

中华医学会系列杂志

QK1912437

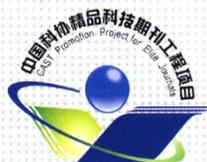
中华口腔医学杂志[®]

ZHONGHUA KOUQIANG YIXUE ZAZHI

2019年4月 第54卷 第4期

CHINESE JOURNAL OF STOMATOLOGY

Volume 54 Number 4
April 2019



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1002-0098



中华口腔医学杂志®



本刊官网



官方微信

CHINESE JOURNAL OF STOMATOLOGY

月刊 1953年8月创刊 第54卷 第4期 2019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)85158254/5/6/7
Email:cjst1953@cma.org.cn
http://www.medjournals.cn

总编辑
赵敏民

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)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
Email:hua_kang@vip.163.com

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M94

订购
全国各地邮政局
邮发代号 2-64

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“菁医汇”
Email:info@cma.org.cn
电话:010-85158388,85158299

定价
每期30.00元,全年360.00元

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

2019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,请向中华
医学会杂志社发行部调换

目次

专家笔谈

银汞合金与《水俣公约》 217
陈智

指南与共识

牙本质敏感的诊断和防治指南(2019修订版) 223
中华口腔医学会口腔预防医学专业委员会牙本质敏感专家组
导航引导下颅底肿瘤穿刺活检技术流程及操作的专家共识 228
中华口腔医学会口腔颌面外科专业委员会

国际组织重要文件共享

逐步减少牙科银汞合金使用:世界牙科联盟政策声明 234

论著

临床及影像学锥形束CT检测生物学宽度一致性的对比分析 235
许乐椿 王穆洋 刘玲侠 陈翔 王勤涛
超声法取根管中部分离器械对牙根抗力影响的三维有限元分析 240
付梅 黄晓想 王伟达 黄志新 侯本祥
计算机辅助设计与辅助制作贴面材料的色度学研究 246
孙源 苏妍 张天宇 邢文忠
显微CT评估犬种植体-骨结合率的可行性和有效性研究 250
柏剑英 孟凡辉 邵小夕 王敬夫 张力 雒静 闫宁 陈芳浩 张玉梅
激光快速成形钛的耐应力腐蚀及耐电化学腐蚀性能研究 257
朱娟芳 甘抗 杜田丰 高勃

新技术新方法

手术机器人辅助经口入路下颌下腺切除术二例 263
梁立民 林小臻 邵小钧 韩小东 袁维秀 王雪丽 胡敏

技术交流

一种颌翼片简易持片器的制作与应用 266
程雪原

综述

种植体周围软组织退缩外科处理技术的研究进展 267
富晓娇 张宇
咬合板治疗颞下颌关节紊乱病的研究进展 273
胡健来 董研

邻接紧密型食物嵌塞的发病机制与诊疗技术研究进展	278
李卓仑 武峰 李琳琳 孙玉春	
口腔治疗中笑气应用的医源性污染危害与防控	282
王莹 万阔	

继续教育园地

儿童口腔黏膜单纯疱疹病毒感染的临床诊治	286
邹静	

会议·征文·消息

中华医学会杂志社·中华口腔医学杂志指南与进展巡讲(郑州场)会议通知	222
本刊编辑部	
第三届三维打印与口腔医学学术大会征文	272
本刊编辑部	

读者·作者·编者

关于开辟“快速通道”发表论文的说明	233
关于使用牙位新标示法的说明	239
本刊对医学论文中有关实验动物描述的要求	262
2019年本刊投稿须知	277

《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71页

英文摘要审校 焦岩涛 沈嵩 潘韶霞 贾绮林 照日格图
 本期执行总编 赵敏民 责任编辑 杨玉 责任排版 郭宏权 责任校对 李慧英

《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	郭传斌	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 54, Number 4

April 9, 2019

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.medjournals.cn

Editor-in-Chief

Zhao Yimin (赵敏民)

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

Retail

Customer Service Department,
Publishing House, Chinese Medical Association
http://www.medjournals.cn
WeChat: cmayouth
Email: info@cma.org.cn
Tel: 0086-10-85158388, 85158299

