

# 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48卷 第6期 2013年6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**  
韩德民

**编辑部主任**  
魏均民

**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**  
北京柏力行彩印有限公司

**发行**  
范围:公开  
国内: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**  
中华医学会杂志社出版发行部  
北京东四邮局100010-58信箱  
电话:(010)85158299,85158339  
Email:info@cma.org.cn

**定价**  
每期16.00元,全年192.00元

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

2013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出版发行部调换

## 目次

### 专家论坛

咽喉反流疾病的诊治亟待规范 ..... 郑宏良 陈东辉 441

### 嗓音医学

健康成人吞咽表面肌电图研究 ..... 张杰 李进让 陈东兰 445

改良杓状软骨复位术治疗环杓关节脱位 ..... 徐文 韩德民 胡蓉等 450

食管动力和反流事件在声带息肉发病机制中的  
意义 ..... 张蕊 李湘平 王路等 455

三位不同职称喉科医师对咽喉反流体征评分  
量表的应用研究 ..... 彭莉莉 李进让 张立红 461

嗓音障碍 RBH 听感知评估系统的应用  
研究 ..... 李燕 郑宏良 王伟等 465

### 论著

量化的胸锁乳突肌表面肌电对颈部前庭诱发  
肌源性电位的影响 ..... 王博琛 梁勇 刘小龙等 470

CO<sub>2</sub> 激光声门上成形术治疗婴幼儿喉软化症  
临床研究 ..... 李兰 张德伦 赵宇等 475

阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征患者上气道  
骨骼肌损伤超微结构观察 ..... 石林 卫来 王昊霖等 481

应用周边穿支皮瓣作为股前外侧皮瓣皮穿支  
血管缺失时的替代方案研究 ..... 刘杰 张彬 李德志等 486

会厌癌 CO<sub>2</sub> 激光显微手术 ..... 刘鸣 田霖丽 孙亚男等 490

超声造影和弹性成像鉴别良恶性甲状腺结节  
作用的 Logistic 回归分析 ..... 许永波 王华 周琦等 495

微小 RNA 调节声门上型喉癌上皮-间质转化的  
初步研究 ..... 邵隽 肖潇 黄志刚等 499

### 短篇论著

变应性鼻炎患者 3292 例变应原谱变化  
分析 ..... 彭晓林 张金梅 王丽生等 504

儿童阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征与鼻部疾病关系的初步研究 .....	沈翎 许杨杨 林宗通等	507
慢性鼻-鼻窦炎内镜手术疗效影响因素分析 .....	陈禹潭 曹金红 李艳妮等	511
<b>经验与教训</b>		
经乳突联合中颅窝径路修补自发性脑脊液耳漏二例 .....	朱学伟 丛贾因 朱冬冬等	514
脑脊液鼻漏修补术后并发脑脓肿一例 .....	翟翔 张金玲 刘钢	515
<b>病例报告</b>		
毛囊肿四例 .....	李茜 吴学文 王凤君等	517
甲状腺周围副神经节瘤二例 .....	徐峰 田景琦 徐迎春等	519
<b>综 述</b>		
先天性耳前瘘管研究进展 .....	高凯 贺广湘 邓昊	521
<b>继续教育园地</b>		
中枢性发音障碍及其特征 .....	于萍	524
<b>国外研究进展</b>		
2012 年美国头颈外科会议侧记 .....	李超 郎军添 魏建华等	527
<b>读者·作者·编者</b>		
2013 年本刊可以直接用缩略语的常用医学词汇 .....		518
<b>学术动态</b>		
2013 年全国小儿耳鼻咽喉头颈外科新进展学习班通知 .....		480
北京大学人民医院第二十期鼻内镜微创外科培训班通知 .....		489
2013 年全国鼻科年会暨第五届鼻部感染与变态反应疾病专题学术会议手术录像征集通知 .....		494
第三届深港合作颞骨解剖培训班通知 .....		503
2013 年上海国际耳鼻咽喉头颈外科论坛通知 .....		513
<b>出版消息</b>		
《内镜颅底外科学》出版发行 .....		523
<b>更正</b> .....		516
<b>编辑导读</b> .....		454
<b>下期要目</b> .....		454

#### 本刊稿约见本卷第 1 期第 86 页

本期执行总编 韩德民 郑宏良 英文摘要审校 赵宇 王荣光 王恩彤 照日格图  
责任编辑 李静 责任排版 杜颖

---

---

# CHINESE JOURNAL OF OTORHINOLARYNGOLOGY HEAD AND NECK SURGERY

Monthly      Established in August 1953      Volume 48, Number 6      June 7, 2013

---

## 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 De-min (韩德民)

## Managing Director

WEI Jun-min (魏均民)

