

# 中华口腔医学杂志<sup>®</sup>



CHINESE JOURNAL OF STOMATOLOGY

月刊 1953年8月创刊 第52卷 第4期 2017年4月9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

**协办**  
中华口腔医学会  
100081,北京海淀区中关村南大街22号

**编辑**  
中华口腔医学杂志  
编辑委员会  
100710,北京市东四西大街42号  
电话:(010)85158254(传真)  
(010)85158254/56/7  
Email:cjst1953@cma.org.cn  
http://www.medline.org.cn

**总编辑**  
赵钦民

**编辑部主任**  
孔繁军

**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)85158184  
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  
Email:hua\_kang@vip.163.com

**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M94

**订购**  
全国各地邮政局  
邮发代号 2-64

**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20.00元,全年240.00元

**中国标准连续出版物号**  
ISSN 1002-0098  
CN 11-2144/R

**2017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市场营销部调换

## 目次

### 总编随笔

数字医学技术是口腔颌面外科发展的一个重要方向…… 郭传瑛 201

### 述评

要重视下颌下腺功能器官的保护…… 俞光岩 204

### 专论

三维打印与口腔医学…… 胡敏 206

### 专家笔谈

中国式功能性唇裂修复术:从解剖性复位到生物力学仿真…… 尹宁北 212

美国口腔颌面外科住院医师的规范化培训…… 任延方 218

### 特约综述

中国人群非综合征型唇腭裂易感基因的研究进展…… 黄永清 223

### 指南与共识

内镜诊断治疗唾液腺疾病操作指南(试行)  
…… 中华口腔医学会口腔颌面外科专业委员会  
中华口腔医学会口腔生物医学专业委员会 229

### 论著

国产人工颞下颌关节的研发和初步临床应用…… 何冬梅 张露珠 杨驰 232

人牙周膜干细胞与聚己内酯支架的三维生物打印初探…… 徐娟 胡敏 238

流动与膏体复合树脂表面抛光性能的比较研究…… 王瑞莉 袁重阳 潘怡湘等 243

致龋性变形链球菌的分离及其卵黄抗体的抑龋作用…… 李兴玲 张智 李再新等 248

束缚应激对大鼠咬肌区域痛觉敏感及三叉神经脊束核神经元和星形胶质细胞的影响…… 林文青 张昊 赵寅华等 254

海藻酸钠-胶原支架材料对人脂肪间充质干细胞增殖与分化的影响…… 程玮 韩晓鹏 牟素丽等 259

## 消息

颞下颌关节盘移位秦巴汉水高峰论坛在陕西省安康市成功举办 ..... 本刊编辑部 203

## 学术活动预告

全国第11次口腔修复学学术会议征文 ..... 211

## 读者·作者·编者

2017年本刊投稿须知 ..... 228

本刊对论文中使用缩略语的要求 ..... 242

《中华口腔医学杂志》在京审稿小组成员名单 ..... 中文目次2

《中华口腔医学杂志》第九届编辑委员会成员名单 ..... 英文目次2

本刊稿约见本卷第1期第63页

英文摘要审校 邢汝东 焦岩涛 沈嵩 潘韶霞 贾绮林 照日格图  
本期执行总编 赵敏民 郭传瑛 责任编辑 孔繁军 责任编排 郭宏权

## 《中华口腔医学杂志》在京审稿小组成员名单

(以下按姓氏汉语拼音排序)

口腔内科及基础小组 组长 高学军  
副组长 孙正  
组员 高岩 贺慧霞 侯本祥 刘宏伟 刘荣森 刘晓勇 刘怡  
孟焕新 牛忠英 秦满 王左敏 徐韬 杨东梅 岳林  
郑树国

口腔颌面外科小组 组长 胡敏  
副组长 傅开元  
组员 步荣发 范志朋 郭传瑛 李盛林 林野 刘静明 马大权  
马莲 马绪臣 宿玉成 王松灵 王兴 邢汝东 俞光岩  
张益 张震康 赵继志

口腔修复及正畸小组 组长 刘洪臣  
副组长 徐宝华  
组员 白玉兴 冯海兰 黄晓峰 林红 陆支越 吕培军 谢秋菲  
许天民 郑东翔 郑刚 周彦恒

# CHINESE JOURNAL OF STOMATOLOGY

Monthly      Established in August 1953      Volume 52, Number 4      April 9, 2017

## Responsible Institution

China Association for Science and Technology

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Co-Sponsor

Chinese Stomatological Association  
22 Zhongguancun Nandajie,  
Haidian District, Beijing 100081, China

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal of Stomatology  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel: 0086-10-85158254 (Fax)  
0086-10-85158254/5/6/7  
Email: cjst1953@cma.org.cn  
http://www.medline.org.cn

