

# 中华耳鼻咽喉头颈外科杂志



本刊网站

CHINESE JOURNAL OF OTORHINOLARYNGOLOGY HEAD AND NECK SURGERY

月刊 1953年8月创刊 第53卷 第7期 2018年7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:cjorl@cma.org.cn  
http://www.cmaent.org.cn  
http://www.medline.org.cn  
http://www.cma.org.cn

**总编**  
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)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

**广告发布登记号**  
京东工商广登字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.medline.org.cn  
微信:微信公众号“普医汇”  
Email:info@cma.org.cn  
电话:010-85158388,85158299

**定价**  
每期28.00元,全年336.00元

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

2018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  
本刊如有印刷质量问题,请向中华  
医学会杂志社发行部调换

## 目次

### 述评

- 嗅觉训练在嗅觉障碍性疾病治疗中的应用 ..... 481  
魏永祥

### 诊疗方案

- 嗅觉障碍诊断和治疗专家共识(2017年) ..... 484  
中华耳鼻咽喉头颈外科杂志编辑委员会鼻科组  
中华医学会耳鼻咽喉头颈外科学分会鼻科学组

### 嗅觉障碍性疾病

- 嗅觉障碍患者脑白质完整性的初步研究 ..... 495  
姚淋尹 郭怡辰 占小俊 刘佳 孙智甫 高星 李瑛 魏永祥
- 轻度认知障碍患者的嗅觉功能磁共振成像研究 ..... 500  
杭伟 印志娴 冯全志 韩彤 卢醒 张强 周玉颖 刘钢
- 气味刺激与大鼠嗅觉相关脑区激活的microPET-CT研究 ..... 507  
高星 孙智甫 闫晓光 苏百晗 姚淋尹 刘佳 郭怡辰  
吕倩雯 张晓丽 魏永祥

### 论著

- 经口机器人切除咽喉肿瘤的可行性及安全性探讨 ..... 512  
房居高 孟令照 王建宏 袁先道 饶远生 杨帆 冯燕军 魏永祥
- 疑似鼻咽癌的成人鼻咽部肿物的临床研究 ..... 519  
严晓菊 方舒 黄国威 王瑾 徐开伦 张欣欣
- 线粒体肌酸激酶1对人鼻咽癌细胞株CNE-1顺铂  
敏感性的作用研究 ..... 524  
蓝瑞隆 黄菲 陈瑞庆 王钰 陈俊英 林经安 傅冷西

### 经验与教训

- 累及咽鼓管的巨大鼓室球体瘤一例 ..... 530  
马帅帅 郭颖媛 张德军 郝延茹 高云鹤 朱志玲 管国芳
- 咽旁间隙肿瘤术后并发初次咀嚼综合征二例 ..... 532  
黄朝平 刘良发 路承 张奥博 董研博 葛鑫颖 朱力

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| 病例报告                                          |     |
| 悬雍垂裂、鼻中隔发育不全伴咽鼓管功能不良一例 .....                  | 535 |
| 李宇珩  王贝贝  张芬  王小雨  王春雨  李志芸  张庆泉              |     |
| 综    述                                        |     |
| 植入式骨导助听设备的现状与临床应用 .....                       | 537 |
| 夏静宇  俞其国  郝昕  杨蓓蓓                             |     |
| 嗅觉障碍的治疗现状 .....                               | 544 |
| 刘剑锋  韩军  韩红蕾  赵建辉                             |     |
| 嗅上皮干细胞分化、发育中转录因子功能的研究现状 .....                 | 550 |
| 徐赫  梁才全  徐亚平  范静平  郎军添                        |     |
| 读者来信                                          |     |
| 关于地塞米松雾化吸入的困惑 .....                           | 555 |
| 孔旭辉  储九圣                                      |     |
| 读者·作者·编者                                      |     |
| 微信订购《中华耳鼻咽喉头颈外科杂志》 .....                      | 494 |
| 2018 年本刊可以直接用缩略语的常用医学词汇 .....                 | 506 |
| 本刊有关文稿中法定计量单位的书写要求 .....                      | 518 |
| 中华医学会关于论文采用不同文种进行再次发表的规定 .....                | 543 |
| 关于关键词的标引 .....                                | 554 |
| 学术动态                                          |     |
| 2018 年第三届全国头颈外科年会通知 .....                     | 499 |
| 2018 年全国咽喉年会通知 .....                          | 499 |
| 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 .....             | 557 |
| 编辑导读 .....                                    | 483 |
| 下期要目 .....                                    | 523 |
| 《中华耳鼻咽喉头颈外科杂志》稿约 .....                        | 558 |
| 本期执行总编  魏永祥    英文摘要审校  赵宇  李希平  王荣光  王恩彤  李建峰 |     |
| 责任编辑  高洁    责任排版  杜颖                          |     |

