

中华口腔医学杂志[®]

ZHONGHUA KOUQIANG YIXUE ZAZHI

2012年11月 第47卷 第11期

CHINESE JOURNAL OF STOMATOLOGY

Volume 47 Number 11
November 2012



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1002-0098



9 771002 009124

中华口腔医学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF STOMATOLOGY

月刊 1953年8月创刊 第47卷 第11期 2012年11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: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

2012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出版发行部调换

目次

专论

数字化外科技术在口腔颌面创伤中的应用 李祖兵 641

口腔颌面创伤研究

计算机导航技术在口腔颌面部创伤

整复中的应用 刘筱菁 贺洋 巩玺等 645

下颌角投射物致伤的计算机仿真模拟

动物实验研究 雷涛 陈渝斌 谢良宪等 651

计算机导航在单侧眼眶骨折眶壁重建中的

应用评价 张智勇 冯志强 巩玺等 657

经验介绍

带蒂颞肌颞骨瓣联合腓骨肌皮瓣修复上颌骨大型缺损 王涛 662

会议纪要

全国第六次口腔颌面创伤暨创伤与整形

学术会议纪要

..... 中华口腔医学会口腔颌面外科专业委员会口腔颌面创伤学组 664

牙周病学研究

侵袭性牙周炎基础治疗中不同时机口服

抗生素的短期疗效观察 路瑞芳 徐莉 冯向辉等 666

定向敲除牙龈卟啉单胞菌菌毛蛋白 FimA 的

重组质粒构建 杨洁 李宽钰 刘玉等 671

正畸学研究

姿势性微笑的三维测量分析初探 李晶 赵一姣 刘怡等 675

抑制细胞骨架改建对流体剪切应力下成骨细胞

胞外信号调节激酶激活的影响 向映辉 邵敏锋 宋扬等 680

口腔材料学研究

渗透树脂在乳磨牙邻面龋损中渗透能力的

实验研究 刘永红 葛立宏 张志勇等 684

硅涂层溶胶-凝胶法制备过程中碳酸氢钠

促凝对氧化锆陶瓷粘接强度的影响 谢海峰 陈晨 章非敏 689

口腔组织病理学研究

腮腺细胞程序性死亡分子5的表达及其

与细胞凋亡关系的动物实验 高旭 左金华 王丽芳等 694

讲 座

儿童牙齿发育异常 IV.

埋伏阻生上颌弯曲年轻恒切牙的早期临床处理	郑树国 司燕	698
----------------------------	--------	-----

综 述

癌相关成纤维细胞与口腔癌关系的研究进展	李怡宁 胡济安	701
---------------------------	---------	-----

声 明

撤销声明	《中华口腔医学杂志》编辑部	644
------------	---------------	-----

消 息

中华口腔医学会全国第 14 次口腔医学学术会议隆重召开	中华口腔医学会办公室	688
中华口腔医学会全国第 14 次口腔医学学术会议设立奖项及获奖成员名单	中华口腔医学会办公室	704

读者·作者·编者

本刊对文稿附图的要求		656
本刊已使用稿件远程管理系统		661
关于出示论文基金资助证明的说明		663
本刊对论文摘要写作的要求		665
本刊对论文作者署名的要求		670
中华医学会杂志社对一稿两投问题处理的声明		693

服务窗

赛特力公司推出第 2 代超声骨刀——Piezotome 2	法国艾龙集团北京办事处	674
-------------------------------------	-------------	-----

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
中华口腔医学杂志编辑部工作人员及联系方式		703

本刊稿约见本卷第 1 期第 63 页、第 7 期第 447 页
本期责任编辑 杨玉 责任排版 牛漠琳

CHINESE JOURNAL OF STOMATOLOGY

Monthly Established in August 1953 Volume 47, Number 11 November 9, 2012

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

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

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 © 2012 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, 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

- Application of digital technology in maxillofacial trauma surgery 641
LI Zu-bing

Research on Oral and Maxillofacial Trauma

- Application of computer navigation system in the treatment
of post-traumatic reconstruction 645
LIU Xiao-jing, HE Yang, GONG Xi, et al
- Computer simulation of projectile injuries to pig mandibular angle 651
LEI Tao, CHEN Yu-bin, XIE Liang-xian, et al
- Evaluation of the navigation system for orbital wall reconstruction
in unilateral orbital fractures 657
ZHANG Zhi-yong, FENG Zhi-qiang, GONG Xi, et al

Clinical Experience

- Clinical observation of reconstruction of maxillary defect with
a combination of temporalis calvarial flap and free fibula flap 662
WANG Tao

Conference Information

- Summary of the 6th national oral and maxillofacial trauma and
plastic surgery conference 664
*Academic Group of Oral and Maxillofacial Trauma, Society of Oral
and Maxillofacial Surgery, Chinese Stomatological Association*

