

中华医学会系列杂志

QK2007151

# 中华耳鼻咽喉头颈外科杂志

ZHONGHUA ER BI YANHOU TOUJING WAIKE ZAZHI  
2020年2月 第55卷 第2期

## CHINESE JOURNAL OF OTORHINOLARYNGOLOGY HEAD AND NECK SURGERY

Volume 55 Number 2  
February 2020



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1673-0860





# 中华耳鼻咽喉头颈外科杂志<sup>®</sup>



本刊网站

CHINESE JOURNAL OF OTORHINOLARYNGOLOGY HEAD AND NECK SURGERY

月刊 1953年8月创刊 第55卷 第2期 2020年2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  
100052,北京市西城区东河沿街69号  
电话:(010)51322448  
E-mail:jos16@cmaph.org  
http://www.cmaph.org.cn  
http://www.medjournals.cn  
http://www.cma.org.cn

**总编辑**  
高志强

**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)51322059  
Email:office@cmaph.org

**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)51322181

**广告发布登记号**  
京东市监广登字20170015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

**零售**  
中华医学会杂志社发行部  
网站:www.medjournals.cn  
微信:微信公众号“青医汇”  
E-mail:info@cmaph.org  
电话:(010)51322386,51322387

**定价**  
每期30.00元,全年360.00元

**中国标准连续出版物号**  
ISSN 1673-0860  
CN 11-5330/R

2020年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  
医学会杂志社发行部调换

## 目次

### 论 著

- 先天性遗传性聋患者基于体素的脑形态学研究 ..... 81  
曹武 关兵
- 内镜在颞下窝良性肿瘤切除术中的应用 ..... 87  
于龙刚 王琳 赵丽娟 张胜男 陈敏 蔡亮 李娜 姜彦
- 环气管部分切除术及其扩大术式治疗严重喉气管狭窄  
效果分析 ..... 94  
崔鹏程 赵大庆 郭志华 梁乐平 王薇
- 继发性甲状旁腺功能亢进甲状旁腺全切除术的探讨 ..... 98  
杨晓琦 陈安举 王田田 徐先发
- 窄带成像内镜在口腔癌及癌前病变诊断中的应用 ..... 104  
吴俊华 周焱 骆献阳
- 经口机器人手术治疗口咽癌的安全性及有效性的  
初步探讨 ..... 109  
徐凯 蔡兰军 陈红 李媛媛 王志斌 黄红彦 褚汉启  
崔永华 刘争 陆翔
- 下咽癌预后改变及原因分析:单中心2003—2007年  
与2010—2014年两个五年间数据对比 ..... 116  
陶磊 周梁 张明 吴海涛 李筱明 陈小玲 李采 谢明  
程磊 衡宇
- 下咽鳞状细胞癌 TPF 方案诱导化疗敏感性差异基因的  
初步分析 ..... 125  
杨一帆 房居高 钟琦 王茹 冯凌 侯丽珍 马泓智 时倩  
廉猛 何时知
- 基于钙离子成像的多波长激光诱发体外小鼠螺旋神经节  
细胞信号转导的实验研究 ..... 133  
王娜 霍新宇 许安廷 刘成程 张秀琳 曾鸣 田岚

### 新技术新材料

- 采用直型双极电凝镊进行全程精细化解剖在  
甲状腺外科手术中的应用 ..... 139  
张世文 安常明 黄仁超 李晓江 赵留芳 徐弘扬  
海云 王浩 邱有玉

## 循证医学之窗

- 晚期下咽癌手术综合疗法与非手术综合疗法两种治疗策略疗效比较的 Meta 分析 ..... 144  
樊佳敏 温树信 王斌全 皇甫辉 翟雪松 赵晓娟

## 短篇论著

- 耳闷患者咽鼓管球囊扩张治疗的中长期疗效分析 ..... 150  
黄玮津 梁茂金 刘佳浩 王俊博 王雅静 郑亿庆  
嗅觉训练对嗅觉障碍小鼠嗅觉功能影响的实验研究 ..... 154  
周金慧 邢栋 马哈木 肇越 赵雅慧 魏宏权  
睡眠呼吸暂停低通气综合征患者持续气道正压通气治疗前后血气及 C 反应蛋白变化 ..... 159  
杨莉娜 孙娟

## 经验与教训

- 经泪前隐窝入路切除上颌窦胆脂瘤一例 ..... 163  
杨飞轮 唐双梅 陈文荟 郑露 冯晨 蔡晓岚 李学忠  
支撑喉镜内镜下经皮声带外移缝合固定术治疗新生儿双侧声带麻痹 ..... 165  
潘宏光 严尚 李兰 杨慧 赵小娅  
颈部短期内迁徙性异物一例 ..... 168  
陈莹华 蒙国庆 陈良嗣  
甲状腺乳头状癌合并气管鳞状细胞癌一例 ..... 170  
石香玉 刘善廷 张莎莎

