

中华医学会系列杂志

ISSN 1002-0098

CN 11-2144 / R

# 中华口腔医学杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA KOUQIANG YIXUE ZAZHI

2008年3月 第43卷 第3期

## CHINESE JOURNAL OF STOMATOLOGY

Volume 43 Number 3  
March 2008



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43卷 第3期 2008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: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  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)85158180  
Email:cmaph@cma.org.cn

**广告代理**  
北京华康广告公司  
100710,北京市西四大街42号  
电话(传真):(010)85158184

**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**  
中华医学杂志社市场营销部  
100010,北京东四邮局100010-58信箱  
电话:(010)85158298,85158299  
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

2008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,请向中华医学杂志社市场营销部调换

## 目次

### 述评

- 关于建立口腔颌面-头颈肿瘤内科体系的思考  
——写在口腔颌面-头颈肿瘤内科协作组成立之际 ..... 邱蔚六 129

### 口腔颌面肿瘤防治

- <sup>125</sup>I放射性粒子组织间植入治疗面神经受侵的  
腮腺恶性肿瘤初步临床观察 ..... 张建国 张杰 宋铁砾等 132

### 专家笔谈

- 关于口腔颌面-头颈癌个体化化学治疗的  
基础和临床研究 ..... 陈万涛 136

### 综述

- 口腔癌的基因治疗进展 ..... 李龙江 张松涛 赵洪伟 139  
肿瘤标志物检测在口腔颌面-头颈部肿瘤  
早期诊断中的应用 ..... 冉炜 郭冰 谭泽明等 143

### 牙体牙髓病学研究

- 基质细胞衍生因子1 $\alpha$ 及其受体CXCR4  
在人牙髓细胞中的表达 ..... 龚启梅 凌均荣 蒋宏伟等 146  
三种方法预备下颌第二磨牙C形根管  
成形效果的比较 ..... 周欣 马琦 尹兴喆等 151  
不同状态下牙髓组织蛋白质表达的  
二维电泳分析 ..... 林晨 聂敏 张露等 154

### 口腔解剖生理学研究

- 中国一少牙畸形家系MSX1  
基因新突变 ..... 李午丽 崔娟娟 方巧云等 157

### 颞下颌关节疾病研究

- 颞下颌关节紊乱病关节液中尿纤溶酶原  
激活物及其受体的表达 ..... 胡蕾 梁新华 朱桂全等 160

### 口腔组织病理学研究

- 核因子 $\kappa$ B激活受体的配体和骨保护素  
在小鼠下颌第一磨牙萌出中的免疫学定位  
..... 吴玲 华芳 张晓磊等 164

## 计算机在口腔医学中的应用

两种基因芯片数据分析软件在口腔黏膜下纤维化差异表达

基因分析中的应用 ..... 胡延佳 蔚新春 刘斌杰等 168

## 口腔材料学研究

牙科氧化锆陶瓷的低温时效性能研究 ..... 伊元夫 刘洪臣 王晨等 172

饰瓷工艺对氧化锆陶瓷颜色和透光性的影响 ..... 张蕾 骆小平 石玉娟 178

金沉积复合镍铬合金烤瓷的镍离子析出量的实验研究 ..... 刘峰 孙凤 毛红等 182

## 经验介绍

三维头颅模型在双侧颞下颌关节强直伴小颌畸形牵引

成骨治疗中的应用 ..... 平飞云 严奉国 陈军等 185

## 讲 座

复合树脂直接粘接修复 I.

基本原理与临床应用 ..... 高学军 187

(附:编者按)

瓷修复技术的临床应用 I.

瓷沉积冠桥修复技术 ..... 刘洪臣 王燕一 190

(附:编者按)

