

中华口腔医学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF STOMATOLOGY

月刊 1953年8月创刊 第51卷 第8期 2016年8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.medline.org.cn

总编辑
王兴

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

2016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

述评

制定符合我国国情的显微根管治疗技术指南 凌均荣 449

专家笔谈

根管治疗的技术要点及失败原因与对策 樊明文 451

显微根管治疗技术的要点解析 侯本祥 455

微创牙髓治疗的理论与实践 蒋宏伟 460

诊疗指南

显微根管治疗技术指南 中华口腔医学会牙体牙髓病学专业委员会 465

临床典型病例分析

上颌前磨牙牙根纵裂的诊断和治疗一例 徐宁 张晓 王捍国 468

综述

激光在牙体牙髓疾病治疗中的应用及展望 何文喜 刘宁宁 王晓丽等 470

论著

基于体素的颅面部锥形束CT三维重叠

准确性及可靠性评估 周光辉 陈莉 孙英媛等 475

颌面撞击伤对颅底损伤的生物力学分析 吴坡 杨资洋 刘煜等 480

锌离子对炎症微环境下成骨细胞

成骨相关蛋白表达的影响 谈济洲 聂二民 张春元等 486

钛表面接枝聚乙二醇-精氨酸-甘氨酸-

天冬氨酸聚合物分子刷对细菌

和成骨细胞黏附的影响 刘娣 宫月娇 肖群等 491

不同改性处理钛表面细菌黏附及超声清除率的

比较 张灿 邓动梅 王焱 496

牙列模型咬合关系三维扫描重建

辅助装置的精度评价 胡哲文 李伟伟 张馨月等 501

龈沟液中牙本质涎磷蛋白的电化学

酶联免疫吸附测定 沙海亮 王红梅 白玉兴 505

口腔医史研究

《万物》《五十二病方》及《引书》中的

口腔医学史料 李晓军 朱郎 509

学术活动预告

全国第14次口腔医学计算机应用学术会议征文 479

编辑部公告

《中华口腔医学杂志》第八届编辑委员会表彰 454

读者·作者·编者

本刊对论文中使用缩略语的要求 485

欢迎微信订阅《中华口腔医学杂志》 508

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八届编辑委员会成员名单 英文目次2

本刊稿约见第1期第63页、第7期第447页

英文摘要审校 邢汝东 沈嵩 潘韶霞 贾绮林 照日格图

本期责任编辑 孔繁军 责任排版 郭宏权

中华口腔医学杂志在京审稿小组成员名单

(以姓氏笔画为序)

口腔内科及基础小组	牛忠英	朱凌	刘怡	刘荣森	刘晓勇	孙正	杨东梅
	吴新建	岳林	孟焕新	侯本祥	贺慧霞	徐韬	高岩
	高学军						
口腔颌面外科小组	马莲	马大权	马绪臣	王兴	王松灵	邢汝东	刘静明
	李盛林	步荣发	张益	张震康	林野	范志朋	胡敏
	俞光岩	顾晓明	傅开元				
口腔修复及正畸小组	白玉兴	冯海兰	吕培军	刘洪臣	许天民	陆支越	张振庭
	周彦恒	郑刚	施生根	徐宝华	傅民魁	谢秋菲	

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

李季 85158255 孔繁军 85158257 杨玉 85158256 白华 85158254

CHINESE JOURNAL OF STOMATOLOGY

Monthly Established in August 1953 Volume 51, Number 8 August 9, 2016

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

Wang Xing (王兴)

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 © 2016 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

Editorial

- Formulation of guidelines for microscopic endodontics
suitable for the situation of China** 449
Ling Junqi

Special Topic

- An analysis of key points for root canal therapy technique** 451
Fan Mingwen
- Analysis of the key points in the micro-endodontic treatment** 455
Hou Benxiang
- Theory and practice of minimally invasive endodontics** 460
Jiang Hongwei

Guidelines for Diagnosis and Treatment

- Guidelines for the use of microscopes in endodontics** 465
Society of Cariology and Endodontology, Chinese Stomatological Association

Case Analysis

- Diagnosis and treatment of a maxillary premolar with vertical
root fracture: a case report** 468
Xu Ning, Zhang Xiao, Wang Hanguo

Review Articles

- The application of laser in endodontics** 470
He Wenxi, Liu Ningning, Wang Xiaoli, et al