## Editor-in-Chief

Zhao Yimin (赵铱民)

## Managing Director

Kong Fanjun (孔繁军)

## 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. M94

## 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 1002-0098  
CN 11-2144/R

## Copyright © 2017 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

### From the Editor-in-Chief

- Digital medical techniques play an important role in the development of oral and maxillofacial surgery** ..... 201  
*Guo Chuanbin*

### Editorial

- Paying attention to the protection of the function organ of submandibular gland** ..... 204  
*Yu Guangyan*

### Special Articles

- Three-dimensional printing and oral medicine** ..... 206  
*Hu Min*

### Special Topic

- Functional repair of cleft lip: from anatomical resetting to biomechanical simulation** ..... 212  
*Yin Ningbei*

- Oral and maxillofacial surgery residency training in the United States: what can we learn** ..... 218  
*Ren Yanfang*

### Invited Review Articles

- Progress in studies on the genetic risk factors for nonsyndromic cleft lip or palate in China** ..... 223  
*Huang Yongqing*

### Guideline and Recommendation

- Guidelines for the use of sialendoscopy in salivary gland diseases** ..... 229  
*Society of Oral and Maxillofacial Surgery, Chinese Stomatological Association*  
*Society of Biomedicine, Chinese Stomatological Association*

### Original Articles

- Development and preliminary clinical application of home-made temporomandibular joint prostheses** ..... 232  
*He Dongmei, Zhang Luzhu, Yang Chi*

- A preliminary study of three-dimensional bio-printing by polycaprolactone and periodontal ligament stem cells** ..... 238  
*Xu Juan, Hu Min*

- Surface roughness and gloss of novel flowable composites after polishing and simulated brushing wear** ..... 243  
*Wang Ruili, Yuan Chongyang, Pan Yixiang, et al*

- Isolation of cariogenic *Streptococcus mutans* and the inhibitory effect of egg yolk antibody on caries** ..... 248  
*Li Xingling, Zhang Zhi, Li Zaixin, et al*

<b>The effect of restraint stress on masseter mechanical hyperalgesia and the activity of neurons and astrocytes in the spinal trigeminal nucleus caudalis in rats</b> .....	254
<i>Lin Wenqing, Zhang Min, Zhao Yinhua, et al</i>	
<b>Effects of alginate/collagen scaffold on cell proliferation and differentiation of human adipose-derived mesenchymal stem cells</b> .....	259
<i>Cheng Wei, Han Xiaopeng, Mou Suli, et al</i>	

English Abstract Reviewers: Xing Rudong 邢汝东, Jiao Yantao 焦岩涛, Shen Song 沈嵩, Pan Shaoxia 潘韶霞, Jia Qilin 贾绮林, Zhaori Getu 照日格图

## 《中华口腔医学杂志》第九届编辑委员会成员名单

(以下按姓氏汉语拼音排序)

顾 问	樊明文	邱蔚六	王大章	张震康			
名誉总编辑	王 兴						
总 编 辑	赵铤民						
副 总 编 辑	白玉兴	边 专	郭传琰	刘洪臣	王存玉(美国)		王松灵
	俞光岩	张志愿	章锦才	周学东			
编 辑 委 员 (含总编辑、副总编辑)							
	白玉兴	边 专	柴 洋(美国)	常晓峰	陈吉华	陈 江	
	陈莉丽	陈 宁	陈谦明	陈万涛	陈永进	陈 智	董福生
	房 兵	冯海兰	冯希平	傅开元	高 平	高学军	高 岩
	宫 苹	谷志远	郭传琰	贺 红	侯本祥	胡德渝	胡 敏
	胡勤刚	黄洪章	蒋欣泉	金 岩	李德华	李 江	李龙江
	李盛林	李 彦	李祖兵	梁景平	林 红	林 野	凌均荣
	刘洪臣	刘宏伟	刘静明	刘彦普	卢 利	陆支越	吕培军
	骆小平	毛 剑(加拿大)	孟焕新	牛玉梅	牛忠英	潘亚萍	
	秦 满	任延方	沈国芳	施松涛(美国)	石 冰	束 蓉	
	宿玉成	孙宏晨	孙 皎	孙 正	台保军	唐瞻贵	陶人川
	王存玉(美国)	王慧明	王建国	王 林	王美青	王勤涛	
	王松灵	王小竞	王贻宁	王佐林	王左敏	吴亚菲	谢秋菲
	邢汝东	徐宝华	徐 韬(美国)	徐 欣	许 彪	许天民	
	闫福华	杨东梅	余 强	余 擎	俞光岩	岳 林	张 斌
	张 益	张志光	张志愿	章锦才	赵继志	赵铤民	赵志河
	郑东翔	郑家伟	郑树国	周 洪	周 诺	周学东	周延民
	周彦恒	周曾同	邹 静				