CSSN

ISSN 1002-0098
CN 11-2144/R

Copyright © 2019 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

Special Articles

- Amalgam and the Minamata Convergence on Mercury** 217
Chen Zhi

Guidelines and Recommendations

- Guideline for diagnosis, prevention and treatment of dentin hypersensitivity** 223
Expert Committee of Dentin Hypersensitivity, Society of Preventive Dentistry, Chinese Stomatological Association
- Expert consensus on processes and operations of navigation-guided needle biopsy techniques for skull base tumors** 228
Society of Oral and Maxillofacial Surgery, Chinese Stomatological Association

Important Documents from International Organizations

- Dental amalgam phase down: FDI policy statement** 234

Original Articles

- A pilot study on the consistency of biological widths measured by periodontal probe and cone-beam CT** 235
Xu Lemeng, Wang Muyang, Liu Lingxia, Chen Xiang, Wang Qintao
- Impact of fractured file removal from the middle third root canal on vertical root fracture resistance: three-dimensional finite element analysis** 240
Fu Mei, Huang Xiaoxiang, Wang Weida, Huang Zhixin, Hou Benxiang
- Optical properties of computer aided design and computer aided manufactured materials for veneer restorations** 246
Sun Yuan, Su Yan, Zhang Tianyu, Xing Wenzhong
- Research on feasibility and effectiveness of the bone-implant contact evaluation in dogs by micro-CT** 250
Bai Jianying, Meng Fanhui, Shao Xiaoxi, Wang Jingfu, Zhang Li, Luo Jing, Yan Ning, Chen Fanghao, Zhang Yumei
- Stress and electrochemical corrosion of titanium produced by laser rapid forming** 257
Zhu Juanfang, Gan Kang, Du Tianfeng, Gao Bo

New Technique and Methods

- Trans-oral robotic submandibular gland removal** 263
Liang Limin, Lin Xiaozhen, Shao Xiaojun, Han Xiaodong, Yuan Weixiu, Wang Xueli, Hu Min

Technical Exchanges

- Development and application of a modified holder for bitewing radiography** 266
Cheng Xueyuan

Reviews

- Surgical techniques of peri-implant soft tissue recession** 267
Fu Xiaojiao, Zhang Yu
- Research progress in occlusal splint therapy for temporomandibular joint disorders** 273
Hu Jianlai, Dong Yan

Etiology and clinical technology of the food impaction with tight proximal contacts	278
<i>Li Zhuolun, Wu Feng, Li Linlin, Sun Yuchun</i>	
Detection and prevention of nitrous oxide iatrogenic pollution in dental treatments	282
<i>Wang Ying, Wan Kuo</i>	

Continuing Education

Clinical diagnosis and treatment of herpes simplex virus infection on oral mucosa in children	286
<i>Zou Jing</i>	

English Abstract Reviewers: 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	赵敏民					
副 总 编 辑	白玉兴	边 专	郭传瑛	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 智	董福生
	房 兵	冯海兰	冯希平	傅开元	高 平	高 岩
	官 革	谷志远	郭传瑛	贺 红	侯本祥	胡 敏
	胡勤刚	黄洪章	蒋欣泉	金 岩	李德华	李龙江
	李盛林	李 彦	李祖兵	梁景平	林 红	林 野
	刘洪臣	刘宏伟	刘静明	刘彦普	卢 利	陆支越
	骆小平	毛 剑(加拿大)		孟焕新	牛玉梅	牛忠英
	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
	王存玉(美国)		王慧明	王建国	王 林	王美青
	王松灵	王小竞	王贻宁	王佐林	王左敏	吴亚菲
	邢汝东	徐宝华	徐 韬(美国)		徐 欣	许 彪
	闫福华	杨东梅	余 强	余 擎	俞光岩	岳 林
	张 益	张志光	张志愿	章锦才	赵继志	赵敏民
	郑东翔	郑家伟	郑树国	周 洪	周 诺	周学东
	周彦恒	周曾同	邹 静			周延民

济川蒲地蓝

天然植物萃取

安全抑菌

清新口气

维护口腔健康



蒲地蓝 可炎宁口喷
PUDILAN KEYANNING MOUTH SPRAY



蒲地蓝 可炎宁含漱液
PUDILAN KEYANNING MOUTH WASH



蒲



济川药业集团有限公司
JUMPCAN PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.
江苏蒲地蓝日化有限公司
JIANGSU PUDILAN CHEMICALS FOR DAILY USE CO., LTD.

—股票代码 600566—

地 址：江苏省泰兴市大庆西路宝塔湾
服务热线：400 118 96 96
网 址：www.jumpcan.com
网 址：www.pdlrh.com



了解济川药业



关注蒲地蓝日化