

# 中华耳鼻咽喉头颈外科杂志

ZHONGHUA ER BI YANHOU TOUJING WAIKE ZAZHI

2016年12月 第51卷 第12期

## CHINESE JOURNAL OF OTORHINOLARYNGOLOGY HEAD AND NECK SURGERY

Volume 51 Number 12  
December 2016



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1673-0860



9 771673 086165

12

# 中华耳鼻咽喉头颈外科杂志<sup>®</sup>



CHINESE JOURNAL OF OTORHINOLARYNGOLOGY HEAD AND NECK SURGERY

月刊 1953年8月创刊 第51卷 第12期 2016年12月7日出版

主 管  
中国科学技术协会

主 办  
中华医学会  
100710,北京市东四西大街42号

编 辑  
中华耳鼻咽喉头颈外科杂志  
编辑委员会  
100710,北京市东四西大街42号  
电话:(010)85158191  
传真:(010)85158194  
Email:cjor@cma.org.cn  
http://www.cmaent.org.cn  
http://www.medline.org.cn  
http://www.cma.org.cn

总 编  
韩东一

编辑部副主任  
房玉新

出 版  
《中华医学杂志》社有限责任公司  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)85158180  
Email:office@cma.org.cn

广告代理  
北京华康广告公司  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)85158184

广告经营许可证  
京东工商广字第8003号

印 刷  
北京博海升彩色印刷有限公司

发 行  
范围:公开  
国内:中国邮政集团公司  
北京报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易集团  
有限公司  
(北京399信箱,100044)  
代号 M95

订 购  
全国各地邮政局  
邮发代号 2-68

邮 购  
中华医学会杂志社市场营销部  
100010,北京东四邮局100010-58信箱  
电话:(010)85158299,85158339  
Email:info@cma.org.cn

定 价  
每期22.00元,全年264.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 1673-0860  
CN 11-5330/R

2016年版版权归中华医学会所有

未经授权,不得转载、摘编本刊  
文章,不得使用本刊的版式设计  
除非特别声明,本刊刊出的所有  
文章不代表中华医学会和本刊  
编委会的观点

本刊如有印装质量问题,可向中华  
医学会杂志社市场营销部调换

## 目 次

第51卷终,本期附有作者索引

### 鼻咽肿瘤

- 鼻咽癌放疗后大范围颅底骨坏死的内镜手术处理  
及颅底重建原则 ..... 881  
陈卓 邱前辉 粘家斌 朱振潮 彭杨 刘辉
- 粗针穿刺切割活检术诊断黏膜下型鼻咽肿瘤的应用探讨 ..... 887  
李敏 瞿中红 章扬达 陆锦龙 兰桂萍 章颖 杨涌 司勇锋
- 鼻咽癌肺转移相关基因的检测及筛选 ..... 891  
徐唱 肖惠雯 张凌浩 武鹏 方一 李大伟 李文峰 廖志芬

### 论 著

- 2个I型Waardenburg综合征家系的基因诊断及产前诊断 ..... 896  
白莹 刘宁 孔祥东 闫洁 秦兆冰 王斌
- 结构性鼻通气障碍手术前后的主客观评估及相关性分析 ..... 902  
袁晓培 郭荃容 耿聪俐 刘燕 王旻 邢志敏
- 福州地区咽喉反流性疾病的流行病学调查 ..... 909  
陈贤明 李焱 郭文玲 王文涛 鲁明
- 下咽颈段食管癌行游离空肠移植重建103例临床分析 ..... 914  
徐伟 吕正华 邹纪东 马聚珂 洒娜 曹洪源
- 改良带蒂胸肩峰动脉穿支皮瓣修复复杂咽痿缺损:  
九例经验总结 ..... 918  
宋达疆 章一新 李赞 喻建军 周晓 陈杰 彭小伟 周波 吕春柳  
杨丽嫦 彭文 王旭
- 周细胞覆盖率及淋巴管密度在鼻息肉组织中的特点及意义 ..... 923  
崔娜 朱冬冬 关桂梅 沙骥超 孟粹达 李琳 修倩
- 肿瘤血管生成相关因子CD105、EphA2及其配体EphrinA1  
在喉鳞状细胞癌中的表达及意义 ..... 929  
苏娟 吉晓滨 谢景华 李雯

