

中华医学会系列杂志

QK1907057

中华口腔医学杂志[®]

ZHONGHUA KOUQIANG YIXUE ZAZHI

2019年3月 第54卷 第3期

CHINESE JOURNAL OF STOMATOLOGY

Volume 54 Number 3
March 2019



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1002-0098



9 771002 009193

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3期 2019年3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“青医汇”
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

- 口腔微生态失衡与全身健康的关系 145
王左敏

牙周病学研究

- 牙周基础治疗对慢性阻塞性肺疾病伴慢性牙周炎患者
生命质量的影响 151
周璐 刘志强 李威 王左敏
糖尿病前期患者的牙周状况研究 157
靳东思奇 廖雁婷 和璐 孟焕新 李蓬
基质金属蛋白酶3在慢性牙周炎及类风湿关节炎患者中的
表达及其与疾病的相关性 164
赵莹 靳赢 任宇舒 宋利明 李健 林晓萍

论著

- 五种核树脂吸湿变化的实验研究 170
魏永杰 陈园园 江青松
5-氨基酮戊酸介导的光动力治疗对口腔鳞状细胞癌
体内外作用的研究 176
朱梦琪 史谢睿 万国运 王银松 王悦 张连云 赵艳红
紫外线照射对两种纳米形貌钛种植体表面巨噬细胞生物学行为
及炎症细胞因子分泌的影响 183
吕武龙 邓炜 刘大勇 运新跃 李长义
雌激素和黑升麻对去卵巢大鼠下颌下腺神经型一氧化氮合酶
及瞬时受体电位香草酸亚型1表达的影响 188
白芸 秦丽华 张义 姜海 王珂 贾静

经验介绍

- 改良上颌骨外旋入路切除翼腭窝及颞下窝原发恶性肿瘤 194
谢李 黄文孝 王俊琦 陈杰 张海林 谭平清 包荣华
李晋芸 钟外生 谭浩蕾 黄鹏鑫

病例报告

- 茎突舌骨形态异常一例 198
吕自愿 李峰 田莉萍

综述

- 牙龈卟啉单胞菌中与侵袭力相关的毒力因子的研究进展 200
冯莹 李红 刘怡

从蛋白编码区到非蛋白编码区:唇腭裂致病变异研究的新进展	205
张云帆 林久祥 陈峰	
施耐德膜成骨潜能及其影响因素的研究进展	209
于继泽 刘艺萍 吕慧欣 陈思宇 杜留熠 王鹤 周延民	

继续教育园地

血液系统及骨骼系统疾病在儿童口腔中的表现	214
赵玉鸣	

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	204
本刊编辑部	

读者·作者·编者

本刊对论文摘要写作的要求	156
本刊对论文中使用缩略语的要求	169
本刊对文稿附图的要求	213

征订启事

《中华口腔医学杂志》2019 年征订	199
中华医学会杂志社	

《中华口腔医学杂志》编辑部工作人员及联系方式	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 赵钦民 责任编辑 孔繁军 责任排版 郭宏权 责任校对 李慧英
 本期策划 王左敏 孔繁军

《中华口腔医学杂志》编辑部工作人员及联系方式

编辑部电话:010-85158254,Email: cjst1953@cma.org.cn,传真:010-85158254
 孔繁军 85158257 杨 玉 85158256 陈素红 85158255 白 华 85158254

CHINESE JOURNAL OF STOMATOLOGY

Monthly

Established in August 1953

Volume 54, Number 3

March 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

- Relationship between oral microecological imbalance and general health 145
Wang Zuomin

Research on Periodontics

- Influence of non-surgical periodontal treatment on the quality of life in chronic obstructive pulmonary disease patients with chronic periodontitis 151
Zhou Xuan, Liu Zhiqiang, Li Wei, Wang Zuomin
- Study on periodontal status of patients with pre-diabetes 157
Jin Dongsiqi, Liao Lianting, He Lu, Meng Huanxin, Li Peng
- Expression of matrix metalloproteinase-3 in patients with rheumatoid arthritis and its correlation with chronic periodontitis and rheumatoid arthritis 164
Zhao Ying, Jin Ying, Ren Yushu, Song Liming, Li Jian, Lin Xiaoping

