

ZHONGGUO ER-BI-YANHOU
LUDI WAIKE ZAZHI

ISSN 1007-1520
CN 43-1241/R

中国耳鼻咽喉 颅底外科杂志

C HINESE JOURNAL OF OTORHINOLARYNGOLOGY-SKULL BASE SURGERY

第 3 期

(总第111期)

2016年6月 第22卷

中南大学主办

中华人民共和国教育部主管

ISSN 1007-1520



9 771007 152160

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 22 卷 第 3 期 2016 年 6 月 30 日出版

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

李远斌

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

广告经营许可者

4300004000037

印 刷

湖南农科院印刷厂

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 12 元,全年 72 元

中国标准刊号

ISSN 1007-1520

CN 43-1241/R

2016 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

内耳病理学研究技术的进展

..... 丁大连,亓卫东,杨 琨,等(169)

述评

CRISPR/Cas 靶向编辑技术在遗传性耳聋研究中的应用前景

..... 刘学忠,牛志杰,冯 永(179)

论著

前庭神经鞘膜瘤囊性变的治疗策略

..... 张治华,火子榕,黄 琦,等(183)

内听道海绵状血管瘤的临床资料分析

..... 尹 靓,朱伟栋,黄 琦,等(187)

我国慢性化脓性中耳炎患者的病原学及其动态变化分析

..... 吴学文,王凤君,高可雷,等(193)

突发性耳聋患者临床治疗效果及相关影响因素分析

..... 伦 杰,张亚楠,薛建军(198)

迷路上间隙和后鼓室联合径路面神经减压术治疗颞骨骨折所致

周围性面瘫的临床分析

..... 王晋超,吾买尔·牙生,唐 亮,等(203)

不同脉宽条件下人工耳蜗植入者术中电诱发听性脑干反应检测

的特点分析 金 毅,冯 永,梅凌云,等(207)

透明化面神经与鼓索神经对于提高人工耳蜗植入术的安全性

研究 陆 玲,李嘉怡,钱晓云,等(213)

鼻内镜下经鼻蝶斜坡脊索瘤的手术治疗

..... 杨 强,李 强,潘亚文,等(216)

虚拟手术辅助的血管化腓骨肌(皮)瓣行下颌骨精确重建	王 良,李 军,沈 毅,等(220)
肥大细胞及其类胰蛋白酶在鼻息肉发病中的作用	王杰峰,王挥戈(225)
高原地区难治性鼻出血病例分析	格 桑,段 晨,蔡国遇,等(229)

短篇论著

婴幼儿喉异物诊治分析	李正才,高映勤,林 垦,等(232)
喉癌组织 RKIP 基因甲基化表达调控研究	赫 莉,李芳芳,曹山虎,等(235)
带钳 Hopkins 潜窥镜在小儿肺段支气管异物中的应用	贺定华,赵斯君,李 赞,等(239)
颞骨次全切除术治疗鼻咽癌放疗后放射性颞骨坏死临床分析	梁海荣,陈俊明,虞幼军,等(241)

临床报道

鼓室注射甲强龙联合口服皮质类固醇治疗重度与极重度突发性耳聋的临床分析	李 丹(244)
自制塑料卷筒隔离法治疗鼻腔粘连疗效分析	张 玲,徐 江,潘祖民(247)

病案报道

肾上腺嗜铬细胞瘤合并颈部副神经节瘤 1 例	宋一丁,张建伟,王 军(249)
儿童非器质性听力损失 1 例	范西惠,程泽星(252)

综述

爆震伤对听觉系统的损害与影响	刁明芳,孙建军(254)
----------------------	--------------

消息

《中国耳鼻咽喉颅底外科杂志》实行优质论文网上优先数字出版	(178)
远程投稿、查稿系统启事	(208)
版权说明	(212)
《中国耳鼻咽喉颅底外科杂志》2016 年征订启事	(231)

本期执行主编 冯 永 执行编审 赵素萍 张 欣

责任编辑 李惠清 执行编辑 徐 芳 李冬红 英文摘要审校 李泽卿

CHINESE JOURNAL OF OTORHINOLARYNGOLOGY – SKULL BASE SURGERY

Bimonthly

Established in July 1995

Volume 22, Number 3

June 30, 2016

Responsible Institution

Ministry of Education of China

Sponsor

Central South University

Undertaking Sponsor

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 Yuan-bin (李远斌)

Publishing

Hunan Xiangya Medical Periodical Press Co. Ltd

87 Xiangya Road, Changsha Hunan 410008, China

Tel(Fax): (0086 – 731) 84327469

Email: xyent@126.com

Printing

Hunan Agricultural Scientific Research

Institution Printing Factory

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 © 2016 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

Technical evolution of pathology in the inner ear

DING Da-lian, QI Wei-dong, YANG Kun, et al (169)

