

中华医学会系列杂志

ISSN 1002-0098

CN 11-2144 / R

中华口腔医学杂志®

ZHONGHUA KOUQIANG YIXUE ZAZHI

2009年5月 第44卷 第5期

CHINESE JOURNAL OF STOMATOLOGY

Volume 44 Number 5
May 2009



ISSN 1002-0098



中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

中华口腔医学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF STOMATOLOGY

月刊 1953年8月创刊 第44卷 第5期 2009年5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:cjst@cma.org.cn
http://www.medline.org.cn

总编辑

王兴

编辑部主任

李季

出版

中华医学会杂志社
100710,北京市东四西大街42号
电话:(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:(010)85158184
Email:hua_kang@vip.163.com

广告经营许可证

京东工商广字0149号

印刷

北京中科印刷有限公司

发行

国内:北京报刊发行局
国外:中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱,100044)
代号M94

订购

全国各地邮电局
邮发代号2-64

邮购

中华医学会杂志社出版发行部
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14.00元,全年168.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 1002-0098

CN 11-2144/R

2009年版权归中华医学会所有

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出版发行部调换

目次

专论

牙本质敏感:一个应该认真对待的口腔症状 高学军 曾艳 257

口腔健康医患指导

龋病、牙周疾病、牙本质敏感及错颌畸形

口腔健康医患指导 高露洁中国专家顾问委员会 260

牙体牙髓病学研究

手动 ProTaper 器械预备弯曲根管的研究 聂敏 赵心臣 彭彬等 262

牙周病学研究

侵袭性牙周炎患者牙根形态异常的观察 徐莉 孟焕新 田雨等 266

晚期蛋白氧化产物对人牙龈成纤维细胞增殖、

凋亡及合成基质金属蛋白酶1的影响

..... 邓雨泉 付云 苏小鹏等 270

人转化生长因子 $\beta 1$ 基因转染牙龈成纤维细胞

促进牙周组织再生的动物实验 储庆 吴织芬 谢光远等 274

人釉原蛋白成熟肽基因的原核

表达和纯化 张雪洋 章锦才 赵华 279

口腔颌面肿瘤防治

口腔鳞状细胞癌组织缺氧状况的初步研究

..... 刘文曙 尚建伟 高岩等 282

细胞角蛋白18-mRNA的表达与口腔鳞状

细胞癌侵袭转移的关系 舒萍 赵德安 鲁大鹏 286

正畸学研究

应用超声研究成人严重骨性Ⅲ类错颌

吞咽时舌的运动 薛梅 高晓辉 虎煜奈等 289

推杆式矫治器前导下颌三维有限元模型的

初步构建与分析 柴召午 李丽华 宋锦磷等 293

口腔材料学研究

纳米羟基磷灰石的制备及其对牙本质小管

封闭效果的初步观察 王浙君 撒悦 马霄等 297

牙槽外科

拔牙后大鼠三叉神经节钠通道蛋白Nav1.8

及Nav1.9mRNA的表达变化 张蕾 刘洪臣 王东胜 301

经验介绍

头颈部游离组织瓣移植术中的血管危象及处理	毛驰 俞光岩 彭歆等	304
颅内外联合入路治疗克鲁宗综合征	薄斌 刘彦普 何黎升等	306

讲 座

瓷修复技术的临床应用 VIII.		
瓷嵌体的临床应用	刘洪臣 郭宏	308
成人正畸治疗 IV.		
成人修复前正畸治疗和小范围牙移动治疗	陈扬熙	310
牙体牙髓病临床问题解析 I.		
釉质发育缺陷性疾病的临床类型与分子生物学发病机制	高学军 吕平 庄桓	314
口腔医学临床试验要点浅谈(一)	任延方	318

学术活动预告

全国第八次口腔颌面医学影像学专题研讨会征文		259
全国第七届唇腭裂学术会议征文		259
2009 年香港大学牙医学院-中华口腔医学会优秀青年人才奖——临床口腔医学征文通知		317