## 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 Paramount Color Printing  
Co., Ltd.

## Overseas Distributor

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

## Mail-Order

Publishing & Circulation  
Section, 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 © 2013 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, do not reflect the  
official policy of the Chinese Medical  
Association or the Editorial Board, unless  
this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### Expert Views

- Laryngopharyngeal reflux disease: questions, controversies and  
standardization** ..... 441  
*ZHENG Hong-liang, CHEN Dong-hui*

### Voice Medicine

- Surface electromyographic study on swallowing in normal adults** ..... 445  
*ZHANG Jie, LI Jin-rang, CHEN Dong-lan*
- Modified closed reduction for the arytenoid cartilage dislocation** ..... 450  
*XU Wen, HAN De-min, HU Rong, et al*
- Esophageal dynamic and laryngopharyngeal reflux play a role in  
pathogenesis of vocal cord polyps** ..... 455  
*ZHANG Rui, LI Xiang-ping, WANG Lu, et al*
- Study on the consistency of reflux score evaluated by three different level  
of throat physicians** ..... 461  
*PENG Li-li, LI Jin-rang, ZHANG Li-hong*
- Application research on RBH perceptual evaluation of voice disorders** ..... 465  
*LI Yan, ZHENG Hong-liang, WANG Wei, et al*

### Original Articles

- Influence of the quantified surface electromyography of sternocleidomastoid  
on cervical vestibular evoked myogenic potential** ..... 470  
*WANG Bo-chen, LIANG Yong, LIU Xiao-long, et al*
- CO<sub>2</sub> laser supraglottoplasty for infantile laryngomalacia** ..... 475  
*LI Lan, ZHANG De-lun, ZHAO Yu, et al*
- Ultrastructure of the upper airway skeletal muscle in patients with  
obstructive sleep apnea hypopnea syndrome patients** ..... 481  
*SHI Lin, WEI Lai, WANG Hao-lin, et al*
- Nearby perforator flaps as alternative choices for anterolateral thigh flap  
when lacking useful perforator** ..... 486  
*LIU Jie, ZHANG Bin, LI De-zhi, et al*
- Transoral CO<sub>2</sub> laser epiglottectomy for early epiglottic carcinomas** ..... 490  
*LIU Ming, TIAN Lin-li, SUN Ya-nan, et al*
- Logistic regression analysis of contrast-enhanced ultrasound and ultrasonic  
elastography in differential diagnosis of thyroid nodules** ..... 495  
*XU Yong-bo, WANG Hua, ZHOU Qi, et al*
- MicroRNAs regulate epithelial-mesenchymal transition of supraglottic  
laryngeal cancer** ..... 499  
*TAI Jun, XIAO Xiao, HUANG Zhi-gang, et al*

### Short Original Articles

- Analysis of allergen variation for 3292 patients with allergic rhinitis** ..... 504  
*PENG Xiao-lin, ZHANG Jin-mei, WANG Li-sheng, et al*
- Relationship between children's obstructive sleep apnea hypopnea  
syndrome and nasal diseases** ..... 507  
*SHEN Ling, XU Yang-yang, LIN Zong-tong, et al*
- Logistic regression analysis on influence factors of chronic sinusitis after  
endoscopic sinus surgery** ..... 511  
*CHEN Yu-tan, CAO Jin-hong, LI Yan-ni, et al*

## Experience and Lesson

- Repairment of spontaneous cerebrospinal fluid otorrhea through middle fossa craniotomy and mastoid approach in two cases** ..... 514  
*ZHU Xue-wei, CONG Jia-nan, ZHU Dong-dong, et al*
- One case of cerebrospinal fluid rhinorrhea repairment with postoperative brain abscess** ..... 515  
*ZHAI Xiang, ZHANG Jin-ling, LIU Gang*

## Case Reports

- Report of 4 cases with trichofolliculoma** ..... 517  
*LI Qian, WU Xue-wen, WANG Feng-jun, et al*
- Diagnosis and treatment of unusually located paragangliomas in head and neck: a report of 2 cases** ..... 519  
*XU Feng, TIAN Jing-qi, XU Ying-chun, et al*

## Review

- Advances in reasearch on congenital preauricular fistula** ..... 521  
*GAO Kai, HE Guang-xiang, DENG Hao*

## Continuing Medical Education

- Vocal dysphonia feature caused by the central diseases** ..... 524  
*YU Ping*

## Progress of Abroad Medicine

- American Head and Neck Surgery Progress of in 2012** ..... 527  
*LI Chao, LANG Jun-tian, WEI Jian-hua, et al*

---

*English Abstract Revisers: ZHAO Yu 赵宇, WANG Rong-guang 王荣光, WANG En-tong 王恩彤, ZHAORI Getu 照日格图*