EDITORIAL

The application of CRISPR-Cas system in studying hearing loss

LIU Xue-zhong, NIU Zhi-jie, FENG Yong (179)

ORIGINAL ARTICLE

The treatment strategy for cystic degeneration of vestibular nerve sheath tumor

ZHANG Zhi-hua, HUO Zi-rong, HUANG Qi, et al (183)

Analysis of clinical data on cavernous hemangioma of internal auditory canal

YIN Liang, ZHU Wei-dong, HUANG Qi, et al (187)

Analysis on etiology and dynamic change of chronic suppurative otitis media in China

WU Xue-wen, WANG Feng-jun, GAO Ke-lei, et al (193)

Analysis of clinical therapeutic effect and related influencing factors in patients with sudden deafness

LUN Jie, ZHANG Ya-nan, XUE Jian-jun (198)

Combined supralabyrinthine and posterior tympanum approach for management of facial paralysis in temporal bone fracture

WANG Jin-chao, WUMAIER · Yasheng, TANG Liang, et al (203)

Characteristics analysis of EABR detected during cochlear implantation under conditions of different pulse width

JIN Yi, FENG Yong, MEI Ling-yun, et al (207)

Study on the safety of active and adequate exposure of the facial nerve and chorda tympani nerve to improve the safety of cochlear implantation

LU Ling, LI Jia-yi, QIAN Xiao-yun, et al (213)

Surgical treatment of chordoma in clival area through endoscopic transsphenoidal approach

YANG Qiang, LI Qiang, PAN Ya-wen, et al (216)

Using virtual surgery for accurate mandibular reconstruction with vascularized fibula osteomyocutaneous flap

WANG Liang, LI Jun, SHEN Yi, et al (220)

The role of mast cell and mast cell tryptase in the pathogenesis of nasal polyp

WANG Jie-feng, WANG Hui-ge (225)

Clinical features and prevention of refractory nasal bleeding in plateau area

GE Sang, DUAN Chen, CAI Guo-yu, et al (229)

SHORT ORIGINAL ARTICLE

Analysis on diagnosis and treatment of laryngeal foreign body in infants

LI Zheng-cai, GAO Ying-qin, LIN Ken, et al (232)

Study on expression and regulation of RKIP gene methylation in laryngeal carcinoma

HE Li, LI Fang-fang, CAO Shan-hu, et al (235)

Application of Hopkins endoscope with a forceps in the removal of bronchial foreign body in children

HE Ding-hua, ZHAO Si-jun, LI Yun, et al (239)

Effect of subtotal temporal bone resection for treatment of radioactive necrosis of temporal bone in patients with nasopharyngeal carcinoma after radiotherapy

LIANG Hai-rong, CHEN Jun-ming, YU You-jun, et al (241)

双螨脱敏 不留缺憾



进口药品注册证号S20130083

京药广审(文)第 2014090589 号

本广告仅供专业医学药学人士阅读

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

【成分】主要成分：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、苯酚、注射用水。
苯酚浓度：0.4%(g/ml)。

【适应证】由吸入性变应原诱发、IgE介导的变态反应性疾病，如：变应性鼻炎、变应性结膜炎、支气管哮喘等。

【规格】初始治疗规格4瓶：浓度0：5TU/ml；4.5ml/瓶 浓度1：50TU/ml；4.5ml/瓶 浓度2：500TU/ml；4.5ml/瓶
浓度3：5000TU/ml；4.5ml/瓶

初始治疗规格3瓶：浓度1：50TU/ml；4.5ml/瓶 浓度2：500TU/ml；4.5ml/瓶 浓度3：5000TU/ml；4.5ml/瓶

维持治疗规格：浓度3：5000TU/ml；4.5ml/瓶

【用法用量】必须根据各个患者的反应确定剂量。以下推荐剂量仅作为参考。根据患者既往史和试验反应结果，确定其敏感度。

初始治疗：初始治疗务必从最低浓度(1级)的最小剂量开始。对于儿童和高度敏感患者，使用剂量表中“高敏”患者剂量，从0级(等于1级浓度的1/10)开始。剂量递增期间注射间隔不得少于7天，不得超过14天。

维持治疗：给予个体最大剂量，注射间隔时间4-6周。

疗程：疗程一般3年；可能的话，在症状明显改善或消失后再治疗一年。

【不良反应】过敏反应是罕见的或轻微的(详见说明书)。

【禁忌】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(包括恶性疾病)；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(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。

药物咨询电话：400 810 8186

详细处方资料备案

默克雪兰诺有限公司

地址：北京市朝阳区建国路91号金地中心B座18层

ISSN 1007-1520 CN 43-1241/R 邮发代号：42-171 国内定价：12.00元