### 经验与教训

- Blue Line Ultra<sup>®</sup>气管套管使用不当致双侧气胸并发  
纵隔气肿二例 ..... 937  
胡廷保 孙伟 文卫平

彭氏电刀一侧声带后部及声带突切除治疗双侧声带麻痹八例疗效观察 .....	939
张庆泉 陈秀梅 王永福 王坤 王春雨	
<b>病例报告</b>	
外耳道、中耳血管周细胞瘤一例 .....	941
吴明海 吴楠 程友	
复发性鼻息肉术后紧急眶减压术治疗眶内血肿一例 .....	943
时文杰 张雅娜 林鹏 彭鑫	
<b>综    述</b>	
耳部瘢痕疙瘩的治疗进展 .....	945
刘科 武晓莉 王珮华	
言语诱发听性脑干反应与认知障碍 .....	949
周沫 王宁宇	
甲状腺癌相关基因研究进展 .....	951
只璟泰 郑向前 高明	
<b>新媒体之窗</b>	
窄带成像内镜在小儿声门下血管瘤中的应用 .....	956
辛渊 马淑巍 陈洁	
<b>志    谢</b> .....	886
<b>读者·作者·编者</b>	
2016年本刊可以直接用缩略语的常用医学词汇 .....	908
本刊有关文稿中法定计量单位的书写要求 .....	922
本刊对论文中实验动物描述的要求 .....	928
微信订购《中华耳鼻咽喉头颈外科杂志》 .....	948
<b>编辑导读</b> .....	955
<b>下期要目</b> .....	895
<b>中华医学会耳鼻咽喉头颈外科学分会第十一届委员会委员名单</b> .....	913

本刊稿约见本卷第1期第78页,第7期第558页

---

本期执行总编 韩东一    英文摘要审校 王荣光 赵宇 王恩彤 李建峰  
 责任编辑 房玉新 方祎    责任排版 邓小丽

# CHINESE JOURNAL OF OTORHINOLARYNGOLOGY HEAD AND NECK SURGERY

Monthly      Established in August 1953      Volume 51, Number 12      December 7, 2016

## Responsible Institution

China Association for Science  
and Technology

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Editing

Editorial Board of Chinese  
Journal of Otorhinolaryngology  
Head and Neck Surgery  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel.:0086-10-85158191  
Fax:0086-10-85158194  
Email: cjorl@cma.org.cn  
http://www.cmaent.org.cn  
http://www.medline.org.cn  
http://www.cma.org.cn

## Editor-in-Chief

Han Dongyi (韩东一)

## Vice Managing Director

Fang Yuxin (房玉新)

## Publishing

Chinese Medical Journals  
Publishing House Co., Ltd.  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel (Fax): 0086-10-85158180  
Email: office@cma.org.cn

## Printing

Beijing BOHS Color Printing  
Co., Ltd.

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. M95

## Mail-Order

Marketing Department,  
Publishing House,  
Chinese Medical Association  
Mail-box No. 100010-58, Dongsi Post Office,  
Beijing 100010, China  
Tel.:0086-10-85158299, 85158339  
Email: info@cma.org.cn

## CSSN

ISSN 1673-0860  
CN 11-5330/R

## Copyright © 2016 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of  
Chinese Medical Association may be  
reproduced or abridged without  
authorization. Please do not use or copy  
the layout and design of the journals  
without permission.

All articles published represent the opinions  
of the authors, and do not reflect the official  
policy of the Chinese Medical Association or  
the Editorial Board, unless this is clearly  
specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### Nasopharyngeal Neoplasms

- Endoscopic surgery and reconstruction for extensive osteoradionecrosis of skull base after radiotherapy for nasopharyngeal carcinoma** ..... 881  
*Chen Zhuo, Qiu Qianhui, Zhan Jiabin, Zhu Zhenchao, Peng Yang, Liu Hui*
- Application of cut needle biopsy in the diagnosis of submucosal type of nasopharyngeal neoplasms** ..... 887  
*Li Min, Qu Shenhong, Qin Yangda, Lu Jinlong, Lan Guiping, Qin Ying, Yang Yong, Si Yongfeng*
- Detection and screen of pulmonary metastasis-related signature genes in nasopharyngeal carcinoma** ..... 891  
*Xu Chang, Xiao Huiwen, Zhang Linghao, Wu Peng, Fang Yi, Li Dawei, Li Wenfeng, Liao Zhisu*

### Original Articles

- PAX3 gene mutation analysis for two Waardenburg syndrome type I families and their prenatal diagnosis** ..... 896  
*Bai Ying, Liu Ning, Kong Xiangdong, Yan Jie, Qin Zhaobing, Wang Bin*
- Subjective and objective evaluation and correlation analysis of pre- and post-operation in patients with structural nasal obstruction** ..... 902  
*Yuan Xiaopei, Guo Quanrong, Geng Congli, Liu Yan, Wang Min, Xing Zhimin*
- Prevalence of laryngopharyngeal reflux disease in Fuzhou region of China** ..... 909  
*Chen Xianming, Li Yao, Guo Wenling, Wang Wentao, Lu Ming*
- Reconstruction with free jejunal flap for the defect after removal of hypopharyngeal and cervical esophageal cancer: clinical analyses of 103 cases** ..... 914  
*Xu Wei, Lyu Zhenghua, Zou Jidong, Ma Juke, Sa Na, Cao Hongyuan*
- Modified pedicled thoracoacromial artery perforator flap for the repair of complex pharyngocutaneous fistula: a retrospective review of 9 cases** ..... 918  
*Song Dajiang, Zhang Yixin, Li Zan, Yu Jianjun, Zhou Xiao, Chen Jie, Peng Xiaowei, Zhou Bo, Lyu Chunliu, Yang Lichang, Peng Wen, Wang Xu*
- Investigation on the expression of microvessel pericyte coverage index and lymph vessel density in nasal polyps** ..... 923  
*Cui Na, Zhu Dongdong, Guan Guimei, Sha Jichao, Meng Cuida, Li Lin, Xiu Qian*
- Expressions of angiogenesis-related factors: CD105, EphA2 and EphrinA1 in laryngeal squamous cell carcinoma and clinical implication** ..... 929  
*Su Juan, Ji Xiaobin, Xie Jinghua, Li Wen*

