

ZHONGGUO ER-BI-YANHOUSHI
LUDI WAIKE ZAZHI



1520 (Print)
9260 (Online)
41/R

中国耳鼻咽喉 颅底外科杂志

CHINESE JOURNAL OF OTORHINOLARYNGOLOGY-SKULL BASE SURGERY

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

ISSN 1007-1520



9 771007 152221



第 1 期

（总第145期）

2022年2月 第28卷

万方数据

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 28 卷 第 1 期 2022 年 2 月 28 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>

订阅网址

www.kankan.cn

国内定价

每期 20 元,全年 120 元

中国标准刊号

ISSN 2096-9260(Print)

ISSN 1007-1520(Online)

CN 43-1241/R

2022 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

专家共识

儿童变应性鼻炎患者新型冠状病毒疫苗接种专家共识

..... 李华斌,史丽,荣光生,朱新华,李勇,殷勇,
叶菁,田曼,陈洪,卢燕鸣,许元腾,程雷,
汪慧英,东方过敏联盟专家组(1)

变应性鼻炎的外科手术治疗专家共识(2022,上海)

..... 余少卿,王向东,徐睿,陈建军,孟娟,杨钦泰,孟粹达,
许元腾,谢志海,孙悦奇,许成利,王英,杨玉成,
刘锋,张维天,赵可庆,唐隽,杨艳丽,陆美萍,
邱前辉,杨贵,喻国冻,赵长青,左可军,石照辉,
魏欣,叶惠平,孙斌,安云芳,孙亚男,曾明,
许昱,巴罗,张天虹,王洪田,章如新,顾瑜蓉,
谭国林,叶菁,李华斌,中国鼻病研究协作组(7)

变应性鼻炎专栏

高选择性鼻后神经丛切断术治疗中重度常年性

变应性鼻炎近期疗效观察

..... 李晓光,陈建伟,姜霞,姜嘉鑫,姜彦(18)

渝西南地区变应性鼻炎吸入性变应原谱分析

..... 张愈正,伍莹,邹天添,江洪(22)

颈部淋巴结内注射变应原特异性免疫治疗

儿童变应性鼻炎的临床研究

..... 王凯,熊宇,秦扬,于青青,唐隽(28)

儿童变应性鼻炎的可视化分析和热点研究

..... 陈娜,刘芳,王蕊,吕威(33)

运动模式对变应性鼻炎影响的研究进展

..... 王文静,皇甫辉,党瑶,李梦璐,翟宋玉,王斌全(38)

变应性鼻炎特异性病毒应答相关基因的生物信息学分析

..... 曹玉洁,李正琦,周纯,李华斌(43)

生物信息学分析长链非编码 RNA 在变应性鼻炎中的作用	王益玲,王留珍,冯海燕(51)
长链非编码 RNA 在变应性鼻炎中的生物学机制研究进展	王宇婷,王嘉玺(58)
B 淋巴细胞诱导成熟蛋白-1 在变应性鼻炎中的作用研究进展	张建,李同丽(65)

论著

耳内镜下内衬法与夹层法鼓膜修补术的疗效观察	潘晓丹,赵守琴,赵燕玲,李轶(69)
鼻中隔偏曲对中鼻甲位置的影响及其临床意义	杨旭雯,张邳瑾,王彦君,汪健,刘锦峰(75)
腺样体肥大患儿血清特异性及总 IgE 检测结果分析	郭苏影,艾建伟,王曼,黄少霆,王俊阁(79)
中重度阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征患儿二氧化碳的监测与分析	郑莉,吴云肖,许志飞(84)
IL-6/JAK2/STAT3 对口腔鳞状细胞癌生物学行为的影响	仝向娟,周晓,钟慧,彭子文,单振锋(89)

临床报道

声导抗测试结合鼓膜摄像在外伤性鼓膜穿孔诊断中的应用	陈萍,王玉红(98)
曲安奈德益康唑乳膏联合莫匹罗星软膏治疗外耳道真菌病的临床分析	马新军,汪晓静(103)
耳内镜下慢性肉芽性鼓膜炎的诊治分析	钟冠忠(106)
鼻咽部 Warthin 瘤 1 例报道并文献复习	朱杭军,刘洋君,刘赞(109)