## 综 述

- 浅谈前额叶皮层在耳鸣中枢机制中的作用 ..... 172  
熊姗 宋昱 马芙蓉  
耳蜗内毛细胞结构及功能差异性与其频率响应特性的相关性研究 ..... 176  
唐峰 陈小玲 袁伟  
小唾液腺肿瘤的诊治进展 ..... 182  
王树伦 陈斌 石润杰

## 继续教育园地

- 鼻腔鼻窦内翻性乳头状瘤的临床分期 ..... 187  
王成硕 张罗

## 读者·作者·编者

- 中华医学会关于论文采用不同文种进行再次发表的规定 ..... 162  
本刊有关文稿中法定计量单位的书写要求 ..... 181

## 学术动态

- 2020 年全国耳科年会征文通知 ..... 103  
2020 年第五届全国头颈外科年会征文通知 ..... 108  
2020 年全国鼻科年会暨第十二届鼻部感染与变态反应疾病专题学术会议征文通知 ..... 143  
《中国临床案例成果数据库》征稿启事 ..... 186

## 编辑导读

- 下期要目 ..... 190  
中华耳鼻咽喉头颈外科杂志第十一届编辑委员会专业分组名单 ..... 124  
中华医学会耳鼻咽喉头颈外科学分会第十二届委员会委员名单 ..... 138  
中华医学会耳鼻咽喉头颈外科学分会第十二届委员会青年委员名单 ..... 153

## 本刊稿约见本卷见 1 期第 78 页

本期执行总编 高志强 英文摘要审校 李建峰 赵宇 李希平 王荣光 王恩彤  
责任编辑 方祎 责任排版 邓小丽

# CHINESE JOURNAL OF OTORHINOLARYNGOLOGY HEAD AND NECK SURGERY

Monthly

Established in August 1953

Volume 55, Number 2

February 7, 2020

## 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  
69 Dongheyan Street, Xicheng District,  
Beijing 100052, China  
Tel:0086-10-51322448  
Email:cjorl@cmaph.org  
<http://www.cmaent.org.cn>  
<http://www.medjournals.cn>  
<http://www.cma.org.cn>

## Editor-in-Chief

Gao Zhiqiang(高志强)

## Vice Managing Director

Fang Yuxin(房玉新)

## Publishing

Chinese Medical Journals  
Publishing House Co., Ltd.  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel(Fax):0086-10-51322059  
Email:office@cmaph.org

## Printing

Beijing BOHS Color Printing  
Co., Ltd.

## Overseas Distributor

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

## Retail

Customer Service Department,  
Publishing House, Chinese  
Medical Association  
<http://www.medjournals.cn>  
WeChat:cmayouth  
Email:info@cmaph.org  
Tel:0086-10-51322386, 51322387

## CSSN

ISSN 1673-0860  
CN 11-5330/R

## Copyright © 2020 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

### Original Articles

- Voxel-based morphometry study of the brain structures in patients with congenital hereditary hearing loss** ..... 81  
*Cao Wu, Guan Bing*
- Application of endoscopic resection of benign tumor in infratemporal fossa** ..... 87  
*Yu Longgang, Wang Lin, Zhao Lijuan, Zhang Shengnan, Chen Min, Cai Liang, Li Na, Jiang Yan*
- Effect of partial cricotracheal resection and extended cricotracheal resection for severe laryngotracheal stenosis** ..... 94  
*Cui Pengcheng, Zhao Daqing, Guo Zhihua, Liang Leping, Wang Wei*
- Exploration on total parathyroidectomy for secondary hyperparathyroidism** ... 98  
*Yang Xiaoqi, Chen Anju, Wang Tiantian, Xu Xianfa*
- Role of narrow band imaging in the diagnosis of premalignant and malignant lesions of oral cavity** ..... 104  
*Wu Junhua, Zhou Yi, Luo Xianyang*
- Safety and effectiveness of transoral robotic surgery for oropharyngeal cancer: a pilot study** ..... 109  
*Xu Kai, Cai Lanjun, Chen Hong, Li Yuanyuan, Wang Zhibin, Huang Hongyan, Chu Hanqi, Cui Yonghua, Liu Zheng, Lu Xiang*
- Changing trend in prognosis of primary hypopharyngeal carcinoma and reason analysis: date comparison of 2003–2007 and 2010–2014 in a single centre** ..... 116  
*Tao Lei, Zhou Liang, Zhang Ming, Wu Haitao, Li Xiaoming, Chen Xiaoling, Li Cai, Xie Ming, Cheng Lei, Heng Yu*
- Analysis for potential targeting genes of TPF regimen induction chemotherapy in hypopharyngeal squamous cell carcinoma** ..... 125  
*Yang Yifan, Fang Jugao, Zhong Qi, Wang Ru, Feng Ling, Hou Lizhen, Ma Hongzhi, Shi Qian, Lian Meng, He Shizhi*
- In vitro study on signal transduction in mice spiral ganglion cell stimulated by multi-wavelength laser based on calcium imaging** ..... 133  
*Wang Na, Huo Xinyu, Xu Anting, Liu Chengcheng, Zhang Xiulin, Zeng Ming, Tian Lan*