### Experience and Lesson

- Two cases of bilateral pneumothorax and pneumomediastinum caused by the improper use of the Blue Line Ultra® tracheostomy tube** ..... 937  
*Hu Tingbao, Sun Wei, Wen Weiping*

- Evaluation of 8 cases of bilateral vocal cord paralysis by the resection of posterior part of vocal cord and vocal process using PMOD** ..... 939  
*Zhang Qingquan, Chen Xiumei, Wang Yongfu, Wang Kun, Wang Chunyu*

### Case Reports

- Hemangiopericytoma from external auditory canal and middle ear: one case report** ..... 941  
*Wu Minghai, Wu Nan, Cheng You*

<b>Treatment for intraorbital hematoma by orbital decompression after surgery of recurrent nasal polyps: a case report</b> .....	943
<i>Shi Wenjie, Zhang Yana, Liu Peng, Peng Xin</i>	
<b>Reviews</b>	
<b>Advances in therapy of auricular keloid</b> .....	945
<i>Liu Ke, Wu Xiaoli, Wang Peihua</i>	
<b>Speech evoked auditory brainstem response and cognitive disorders</b> .....	949
<i>Zhou Mo, Wang Ningyu</i>	
<b>Advances in studies of the genes related to thyroid carcinoma</b> .....	951
<i>Zhi Jingtai, Zheng Xiangqian, Gao Ming</i>	
<b>Photos and Videos</b>	
<b>Role of narrow band imaging endoscopy in the subglottic hemangioma</b> .....	956
<i>Xin Yuan, Ma Shuwei, Chen Jie</i>	

---

English Abstract Revisers: Wang Rongguang 王荣光, Zhao Yu 赵宇, Wang Entong 王恩彤, Li Jianfeng 李建峰



布地奈德鼻喷雾剂

# 告别鼻塞

有效缓解过敏性/非过敏性鼻炎症状  
拥有鼻息肉适应症的鼻用糖皮质激素



## 雷诺考特®鼻喷雾剂简明处方资料 (Rhinocort) \_V(4)

### 【药品名】

通用名: 布地奈德鼻喷雾剂  
商品名: 雷诺考特®/Rhinocort®

英文名: Budesonide Nasal Spray  
本品主要成分: 布地奈德

### 【适应症】

治疗季节性和常年性的变应性鼻炎、常年性非变应性鼻炎;  
预防鼻息肉切除后鼻息肉的再生, 对症治疗鼻息肉

### 【规格】

64µg/喷; 每瓶120喷, 药物浓度为1.28mg/ml

### 【用法用量】

剂量应个体化。  
鼻炎  
成人及6岁和6岁以上儿童;  
推荐起始剂量为一日256µg, 此剂量可于早晨一次吸入或早晚分二次吸入。  
治疗或预防鼻息肉  
推荐剂量为一日256µg, 此剂量可于早晨一次吸入或早晚分二次吸入。

### 【不良反应】

约5%的患者会发生局部刺激的不良反。常见的包括气道局部刺激, 轻微的血性分泌物、鼻出血。

### 【禁忌】

对布地奈德或处方中任一成份有过敏史者。

### 【注意事项】

长期使用高剂量, 可能发生糖皮质激素的全身作用如: 皮质醇增多症、肾上腺抑制和/或儿童生长迟缓。鼻腔用类固醇对儿童的长期作用尚未建立。使用含皮质激素的药品可导致生长迟缓。对长期接受皮质类固醇治疗的儿童和青少年, 无论所用的药品为何种剂型, 都建议定期监测他们的生长状况。

治疗伴有鼻部真菌感染和疱疹的患者应谨慎。

对患有肺结核的患者应特别警惕。

布地奈德鼻喷雾剂不可接触眼睛, 若接触眼睛, 立即用水冲洗。

对从使用全身性糖皮质激素转而使用本品, 且疑有下丘脑-垂体-肾上腺轴失调的患者, 治疗时需慎重, 全身性类固醇应小心减量。

其他不良反应和注意事项详见说明书。

阿斯利康制药有限公司  
进口药品注册证号: H20140088、H20140090  
分包装批准文号: 国药准字J20140048



### 不良事件提醒:

如向阿斯利康中国报告不良事件, 请通过以下方式沟通:  
邮件: ChinaAZDrugSafety@astrazeneca.com  
免费热线: 400 820 8116 直线电话: 021-58385073  
非工作时间 紧急联系电话: 021-58385073

阿斯利康(无锡)贸易有限公司  
地址: 上海市浦东新区亮景路199号和245号 邮编: 201203  
电话: (86-21)60302288 传真: (86-21)58385159  
http://www.astrazeneca.com.cn