读者·作者·编者

中华医学会杂志社对一稿两投问题处理的声明		292
2009 年本刊可直接使用缩略语的词汇		313
本刊对论文作者署名的要求		320

服务窗

口腔外科新利器——赛特力公司超声骨刀	樊月	265
--------------------------	----	-----

中华口腔医学杂志编辑部工作人员及联系方式		305
中华口腔医学杂志第七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
本期责任编辑 杨玉 责任排版 牛漠群

CHINESE JOURNAL OF STOMATOLOGY

Monthly

Established in August 1953

Volume 44, Number 5

May 9, 2009

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: cjst@cma.org.cn
http://www.medline.org.cn

Editor-in-Chief

WANG Xing(王兴)

Managing Director

LI Ji(李季)

Publishing

Publishing House,
Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel(Fax): 0086-10-85158180
Email: office@cma.org.cn

Printing

Beijing Zhongke Printing
Limited Company

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P.O. Box 399, Beijing 100044, China
Code No. M94

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 1002-0098

CN 11-2144/R

Copyright © 2009 by the

Chinese Medical Association

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

Special Articles

- Dentin sensitivity; an oral symptom that should not be neglected 257
GAO Xue-jun, ZENG Yan

Oral Health Suggestion for Dentists and Patients

- Oral health suggestion on dental caries, periodontal diseases, dentin hypersensitivity, and malocclusion 260
Colgate China Dental Advisory Council

Original Articles

- Evaluation of preparation of curved root canals using hand-used ProTaper 262
NIE Min, ZHAO Xin-chen, PENG Bin, et al
- Evaluation of root abnormality in patients with aggressive periodontitis 266
XU Li, MENG Huan-xin, TIAN Yu, et al
- Biologic effects of advanced oxidative protein products on the human gingival fibroblasts 270
DENG Yu-quan, FU Yun, SU Xiao-peng, et al
- Effects of gingival fibroblasts transfected with human transform growth factor- β 1 gene on improving the periodontal tissue regeneration 274
CHU Qing, WU Zhi-fen, XIE Guang-yuan, et al
- Expression and purification of human amelogenin mature peptide in *Escherichia coli* 279
ZHANG Xue-yang, ZHANG Jin-cai, ZHAO Hua
- A pilot study on hypoxia of squamous cell carcinoma in oral cavity 282
LIU Wen-shu, SHANG Jian-wei, GAO Yan, et al
- Correlation between the expression of cytokeratin-18-mRNA and invasion and metastasis of oral squamous cell carcinoma 286
SHU Ping, ZHAO De-an, LU Da-peng
- Ultrasonographic evaluation of tongue movement during swallowing in severe skeletal Class III malocclusion in adult patients 289
XUE Mei, GAO Xiao-hui, PANG Xuan-nai, et al
- Three-dimensional finite element analysis of stress distribution in mandible advanced with Forsus 293
CHAI Zhao-wu, LI Li-hua, SONG Jin-lin, et al
- The preparation of nano-hydroxyapatite and preliminary observation on its effects on the occlusion of dental tubules 297
WANG Zhe-jun, SA Yue, MA Xiao, et al
- Nav1.8 and Nav1.9 mRNA expression in rat trigeminal ganglion at different interval after molar extraction 301
ZHANG Lei, LIU Hong-chen, WANG Dong-sheng

Clinical Experience

- Intraoperative vessel thrombosis and its management in free flap transfers in head and neck region 304
MAO Chi, YU Guang-yan, PENG Xin, et al
- Treatment of Crouzon syndrome with combined intra- and extra- cranial approach 306
BO Bin, LIU Yan-pu, HE Li-sheng, et al

Lectures

- Clinical application of ceramic restorations VIII.
Clinical application of ceramic inlay 308
LIU Hong-chen, GUO Hong

Orthodontic treatment for adult: IV.
Adjunctive orthodontic treatment prepared for final restoration and adult minor tooth movement 310
CHEN Yang-xi

