	(86)

REVIEW

Research progress on the role of ATM-related signaling pathway in nasopharyngeal carcinoma	
ZHOU Weibang, YANG Peixuan, CHENG Xiaoling, ZHANG Xiaobing	(96)
Pathogenesis and progress of rehabilitation treatment of common complications after radiotherapy for nasopharyngeal carcinoma	
ZHANG Qifu, ZHOU Kaibin, CHEN Zaijuan, LONG Yaobin	(102)
Research progress of glucocorticoid receptors in corticosteroid resistance of chronic airway inflammatory diseases	
XIANG Zhiyu, XUE Jinmei	(108)

广告

OTC

请按药品说明书或者在药师指导下购买和使用

国药准字Z19990048 浙药广审(文)第250113-00635号

乌灵胶囊

失眠/健忘/心烦/头晕

请服用乌灵胶囊

乌灵胶囊

【功能主治】 补肾健脑,养心安神。用于心肾不交所致的失眠、健忘、心悸心烦、神疲乏力、腰膝酸软、头晕耳鸣、少气懒言、脉细或沉无力;神经衰弱见上述症候者。

【不良反应】 2004年6月至2015年3月期间收集到576例不良反应。有恶心、腹泻、呕吐、腹痛、胃不适、口干、胃肠气胀、皮疹、瘙痒、嗜睡、乏力、头晕等。

【禁忌】 尚不明确



佐力药业

浙江佐力药业股份有限公司

地址:浙江省德清县阜溪街道志远北路388号

电话:0572-8281088 传真:0572-8281870

免费咨询热线 800-857-1993

ISSN 1007-1520 CN 43-1241/R 邮发代号:42-171 国内定价:20.00元