Original Articles

- Accuracy and reliability of three-dimensional craniofacial cone-beam
CT superimposition method based on voxel registration** 475
Zhou Guanghui, Chen Li, Sun Yingyuan, et al
- Biomechanics analysis of the impact of maxillofacial injury on skull
base damage** 480
Wu Po, Yang Ziyang, Liu Yu, et al
- Effect of Zinc ion on the expression of osteoblastic proteins in
MC3T3-E1 cells in inflammatory environment** 486
Tan Jizhou, Nie Erming, Zhang Chunyuan, et al
- Effect of modification of titanium surfaces to graft poly(ethylene glycol)
methacrylate-arginine-glycine-aspartic polymer brushes on
bacterial adhesion and osteoblast cell attachment** 491
Liu Di, Gong Yuejiao, Xiao Qun, et al
- Effect of 3 surface modification techniques of pure titanium on
bacteria adhesion and ultrasonic cleaning efficacy** 496
Zhang Can, Deng Dongmei, Wang Yan
- Evaluating the accuracy of three-dimensional reconstruction of the
intercuspal position for dentition casts aided by
a mechanical appliance** 501
Hu Zhewen, Li Weiwei, Zhang Xinyue, et al

The reliability of electrochemical enzyme-linked immunosorbent assay for detection of dentin sialophosphoprotein in gingival crevicular fluid 505
Sha Hailiang, Wang Hongmei, Bai Yuxing

Study on History of Stomatology

The historical materials of stomatology in the *All Things, Prescriptions of Fifty-two Diseases and Yinshu* 509
Li Xiaojun, Zhu Lang

English Abstract Reviewers: Xing Rudong 邢汝东, 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八届编辑委员会成员名单

List of Members of The 8th Editorial Board of Chinese Journal of Stomatology

顾问 Consultants

张震康(Zhang Zhenkang) 邱蔚六(Qiu Weiliu) 王大章(Wang Dazhang) 樊明文(Fan Mingwen)

名誉总编辑 Honorary Editor-In-Chief

傅民魁(Fu Minkui)

总编辑 Editor-In-Chief

王兴(Wang Xing)

副总编辑 Deputy Editor-In-Chief

(以姓氏笔画为序)

王松灵(Wang Songling) 边专(Bian Zhuan) 刘洪臣(Liu Hongchen) 李季(Li Ji)
张志愿(Zhang Zhiyuan) 周学东(Zhou Xuedong) 赵钺民(Zhao Yimin) 徐韬(Xu Tao)

委员 Members

丁寅(Ding Yin)	丁仲鹂(Ding Zhongjuan)	牛忠英(Niu Zhongying)
王兴(Wang Xing)	王林(Wang Lin)	王佐林(Wang Zuolin)
王建国(Wang Jianguo)	王松灵(Wang Songling)	王美青(Wang Meiqing)
王贻宁(Wang Yining)	王慧明(Wang Huiming)	冯希平(Feng Xiping)
冯海兰(Feng Hailan)	台保军(Tai Baojun)	白玉兴(Bai Yuxing)
石冰(Shi Bing)	边专(Bian Zhuan)	刘彦普(Liu Yanpu)
刘洪臣(Liu Hongchen)	刘静明(Liu Jingming)	吕培军(Lyu Peijun)
孙正(Sun Zheng)	孙皎(Sun Jiao)	孙宏晨(Sun Hongchen)
邢汝东(Xing Rudong)	闫福华(Yan Fuhua)	吴亚菲(Wu Yafei)
吴新建(Wu Xinjian)	张益(Zhang Yi)	张斌(Zhang Bin)
张志光(Zhang Zhiguang)	张志愿(Zhang Zhiyuan)	张振庭(Zhang Zhenting)
张富强(Zhang Fuqiang)	李江(Li Jiang)	李季(Li Ji)
李龙江(Li Longjiang)	李祖兵(Li Zubing)	李晓红(Li Xiaohong)
束蓉(Shu Rong)	杨丕山(Yang Pishan)	谷志远(Gu Zhiyuan)
陆支越(Lu Zhiyue)	陈宁(Chen Ning)	陈智(Chen Zhi)
陈万涛(Chen Wantao)	陈吉华(Chen Jihua)	陈谦明(Chen Qianming)
周洪(Zhou Hong)	周诺(Zhou Nuo)	周学东(Zhou Xuedong)
周彦恒(Zhou Yanheng)	周曾同(Zhou Zengtong)	孟焕新(Meng Huanxin)
岳林(Yue Lin)	林野(Lin Ye)	金岩(Jin Yan)
侯本祥(Hou Benxiang)	俞光岩(Yu Guangyan)	宫苹(Gong Ping)
施生根(Shi Shenggen)	胡敏(Hu Min)	胡勤刚(Hu Qingang)
胡德渝(Hu Deyu)	赵志河(Zhao Zhihe)	赵钺民(Zhao Yimin)
骆小平(Luo Xiaoping)	倪龙兴(Ni Longxing)	凌均荣(Ling Junqi)
唐瞻贵(Tang Zhangui)	徐韬(Xu Tao)	郭伟(Guo Wei)
顾晓明(Gu Xiaoming)	高平(Gao Ping)	高岩(Gao Yan)
高学军(Gao Xuejun)	梁景平(Liang Jingping)	章锦才(Zhang Jincai)
黄洪章(Huang Hongzhang)	傅开元(Fu Kaiyuan)	董福生(Dong Fusheng)