Problem solving in endodontic diseases: I.
Enamel developmental defects :clinical classification and molecular biologic mechanism 310
GAO Xue-jun, LÜ Ping, ZHUANG Heng

Clinical trials in dentistry in the United States: I .
..... 318
REN Yan-fang

中华口腔医学杂志第七届编辑委员会成员名单

List of Members of The 7th Editorial Board of Chinese Journal of Stomatology

顾问 Consultants

郑麟蕃 (ZHENG Lin-fan) 邱蔚六 (QIU Wei-liu) 张震康 (ZHANG Zhen-kang)

名誉总编辑 Honorary Editor-In-Chief

傅民魁 (FU Min-kui)

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)

马绪臣 (MA Xu-chen) 王松灵 (WANG Song-ling) 刘洪臣 (LIU Hong-chen)
李 季 (LI Ji) 张志愿 (ZHANG Zhi-yuan) 周学东 (ZHOU Xue-dong)
赵铤民 (ZHAO Yi-min) 樊明文 (FAN Ming-wen)

委员 Members

丁仲鹏 (DING Zhong-juan)	马轩祥 (MA Xuan-xiang)	马绪臣 (MA Xu-chen)
王 兴 (WANG Xing)	王 林 (WANG Lin)	王松灵 (WANG Song-ling)
王贻宁 (WANG Yi-ning)	王美青 (WANG Mei-qing)	王建国 (WANG Jian-guo)
牛忠英 (NIU Zhong-ying)	石 冰 (SHI Bing)	白玉兴 (BAI Yu-xing)
冯希平 (FENG Xi-ping)	冯海兰 (FENG Hai-lan)	边 专 (BIAN Zhuan)
邢汝东 (XING Ru-dong)	吕培军 (LÜ Pei-jun)	刘彦普 (LIU Yan-pu)
刘洪臣 (LIU Hong-chen)	孙 正 (SUN Zheng)	孙 皎 (SUN Jiao)
孙宏晨 (SUN Hong-chen)	李 季 (LI Ji)	李祖兵 (LI Zu-bing)
李晓红 (LI Xiao-hong)	吴新建 (WU Xin-jian)	谷志远 (GU Zhi-yuan)
张 斌 (ZHANG Bin)	张志光 (ZHANG Zhi-guang)	张志愿 (ZHANG Zhi-yuan)
张振庭 (ZHANG Zhen-ting)	张富强 (ZHANG Fu-qiang)	陆支越 (LU Zhi-yue)
陈万涛 (CHEN Wan-tao)	陈谦明 (CHEN Qian-ming)	杨丕山 (YANG Pi-shan)
周 洪 (ZHOU Hong)	周 诺 (ZHOU Nuo)	周学东 (ZHOU Xue-dong)
周彦恒 (ZHOU Yan-heng)	周曾同 (ZHOU Zeng-tong)	孟焕新 (MENG Huan-xin)
赵士芳 (ZHAO Shi-fang)	赵志河 (ZHAO Zhi-he)	赵铤民 (ZHAO Yi-min)
胡 敏 (HU Min)	胡德渝 (HU De-yu)	段银钟 (DUAN Yin-zhong)
侯本祥 (HOU Ben-xiang)	俞未一 (YU Wei-yi)	俞光岩 (YU Guang-yan)
施生根 (SHI Sheng-gen)	宫 苹 (GONG Ping)	骆小平 (LUO Xiao-ping)
顾晓明 (GU Xiao-ming)	倪龙兴 (NI Long-xing)	高 平 (GAO Ping)
高 岩 (GAO Yan)	高学军 (GAO Xue-jun)	郭 伟 (GUO Wei)
凌均荣 (LING Jun-qi)	黄洪章 (HUANG Hong-zhang)	章锦才 (ZHANG Jin-cai)
阎福华 (YAN Fu-hua)	梁景平 (LIANG Jing-ping)	董福生 (DONG Fu-sheng)
樊明文 (FAN Ming-wen)	蔚新春 (JIAN Xin-chun)	