Original Articles

- Short term effect of combined use of amoxicillin and metronidazole
at different time of non-surgical periodontal treatment for
aggressive periodontitis 666
LU Rui-fang, XU Li, FENG Xiang-hui, et al
- Construction of recombinant plasmid with *Porphyromonas gingivalis*
FimA deficiency 671
YANG Jie, LI Kuan-yu, LIU Yu, et al
- Preliminary three-dimensional analysis of posed smile 675
LI Jing, ZHAO Yi-jiao, LIU Yi, et al
- Effect of cytoskeleton reorganization inhibition on the activation
of extracellular signal-regulated kinase in osteoblasts by
fluid shear stress 680
XIANG Ying-hui, SHAO Min-feng, SONG Yang, et al
- An experimental study on the penetration abilities of resin infiltration into
proximal caries lesions in primary molars 684
LIU Yong-hong, GE Li-hong, ZHANG Zhi-yong, et al
- Improving bonding of zirconia through deposition of silica layer via
collosol-gelatin process, the roles of NaHCO₃ 689
XIE Hai-feng, CHEN Chen, ZHANG Fei-min
- Expression of programmed cell death 5 and apoptosis during atrophy
of the parotid gland cells 694
GAO Xu, ZUO Jin-hua, WANG Li-fang, et al

Lectures

- Developmental abnormality of the teeth in children: IV.
The early clinical treatment principle for the impacted maxillary
young permanent incisors with dilaceration 698
ZHENG Shu-guo, SI Yan

中华口腔医学杂志第八届编辑委员会成员名单

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

顾问 Consultants

张震康(ZHANG Zhen-kang) 邱蔚六(QIU Wei-liu) 王大章(WANG Da-zhang) 樊明文(FAN Ming-wen)

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)

王松灵(WANG Song-ling) 边 专(BIAN Zhuan) 刘洪臣(LIU Hong-chen) 张志愿(ZHANG Zhi-yuan)
李 季(LI Ji) 周学东(ZHOU Xue-dong) 赵银民(ZHAO Yi-min) 徐 韬(XU Tao)

委 员 Members

丁仲鹄(DING Zhong-juan)	丁 寅(DING Yin)	牛忠英(NIU Zhong-ying)
王 兴(WANG Xing)	王佐林(WANG Zuo-lin)	王建国(WANG Jian-guo)
王松灵(WANG Song-ling)	王 林(WANG Lin)	王美青(WANG Mei-qing)
王贻宁(WANG Yi-ning)	王慧明(WANG Hui-ming)	冯希平(FENG Xi-ping)
冯海兰(FENG Hai-lan)	台保军(TAI Bao-jun)	白玉兴(BAI Yu-xing)
石 冰(SHI Bing)	边 专(BIAN Zhuan)	刘彦普(LIU Yan-pu)
刘洪臣(LIU Hong-chen)	刘静明(LIU Jing-ming)	吕培军(LÜ Pei-jun)
孙 正(SUN Zheng)	孙宏晨(SUN Hong-chen)	孙 皎(SUN Jiao)
邢汝东(XING Ru-dong)	闫福华(YAN Fu-hua)	吴亚菲(WU Ya-fei)
吴新建(WU Xin-jian)	张志光(ZHANG Zhi-guang)	张志愿(ZHANG Zhi-yuan)
张振庭(ZHANG Zhen-ting)	张 益(ZHANG Yi)	张富强(ZHANG Fu-qiang)
张 斌(ZHANG Bin)	李龙江(LI Long-jiang)	李 江(LI Jiang)
李 季(LI Ji)	李祖兵(LI Zu-bin)	李晓红(LI Xiao-hong)
束 蓉(SHU Rong)	杨丕山(YANG Pi-shan)	谷志远(GU Zhi-yuan)
陆支越(LU Zhi-yue)	陈万涛(CHEN Wan-tao)	陈 宁(CHEN Ning)
陈吉华(CHEN Ji-hua)	陈 智(CHEN Zhi)	陈谦明(CHEN Qian-ming)
周学东(ZHOU Xue-dong)	周彦恒(ZHOU Yan-heng)	周 洪(ZHOU Hong)
周 诺(ZHOU Nuo)	周曾同(ZHOU Zeng-tong)	孟焕新(MENG Huan-xin)
岳 林(YUE Lin)	林 野(LIN Ye)	金 岩(JIN Yan)
侯本祥(HOU Ben-xiang)	俞光岩(YU Guang-yan)	宫 苹(GONG Ping)
施生根(SHI Sheng-gen)	胡 敏(HU Min)	胡勤刚(HU Qin-gang)
胡德渝(HU De-yu)	赵志河(ZHAO Zhi-he)	赵银民(ZHAO Yi-min)
骆小平(LUO Xiao-ping)	倪龙兴(NI Long-xing)	凌均荣(LING Jun-qi)
唐瞻贵(TANG Zhan-gui)	徐 韬(XU Tao)	郭 伟(GUO Wei)
顾晓明(GU Xiao-ming)	高 平(GAO Ping)	高学军(GAO Xue-jun)
高 岩(GAO Yan)	梁景平(LIANG Jing-ping)	章锦才(ZHANG Jin-cai)
黄洪章(HUANG Hong-zhang)	傅开元(FU Kai-yuan)	董福生(DONG Fu-sheng)