

ZHONGGUO ER-BI-YANHOU
LUDI WAIKE ZAZHI



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



第 4 期

（总第130期）

2019年8月 第25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 25 卷 第 4 期 2019 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

李惠清 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 1007-1520

CN 43-1241/R

2019 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

下咽癌的治疗进展

..... 周 梁(333)

下咽癌专栏

锁骨上皮瓣在喉咽癌术后缺损修复中的应用

..... 李 茵,陈晓琦,赵 政,等(339)

游离胫后动脉穿支皮瓣在局部晚期下咽癌喉功能保留中的应用

..... 陈俊宏,邓 迪,刘 均,等(343)

保留喉功能的下咽癌手术后缺损的修复

..... 李祎宁,傅仲鹰,武 欣,等(348)

下咽癌术中经口使用环形吻合器重建消化道的临床探讨

..... 顾 伟,金晓峰,霍 红,等(353)

64 例下咽癌患者术后生存分析

..... 王贺贺,万光伦,孙敬武,等(357)

手术在局部晚期喉咽鳞状细胞癌综合治疗中的应用

..... 张欣睿,陈晓琦,谭国杰,等(361)

39 例环后癌的外科治疗及临床疗效分析

..... 陈 淳,刘 东,谢 晋(367)

GSK-3 β 和 MIF 蛋白在下咽癌组织中的表达及意义

..... 岳文慧,于铁莉,项清华,等(372)

论著

CCL18-PITPNM3 配体受体轴在头颈鳞状细胞癌侵袭转移的作 用及分子机制研究

..... 覃岳香,刘 勇,汪俊程,等(378)

头颈鳞状细胞癌相关致病基因的筛选和临床分析	黄巧,尹时华,廖行伟,等(385)
软腭肌肉部分切除术治疗阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征的疗效分析	陈曦,袁伟,李进让(393)
232 例儿童呼吸道异物发生相关因素分析	刘光亮,彭湘粤,赵斯君,等(397)
舒芬太尼联合瑞芬太尼对小儿七氟醚全麻扁桃体手术血流动力学和苏醒期躁动的影响	田明,李慧芳(402)
变应性鼻炎患者鼻部炎症与下气道炎症相关性研究	马莉,吴昆旻,李泽卿,等(407)
成人鼻腔呼吸黏膜内间充质干细胞的分化特征及其多向诱导分化潜能研究	郭照萌,侯铁奇(412)

临床报道

咽鼓管冠脉球囊扩张联合鼓膜置管治疗复发性分泌性中耳炎	张伟强,刘稳,李培华,等(419)
高压氧辅助治疗突发性聋的预后及相关因素分析	许明,江青山,耿少筠(423)
影响儿童变应性鼻炎舌下脱敏疗效的临床分析	王萍,胡彬雅,李曦(427)
前后路联合治疗颅底凹陷合并小脑扁桃体下疝患者的临床疗效及预后分析	刘晋斐(432)

病案报道

前颅底鸡冠和筛骨垂直板黏液囊肿 1 例	肇越,赵雅慧,周金慧,等(436)
鼻咽部息肉 1 例	牛红思,汤勇,杨一兵,等(437)

综述

内耳钆造影 MRI 技术的原理与临床应用进展	刘维,汪芹,伍伟景(439)
局部晚期高分化甲状腺癌的治疗现状及展望	安祥,余丹,李兵(444)

消息

远程投稿、查稿系统	(366)
-----------------	-------

本期执行主编 张欣 执行编审 赵素萍 张欣
 责任编辑 徐芳 执行编辑 李冬红 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 * 116 * zh * P * ¥20.00 * 2400 * 24 * 2019-8

CHINESE JOURNAL OF OTORHINOLARYNGOLOGY – SKULL BASE SURGERY

Bimonthly

Established in July 1995

Volume 25, Number 4

August 30, 2019

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 Su-ping (赵素萍)

Executive Editor – in – Chief

ZHANG Xin (张欣)

Managing Director

LI Hui-qing (李惠清)

HUANG Dong-hai (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

CN 43-1241/R

Copyright © 2019 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

Progress on treatment of hypopharyngeal carcinoma

ZHOU Liang (333)

HYPOPHARYNGEAL CARCINOMA COMLUMN

Clinical application of supraclavicular flap in postoperative defect repair of hypopharyngeal carcinoma

LI Yin, CHEN Xiao-qi, ZHAO Zheng, et al (339)

Application of free posterior tibial artery perforator flap in the preserva- tion of laryngeal function in locally advanced hypopharyngeal carci- noma

CHEN Jun-hong, DENG Di, LIU Jun, et al (343)

Repair of defect after operation with preservation of laryngeal function in hypopharyngeal carcinoma

LI Yi-ning, FU Zhong-ying, WU Xin, et al (348)

Transoral use of circular stapler in reconstruction of digestive tract in hypopharyngeal carcinoma surgery

GU Wei, JIN Xiao-feng, HUO Hong, et al (353)

Analysis of postoperative survival in 64 patients with hypopharyngeal carcinoma

WANG He-he, WAN Guang-lun, SUN Jing-wu, et al (357)

Application of surgery in the comprehensive treatment of locally ad- vanced hypopharyngeal squamous cell carcinoma

ZHANG Xin-rui, CHEN Xiao-qi, TAN Guo-jie, et al (361)