CHINESE JOURNAL OF OTORHINOLARYNGOLOGY  
HEAD AND NECK SURGERY

Monthly

Established in August 1953

Volume 53, Number 7

July 7, 2018

**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:0086-40-85158191  
Fax:0086-40-85158194  
Email:cjorl@cma.org.cn  
http://www.cmaent.org.cn  
http://www.medline.org.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):0086-40-85158180  
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

**Retail**  
Customer Service Department, Publishing House, Chinese Medical Association  
http://www.medline.org.cn  
WeChat: cmayouth  
Email:info@cma.org.cn  
Tel:0086-40-85158388, 85158299

**CSSN**  
ISSN 1673-0860  
CN 11-5330/R

**Copyright © 2018 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. This is clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Editorial</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Application of olfactory training in the treatment of olfactory dysfunction diseases<br>Wei Yongxiang                                                                                                                                                                                                               | 481 |
| <b>Practical Guideline</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Expert consensus on diagnosis and treatment of olfactory dysfunction (2017)<br>Subspecialty Group of Rhinology, Editorial Board of Chinese Journal of Otorhinolaryngology Head and Neck Surgery, Subspecialty Group of Rhinology, Society of Otorhinolaryngology Head and Neck Surgery, Chinese Medical Association | 484 |
| <b>Olfactory Disorders</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| The preliminary study of white matter integrity in patients with olfactory dysfunction<br>Yao Linyin, Guo Yichen, Zhan Xiaojun, Liu Jia, Sun Zhifu, Gao Xing, Li Ying, Wei Yongxiang                                                                                                                                | 495 |
| Olfactory functional magnetic resonance imaging in patients with mild cognitive impairment<br>Hang Wei, Yin Zhixian, Feng Quanzhi, Han Tong, Lu Xing, Zhang Qiang, Zhou Yuying, Liu Gang                                                                                                                            | 500 |
| Micro PET-CT study of the association between odor stimulation and olfactory related brain activation in rats<br>Gao Xing, Sun Zhifu, Yan Xiaoguang, Su Baihan, Yao Linyin, Liu Jia, Guo Yichen, Lyu Qianwen, Zhang Xiaoli, Wei Yongxiang                                                                           | 507 |
| <b>Original Articles</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Exploration of feasibility and safety of transoral robotic surgery in pharyngolaryngeal tumors<br>Fang Juguao, Meng Lingzhao, Wang Jianhong, Yuan Xiandao, Rao Yuansheng, Yang Fan, Feng Yanjun, Wei Yongxiang                                                                                                      | 512 |
| Clinical study of nasopharyngeal masses with suspicion of nasopharyngeal carcinoma in adult patients<br>Yan Xiaoju, Fang Shu, Huang Guowei, Wang Jin, Xu Kailun, Zhang Xinxin                                                                                                                                       | 519 |
| Effect of ubiquitous mitochondrial creatine kinase on cisplatin sensitivity of human nasopharyngeal carcinoma cell line CNE-1<br>Lan Ruilong, Wang Fei, Chen Ruiqing, Wang Zeng, Chen Junying, Lin Jing'an, Fu Lengxi                                                                                               | 524 |
| <b>Experience and Lesson</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Giant tympanic body tumor involving the eustachian tube: a case report<br>Ma Shuaihuai, Guo Yingyuan, Zhang Dejun, Hao Yanru, Gao Yunhe, Zhu Zhiling, Guan Guofang                                                                                                                                                  | 530 |
| Two cases of parapharyngeal space tumor complicated with first bite syndrome<br>Huang Chaoping, Liu Liangfa, Lu Cheng, Zhang Aobo, Dong Yanbo, Ge Xinying, Zhu Li                                                                                                                                                   | 532 |

Case Report

|                                                                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Uvula crack, hypoplasia of nasal septum associated with dysfunctional eustachian tube:<br>a case report ..... | 535 |
| <i>Li Yuyue, Wang Beibei, Zhang Fen, Wang Xiaoyu, Wang Chunyu,<br/>Li Zhiyun, Zhang Qingquan</i>              |     |

Review

|                                                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| The current status and applications of implantable bone-conduction devices .....                                  | 537 |
| <i>Xia Jingyu, Yu Qinan, Xi Xin, Yang Beibei</i>                                                                  |     |
| Present status of the treatment for olfactory dysfunction .....                                                   | 544 |
| <i>Liu Jianfeng, Han Jun, Han Honglei, Zhao Jianhui</i>                                                           |     |
| The role of transcription factors in differentiation and development of the olfactory epithelium stem cells ..... | 550 |
| <i>Xu He, Liang Caiquan, Xu Yaping, Fan Jingping, Lang Juntian</i>                                                |     |

---

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