

中华医学会系列杂志

ISSN 1002-0098

CN 11-2144/R

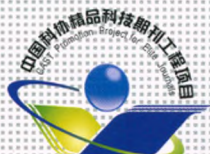
# 中华口腔医学杂志®

ZHONGHUA KOUQIANG YIXUE ZAZHI

2012年10月 第47卷 第10期

## CHINESE JOURNAL OF STOMATOLOGY

Volume 47 Number 10  
October 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10期 2012年10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

- 规范技术,科学发展 ..... 谭包生 577
- 种植修复中的牙槽骨重建  
——根据缺损类型选择重建技术 ..... Luca Cordaro 580

### 口腔种植学研究

- 上颌窦底提升自体骨与异种骨移植延期种植的  
临床疗效评价 ..... 张晓 孙凤 张峰等 584

### 专家笔谈

- 引导骨再生的原则与临床应用 ..... 宿玉成 588

### 综述

- “All-on-4”无牙颌种植即刻修复技术的  
临床应用与进展 ..... 赵旭 邱萍 林野 594

### 牙周病学研究

- 缺氧对人牙周膜成纤维细胞基质金属蛋白酶  
和组织金属蛋白酶抑制物 mRNA  
表达的影响 ..... 宋爱梅 侯超 陈家芳等 599
- 牙龈卟啉单胞菌超声提取物对人牙周膜细胞  
NF- $\kappa$ B 受体激活蛋白配体及护骨因子  
表达的影响 ..... 冯琴 张凤秋 孙正等 605
- 盐酸小檗碱对人牙周膜细胞分泌单核细胞  
趋化蛋白1影响的体外实验 ..... 张帆 余占海 610

### 口腔修复学研究

- 微创全瓷贴面修复临床应用初探 ..... 刘峰 师晓蕊 李祎等 614

### 正畸学研究

- 正畸力对自体移植牙牙周愈合影响的  
实验研究 ..... 杨芸 白玉兴 厉松等 618

### 口腔解剖生理学研究

- 小型猪 Barx1 基因的克隆及其在牙胚中的  
定量表达 ..... 张颖 尹积荣 杨凯 622

### 口腔材料学研究

- 铸造钴铬合金含银抗菌涂层表面性能  
及体外细胞毒性研究 ..... 赵敏 梁锐英 孟贺等 626

## 组织工程学研究

转染猿猴空泡病毒 40 大 T 抗原基因无限增殖化大鼠牙囊细胞的实验研究 ..... 周洁 刘婷 郑鸿等 631

## 讲 座

儿童牙齿发育异常 III.

第一恒磨牙异位萌出的早期临床处理 ..... 郑树国 637

## 声 明

关于中华医学会系列杂志投稿网址的声明 ..... 中华医学会杂志社 587

## 读者·作者·编者

本刊已使用稿件远程管理系统 ..... 579

《中华口腔医学杂志》网络版及全文检索系统已开通 ..... 583

中华医学会杂志社对一稿两投问题处理的声明 ..... 617

本刊对论文摘要写作的要求 ..... 630

关于开辟“快速通道”发表论文的说明 ..... 636

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七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 ..... 598

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 李季 责任排版 牛漠耕

## 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 | 于世凤 | 牛忠英 | 王嘉德 | 孙 正 | 朱 凌 | 刘晓勇 | 刘荣森 |
|           | 李玉晶 | 杨圣辉 | 吴新建 | 孟焕新 | 侯本祥 | 栾文民 | 高 岩 |
|           | 高学军 | 曹采方 | 储冰峰 |     |     |     |     |
| 口腔颌面外科小组  | 马大权 | 马 莲 | 马绪臣 | 王 兴 | 王松灵 | 邢汝东 | 步荣发 |
|           | 李盛林 | 张震康 | 胡 敏 | 俞光岩 | 顾晓明 | 戚道一 | 章魁华 |
| 口腔修复及正畸小组 | 王 同 | 白玉兴 | 冯海兰 | 刘洪臣 | 吕培军 | 陆支越 | 张振庭 |
|           | 周书敏 | 周彦恒 | 施生根 | 傅民魁 | 谢秋菲 |     |     |

# CHINESE JOURNAL OF STOMATOLOGY

Monthly      Established in August 1953      Volume 47, Number 10      October 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

Standardizing technique and scientific development ..... 577  
*TAN Bao-sheng*

Alveolar reconstruction for implant placement; different techniques  
for different defects ..... 580  
*Luca Cordaro*

### Oral Implantology

Clinical and radiographic outcomes of delayed implant placements  
after maxillary sinus floor augmentation with different grafting  
materials ..... 584  
*ZHANG Xiao, SUN Feng, ZHANG Feng, et al*

### Special Topic

Principle and clinical methods of guided bone regeneration ..... 588  
*SU Yu-cheng*

### Review Articles

Clinical application of "All-on-4" in immediate restoration of  
edentulous implantation ..... 594  
*ZHAO Xu, DI Ping, LIN Ye*

### Original Articles

Effect of hypoxia on the expression of matrix metalloproteinase and  
tissue inhibitors of matrix metalloproteinase mRNA in human  
periodontal ligament fibroblasts *in vitro* ..... 599  
*SONG Ai-mei, HOU Chao, CHEN Jia-fang, et al*

Effect of sonicated extracts of *Porphyromonas gingivalis* on receptor  
activator of NF- $\kappa$ B ligand and osteoprotegerin expression  
in periodontal ligament cells ..... 605  
*FENG Qin, ZHANG Feng-qiu, SUN Zheng, et al*

Effect of berberine hydrochloride on the secretion of monocyte  
chemoattractant protein-1 from human periodontal ligament  
cells *in vitro* ..... 610  
*ZHANG Fan, YU Zhan-hai*

The primary evaluation of minimal prepared ceramic veneer in  
anterior teeth for clinical application ..... 614  
*LIU Feng, SHI Xiao-rui, LI Yi, et al*

Effect of orthodontic force on periodontal healing after autotransplantation:  
an experimental study ..... 618  
*YANG Yun, BAI Yu-xing, LI Song, et al*

Gene clone and expression of Barx1 in different tooth of the  
mini-pig at embryonic day 40 ..... 622  
*ZHANG Ying, YIN Ji-rong, YANG Kai*

Study of Ag-containing on casting cobalt chromium alloy on the surface  
structure and the cell toxicity *in vitro* ..... 626  
*ZHAO Min, LIANG Rui-ying, MENG He, et al*

Immortalization of the SD rats' dental follicle cell with  
simian virus 40 large tumor antigen gene ..... 631  
*ZHOU Jie, LIU Ting, ZHENG Hong, et al*

## Lectures

Developmental abnormality of the teeth in children; III.  
The clinical treatment principle for ectopic eruption of the first  
permanent molar ..... 637  
ZHENG Shu-guo

## 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

丁仲鹄 (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)

闫福华 (YAN Fu-hua)

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)

官 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)

梁景平 (LIANG Jing-ping)

董福生 (DONG Fu-sheng)

樊明文 (FAN Ming-wen)

翦新春 (JIAN Xin-chun)