Surgical treatment and clinical efficacy of postcricoid carcinoma in 39 cases

CHEN Chun, LIU Dong, XIE Jin (367)

Expression and significance of GSK-3 β and MIF in hypopharyngeal car- cinoma

YUE Wen-hui, YU Tie-li, XIANG Qing-hua, et al (372)

ORIGINAL ARTICLE

The role and molecular mechanism of CCL18-PTPNM3 ligand receptor axis in the invasion and metastasis of squamous cell carcinoma of the head and neck

QIN Yue-xiang, LIU Yong, WANG Jun-cheng, et al (378)

Screening and clinical analysis of pathogenic genes associated with head and neck squamous cell carcinoma

HUANG Qiao, YIN Shi-hua, LIAO Xing-wei, et al (385)

Therapeutic effect of limited palatal muscle resection for obstructive sleep apnea hypopnea syndrome

CHEN Xi, YUAN Wei, LI Jing-rang (393)

Analysis of related factors of respiratory tract foreign bodies in 232 children

LIU Guang-liang, PENG Xiang-yue, ZHAO Si-jun, et al (397)

Effect of sufentanil combined with remifentanyl on hemodynamics and restlessness at the stage of anaesthesia in pediatric tonsil surgery under general anesthesia with sevoflurane

TIAN Ming, LI Hui-fang (402)

Association between inflammation of nose and lower airway in patients with allergic rhinitis

MA Li, WU Kun-min, LI Ze-qing, et al (407)

Differentiation characteristics and multiple differentiation potential of adult mesenchymal stem cells (MSCs) in nasal and respiratory mucosa

GUO Zhao-meng, HOU Tie-qi (412)

CLINICAL REPORT

Coronary balloon dilation eustachian tuboplasty combined with the catheterization of tympanic tube membrane in the treatment of recurrent secretory otitis media

ZHANG Wei-qiang, LIU Wen, LI Pei-hua, et al (419)

Analysis of prognostic factors for idiopathic sudden sensorineural hearing loss treated with adjuvant hyperbaric oxygen therapy

XU Ming, JIANG Qing-shan, GENG Shao-jun (423)

Clinical analysis of sublingual desensitization effect on children with allergic rhinitis

WANG Ping, HU Bin-ya, LI Xi (427)

Effect and prognosis of anterior posterior surgery on treatment of patients with the basilar invagination complicated with Chiari malformation

LIU Jin-fei (432)

REVIEW

The principles and progress of clinical application of the MRI technology with intratympanic gadolinium injection

LIU Wei, WANG Qin, WU Wei-jing (439)

The current status and prospect of the treatment for locally advanced highly differentiated thyroid carcinoma

AN Xiang, YU Dan, LI Bin (444)



双螨脱敏，不留缺憾

阿罗格®螨变应原注射液



阿罗格®螨变应原注射液简明处方资料

【商品名】阿罗格®
 【通用名】螨变应原注射液
 【成份】主要成份：螨变应原提取物（708粉尘螨50%，725屋尘螨50%）。辅料：氢氧化铝、氯化钠、碳酸氢钠、苯酚、注射用水。苯酚浓度：0.4% (g/ml)。
 【适应症】由吸入性变应原诱发、IgE介导的变态反应性疾病：如过敏性鼻炎、过敏性结膜炎、支气管哮喘等。
 【规格】详细内容请以药品说明书为准
 【用法用量】详细内容请以药品说明书为准
 【不良反应】如果严格遵循建议的注射间隔时间，使用适当的个体递增剂量，过敏性不良反应是罕见且轻微的，但是应预期可能出现严重的局部和/或全身反应，包括休克症状（例如低血压、心动过速、头晕和/或焦虑）或速发过敏反应性休克，因而“休克治疗箱”必须随时在身边。如果注射过程中发生不能耐受性症状，应立即停止治疗。
 个别病人注射部位会出现迟发型局部反应，可解释为免疫应答显著表现。
 肾上腺素注射液应准备好以应急。休克病人必须由医生监护24小时。注射后几小时还可能出现非预期的反应，但罕见；如出现这种情况，病人务必在下一次注射之前告知医师。一旦有疑虑时，特别是出现全身反应时，病人应立即向医师咨询。

【禁忌】

以下情况禁用：

- 对制剂的任何一种辅料过敏；
- 未充分控制的或中度至重度的哮喘（GINA III/IV），如，经过充分药物治疗后第一秒用力呼气量（FEV1）仍低于预计值70%；
- 反应器官不可逆性病变（肺气肿、支气管扩张等）；
- 炎症及发热、严重急性或慢性病（包括恶性肿瘤）；
- 多发性硬化病；
- 免疫系统疾病（自体免疫病、抗原抗体复合物所致的免疫病、免疫缺陷等）；
- 活动期肺结核；
- 严重的精神障碍；
- 明显心血管功能不全—心血管功能不全会增加肾上腺素不良反应的风险；
- （局部或全身）β受体阻断剂治疗（见“药物相互作用”）；

不良反应和禁忌详见说明书

【贮藏】本品必须保存于2-8℃冰箱中（不得低于零度！）。置于儿童不能触及处！

默克雪兰诺有限公司

地址：北京市朝阳区将台路甲2号诺信中心25层

进口药品注册证号：S20150038/ S20150039/ S20150040
 京药广审（文）第2017040124号