### New Technology and Material

- Application of meticulous anatomy skills with straight bipolar electric coagulation forceps in thyroid surgery** ..... 139  
*Zhang Shiwen, An Changming, Huang Renchao, Li Xiaojiang, Zhao Liufang, Xu Hongyang, Hai Yun, Wang Hao, Qiu Youyu*

### Evidence-based Medicine

- Meta-analysis of comparison for efficacies between surgical plus radio(chemo)therapy and non-surgery chemoradiotherapy treatment strategies for advanced hypopharyngeal cancer** ..... 144  
*Fan Jiamin, Wen Shuxin, Wang Binquan, Huangfu Hui, Zhai Xuesong, Zhao Xiaojuan*

## Short Articles

- Evaluation of medium to long term efficacy of balloon dilation in the treatment of aural fullness as chief complaint** ..... 150  
*Huang Weijin, Liang Maojin, Liu Jiahao, Wang Junbo, Wang Yajing, Zheng Yiqing*
- Experimental study on the effect of olfactory training on olfactory function in mice with olfactory dysfunction** ..... 154  
*Zhou Jinhui, Xing Dong, Ma Hamu, Zhao Yue, Zhao Yahui, Wei Hongquan*
- The change of blood gas and C reactive protein of obstructive sleep apnea-hypopnea syndrome patient with pretherapy and post-treatment of continuous positive airway pressure** ..... 159  
*Yang Lina, Sun Juan*

## Experience and Lesson

- Resection of maxillary sinus cholesteatoma by transnasal prelacrima recess approach: one case report** ..... 163  
*Yang Feilun, Tang Shuangmei, Chen Wenhui, Zheng Lu, Feng Chen, Cai Xiaolan, Li Xuezhong*
- Endoscopic percutaneous suture lateralization for neonatal bilateral vocal cord paralysis** ..... 165  
*Pan Hongguang, Yan Shang, Li Lan, Yang Hui, Zhao Xiaoya*
- A case report of migratory foreign body in the neck** ..... 168  
*Chen Yinghua, Meng Guoqing, Chen Liangsi*
- Papillary thyroid carcinoma complicated with tracheal squamous cell carcinoma: a case report** ..... 170  
*Shi Xiangyu, Liu Shanting, Zhang Shasha*

## Reviews

- The role of prefrontal cortex in the central mechanism of tinnitus** ..... 172  
*Xiong Shan, Song Yu, Ma Furong*
- Research progress on the correlation between the structural and functional variation of cochlea inner hair cells and frequency tuning** ..... 176  
*Tang Feng, Chen Xiaoling, Yuan Wei*
- Progress in diagnosis and treatment of minor salivary gland tumors** ..... 182  
*Wang Shulun, Chen Bin, Shi Runjie*

## Continuing Medical Education

- Staging systems for sinonasal inverted papilloma** ..... 187  
*Wang Chengshuo, Zhang Luo*



# 逸青<sup>®</sup> 糠酸莫米松鼻喷雾剂

## 3岁以上儿童及成人可用 的鼻腔用糖皮质激素



### 简要说明书

本广告仅供医学药学专业人士阅读

#### 【药品名称】

通用名称:糠酸莫米松鼻喷雾剂  
商标名称:逸青<sup>®</sup>

【适应症】本品适用于治疗成人、青少年和3至11岁儿童季节性或常年性鼻炎,对于曾有中至重度季节性过敏性鼻炎症状的12岁以上的患者,主张在花粉季节开始前2-4周用本品作预防性治疗。

【用法用量】1)成人(包括老年患者)和青

年:用于预防和治疗的常用推荐量为每侧鼻孔2揆(每揆为50 $\mu$ g),一日1次(总量为200 $\mu$ g),一旦症状被控制后,剂量可减至每侧鼻孔1揆(总量100 $\mu$ g),即能维持疗效。在首次给药后12小时即能产生明显的临床效果。2)3至11岁儿童:常用推荐量为每侧鼻孔1揆(每揆为50 $\mu$ g),一日1次(总量为100 $\mu$ g)。(详情参见说明书)

【不良反应】鼻腔吸入糠酸莫米松很少发生立即过敏反应,极少有过敏反应和血管性水肿的报道。(详情参见说明书)

【禁忌】对本品中任何成份(活性成份:糠酸莫米松;非活性成份:微晶纤维素-羧甲基纤维素钠、甘油、柠檬酸钠、柠檬酸、聚山梨酯80、苯扎氯铵、纯水)过敏者禁用。

【生产企业】浙江仙琚制药股份有限公司