病案报道

经鼻内镜低温等离子辅助下切除鼻腔混合瘤 1 例	陈艳,田湘娥,孙文(112)
咽部多形性未分化肉瘤 1 例	孟德静,陈继川,陈炜,吴晓平,杨盈琳(114)
以急性化脓性扁桃体炎为主要临床表现的传染性单核细胞增多症 1 例	郭欣然,刘涛,郭邓微,周长明(116)

综述

中耳胆脂瘤扩散加权成像诊断研究进展	林梦妍,沙炎(118)
头颈鳞状细胞癌乏氧微环境与放疗抵抗相关性的研究进展	牛恺文,周昕,张鑫婷,曾子融,方洁莹,邓泽义,曹萍(123)
上皮源性细胞因子在共同气道疾病中的作用及其研究进展	杜昱聪,刘环海(128)

消息

《中国耳鼻咽喉颅底外科杂志》2022 年征订启事 (6)

本期执行主编 张 欣 执行编审 赵素萍 张 欣
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 * 132 * zh * P * ¥ 20.00 * 2400 * 26 * 2022-2

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

Copyright © 2022 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 CONSENSUS

Expert consensus on the COVID-19 vaccination in children with allergic rhinitis

LI Huabin, SHI Li, RONG Guangsheng, ZHU Xinhua, LI Yong, YIN Yong, YE Jing, TIAN Man, CHEN Hong, LU Yanming, XU Yuanteng, CHENG Lei, WANG Huiying, Expert panel of Oriental Allergy Alliance (OAA) (1)

Expert consensus on surgical management of allergic rhinitis (2022, Shanghai)

YU Shaoqing, WANG Xiangdong, XU Rui, CHEN Jianjun, MENG Juan, YANG Quintai, MENG Cuida, XU Yuanteng, XIE Zhihai, SUN Yueqi, XU Chengli, WANG Ying, YANG Yucheng, LIU Feng, ZHANG Weitian, ZHAO Keqing, TANG Jun, YANG Yanli, LU Meiping, QIU Qianhui, YANG Gui, YU Guodong, ZHAO Changqing, ZUO Kejun, SHI Zhaohui, WEI Xin, YE Huiping, SUN Bin, AN Yunfang, SUN Yanan, ZENG Ming, XU Yu, BA Luo, ZHANG Tianhong, WANG Hongtian, ZHANG Ruxin, GU Yurong, TAN Guolin, YE Jing, LI Huabin, Chinese Rhinopathy Research Cooperation Group (7)

ALLERGIC RHINITIS COLUMN

Observation of short-term treatment effect of highly selective posterior nasal neurectomy on patients with moderate-severe perennial allergic rhinitis

LI Xiaoguang, CHEN Jianwei, JIANG Xia, JIANG Jiaying, JIANG Yan (18)

Characteristic analysis of aeroallergens in allergic rhinitis patients of southwest Chongqing

ZHANG Yuzheng, WUYing, ZOU Tiantian, JIANG Hong (22)

Clinical study of cervical intralymphatic immunotherapy for allergic rhinitis in children

WANG Kai, XIONG Yu, QIN Yang, YU Qingqing, TANG Jun (28)

Visualization analysis and hotspot of allergic rhinitis in children

CHEN Na, LIU Fang, WANG Rui, LYU Wei (33)

Research progress on the influence of exercise pattern on allergic rhinitis

WANG Wenjing, HUANG Fuhui, DANG Yao, LI Menglu, ZHAI Songyu, WANG Binqun (38)

Bioinformatics analysis of genes associated with specific viral response to allergic rhinitis	
CAO Yujie, LI Zhengqi, ZHOU Chun, LI Huabin	(43)
Role analysis of long non-coding RNA in allergic rhinitis based on bioinformatics	
WANG Yiling, WANG Liuzhen, FENG Haiyan	(51)
Research progress on biological mechanism of long non-coding RNA in allergic rhinitis	
WANG Yuting, WANG Jiayi	(58)
Research progress on the role of mature protein-1 induced by B lymphocyte in allergic rhinitis	
ZHANG Jian, LI Tongli	(65)