Original Articles

- Water sorption and hygroscopic changes of five core buildup composite resins 170
Wei Yongjie, Chen Yuanyuan, Jiang Qingsong
- In vitro and in vivo effects of 5-aminolevulinic acid-mediated photodynamic therapy against oral squamous cell carcinoma 176
Zhu Mengqi, Shi Shurui, Wan Guoyun, Wang Yinsong, Wang Yue, Zhang Lianyun, Zhao Yanhong
- Effects of two nanotopographies of ultraviolet-treated titanium implant surface on macrophage behaviour and inflammatory cytokines secretion 183
Lyu Wulong, Deng Wei, Liu Dayong, Yun Xinyue, Li Changyi
- Effects of estrogen and remifemin on neuronal nitric oxide synthase and transient receptor potential vanilloid 1 in submandibular gland of ovariectomized rats 188
Bai Yun, Qin Lihua, Zhang Yi, Jiang Hai, Wang Ke, Jia Jing

Clinical Experience

- Extirpation of primary malignancies in the pterygopalatine and infratemporal fossa via modified maxillary swing approach 194
Xie Li, Huang Wenxiao, Wang Junqi, Chen Jie, Zhang Hailin, Tan Pingqing, Bao Ronghua, Li Jinyun, Zhong Waisheng, Tan Haolei, Huang Pengxin

Case Reports

- Abnormal stylohyoid process: a case report 198
Lyu Ziyuan, Li Feng, Tian Liping

Reviews

- Research progress in invasion-related virulence factors in *Porphyromonas gingivalis* 200
Feng Ying, Li Hong, Liu Yi

From coding sequence to non-protein coding region: advances in cleft lip and palate genetic mechanism researches	205
Zhang Yunfan, Lin Jiuxiang, Chen Feng	
Osteogenic potential of the Schneiderian membrane and its factors	209
Yu Jize, Liu Yiping, Lyu Huixin, Chen Siyu, Du Liuyi, Wang Yao, Zhou Yanmin	
Continuing Education	
Oral manifestation of hematologic and skeletal diseases in children	214
Zhao Yuming	

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	赵铤民					
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)

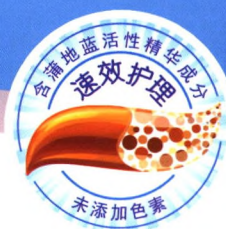
白玉兴	边 专	柴 洋(美国)	常晓峰	陈吉华	陈 江
陈莉丽	陈 宁	陈谦明	陈万涛	陈永进	董福生
房 兵	冯海兰	冯希平	傅开元	高 平	高 岩
官 革	谷志远	郭传瑛	贺 红	侯本祥	胡 敏
胡勤刚	黄洪章	蒋欣泉	金 岩	李德华	李 江
李盛林	李 彦	李祖兵	梁景平	林 红	林 野
刘洪臣	刘宏伟	刘静明	刘彦普	卢 利	陆支越
骆小平	毛 剑(加拿大)		孟焕新	牛玉梅	牛忠英
秦 满	任延方	沈国芳	施松涛(美国)	石 冰	潘亚萍
宿玉成	孙宏晨	孙 皎	孙 正	台保军	唐瞻贵
王存玉(美国)		王慧明	王建国	王 林	王美青
王松灵	王小竞	王贻宁	王佐林	王左敏	吴亚菲
邢汝东	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	赵铤民
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

蒲地蓝可炎宁牙膏 健康口腔, 靠**蒲**有方



专业针对六大口腔问题

- ✓ 口腔溃疡
- ✓ 牙龈出血
- ✓ 牙龈炎、牙周炎
- ✓ 抗敏
- ✓ 防龋防蛀
- ✓ 美白



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.

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