ORIGINAL ARTICLE

Curative effect of otoscopic underlay and interlay myringoplasty	
PAN Xiaodan, ZHAO Shouqin, ZHAO Yanling, LI Yi	(69)
Influence of nasal septum deviation on the position of middle turbinate and its clinical significance	
YANG Xuwen, ZHANG Zhijin, WANG Yanjun, WANG Jian, LIU Jinfeng	(75)
Analysis of serum specific IgE and total IgE in children with adenoid hypertrophy	
GUO Suying, AI Jianwei, WANG Man, HUANG Shaoting, WANG Junge	(79)
Carbon dioxide monitoring in children with moderate and severe obstructive sleep apnea hypopnea syndrome	
ZHENG Li, WU Yunxiao, XU Zhifei	(84)
Influences of IL-6/JAK2/STAT3 on the biological behavior of oral squamous cell carcinoma	
TONG Xiangjuan, ZHOU Xiao, ZHONG Hui, PENG Ziwen, SHAN Zhenfeng	(89)

CLINICAL REPORT

Application of acoustic immittance test combined with tympanic membrane imaging in the diagnosis of traumatic tympanic membrane perforation	
CHEN Ping, WANG Yuhong	(98)
Clinical analysis of triamcinolone acetonide econazole cream combined with mupiroxine ointment in the treatment of Otitis externa mycotica	
MA Xinjun, WANG Xiaoqing	(103)
Analysis of diagnosis and treatment of chronic granular myringitis	
ZHONG Guanzhong	(106)
Warthin's tumor of the nasopharynx: a case report and literature review	
ZHU Hangjun, LIU Yangjun, LIU Yun	(109)

REVIEW

Research progress on application of diffusion weighted imaging in diagnosis of middle ear cholesteatoma	
LIN Mengyan, SHA Yan	(118)
Research progress on the correlation between hypoxic microenvironment and radiotherapy resistance in head and neck squamous cell carcinoma	
NIU Kaiwen, ZHOU Xin, ZHANG Xinting, ZENG Zirong, FANG Jieying, DENG Zeyi, CAO Ping	(123)
Research progress on epithelial derived cytokines in united airway diseases	
DU Yucong, LIU Huanhai	(128)

中南大学湘雅医院耳鼻咽喉头颈外科 免疫治疗室

中南大学湘雅医院耳鼻咽喉头颈外科免疫治疗室建立于 2006 年，在医院领导和科室主任的大力支持和全体同仁的帮助下，经过 16 年的发展，目前皮下脱敏治疗患者已将近 3 000 例。除已开展的特异性皮下免疫治疗、呼出气一氧化氮测定、奥马珠单抗治疗等一系列特色项目外，2021 年又新引进一台 Phadia 250 全自动荧光免疫分析仪，这是一款全自动全定量的变应原检测仪器，用于全定量检测血清中特异性变应原 IgE 抗体浓度，能筛查绝大多数变态反应性疾病的变应原，为临床治疗、变应原规避以及过敏进程的判断提供准确的依据。该检测系统被世界卫生组织（WHO）、欧洲过敏及临床免疫学会（EAACI）认定为变应原检测的“金标准”，在国内外顶级医院被广泛使用。我科开展此项血清特异性 IgE 变应原体外检测将极大地提高相关疾病的确诊率。欢迎垂询。

电话：0731-89753265

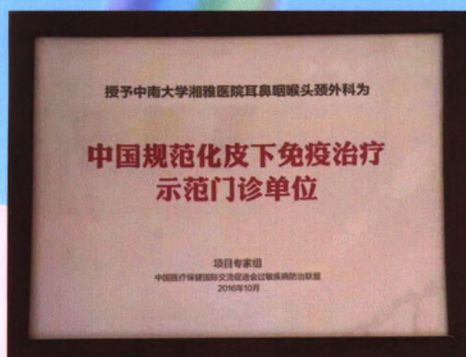
地址：中南大学湘雅医院门诊四楼耳鼻咽喉头颈外科



团队成员



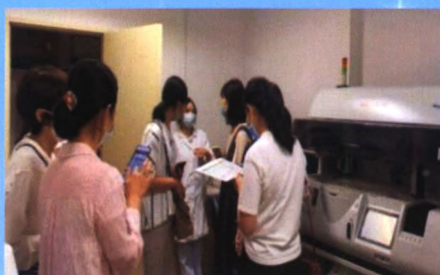
Phadia250 全自动荧光免疫分析仪



规范化皮下免疫治疗示范门诊



国内同仁在免疫室观摩交流学习



国内同仁在免疫室观摩交流学习



定期开展患者健康教育工作

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