## 消 息

《中华口腔医学杂志》在历届中国科协期刊优秀论文奖评选中获奖论文 ..... 本刊编辑部 138

《中华口腔医学杂志》连续 5 次获得“百种中国杰出学术期刊”奖 ..... 本刊编辑部 150

## 征订启事

2008 年中华医学会系列杂志对直接订户继续实行优惠订阅 ..... 中华医学会杂志社 142

## 读者·作者·编者

本刊对论文中使用缩略语的要求 ..... 135

2008 年本刊可直接使用缩略语的词汇 ..... 135

中华医学会杂志社对一稿两投问题处理的声明 ..... 159

本刊对投稿的要求 ..... 163

本刊对论文摘要写作的要求 ..... 167

关于出示论文基金资助证明的说明 ..... 181

本刊开设“在国外发表的优秀中国论文介绍”栏目 ..... 184

关于开辟“快速通道”发表论文的说明 ..... 184

本刊对论文中统计学处理的要求 ..... 186

## 服务窗

《中华口腔医学杂志》53 年全文检索系统光盘隆重推出 ..... 本刊编辑部 177

新加坡国际牙科展览会及研讨会即将开幕 ..... 新加坡国际牙科展组委会 192

2008 年中国国际口腔医学大会暨设备器材展览会即将开幕 ..... 中华口腔医学会办公室 192

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 ..... 138

中华口腔医学会口腔颌面外科专业委员会口腔颌面-头颈肿瘤内科协作组成员名单 ..... 171

本刊稿约见本卷第 1 期第 63 页

本期责任编辑 李季 责任排版 牛漠甜

# CHINESE JOURNAL OF STOMATOLOGY

Monthly      Established in August 1953      Volume 43, Number 3      March 9, 2008

## 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: cmaph@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

Marketing Department,  
Publishing House,  
Chinese Medical Association  
Mail-box No. 100010-58, Dongsi Post Office,  
Beijing 100010, China  
Tel: 0086-10-85158298, 85158299  
Email: info@cma.org.cn

## CSSN

ISSN 1002-0098  
CN 11-2144/R

Copyright © 2008 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

### Editorial

- Considerations about the establishment of oromaxillofacial head and neck medical oncology ..... 129  
*QIU Wei-liu*

### Prophylaxis and Treatment of Oral and Maxillofacial Tumor

- Preliminary study of treating parotid gland malignant tumor with saving facial nerve(surgery associated with <sup>125</sup>I seed implant brachytherapy) ..... 132  
*ZHANG Jian-guo, ZHANG Jie, SONG Tie-li, et al*

### Special Topic

- Basic and clinical research on individualized chemotherapy of oral and maxillofacial-head and neck cancer ..... 136  
*CHENG Wan-tao*

### Review Articles

- Progress of gene therapy in oral cancers ..... 139  
*Li Long-jiang, ZHANG Song-tao, ZHAO Hong-wei*
- Application of tumor markers detection in early diagnosis of oral maxillofacial-head and neck carcinomas ..... 143  
*RAN Wei, Guo Bing, TAN Ze-ming, et al*

### Original Articles

- Expression and significance of stromal cell-derived factor-1 $\alpha$  and its receptor CXCR4 in human dental pulp cells ..... 146  
*GONG Qi-mei, LING Jun-qi, JIANG Hong-wei, et al*
- Comparative study of shaping efficiency in C-shaped canals of mandibular second molars ..... 151  
*ZHOU Xin, MA Qi, YIN Xing-zhe, et al*
- Two-dimensional electrophoresis analysis of the protein expression of dental pulp in different conditions ..... 154  
*LIN Chen, NIE Min, ZHANG Lu, et al*
- A novel mutation of MSX1 gene in a Chinese pedigree with oligodontia ..... 157  
*LI Wu-li, CUI Juan-juan, FANG Qiao-yun, et al*
- Expression of urokinase-type plasminogen activator and urokinase-type plasminogen activator receptor in synovial fluid of patients with temporomandibular disorders ..... 160  
*HU Lei, LIANG Xin-hua, ZHU Gui-quan, et al*
- Immunolocalization of receptor activator of NF- $\kappa$ B ligand and osteoprotegerin during mouse mandibular first molar eruption ..... 164  
*WU Ling, HUA Fang, ZHANG Xiao-lei, et al*
- Application of bioinformatics tools in analysis of differentially expressed genes in oral submucosal fibrosis ..... 168  
*HU Yan-jia, JIAN Xin-chun, LIU Bin-jie, et al*
- In vitro evaluation of low-temperature aging effects of Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> stabilized tetragonal zirconia polycrystals dental ceramics ..... 172  
*YI Yuan-fu, LIU Hong-chen, WANG Chen, et al*
- Effect of veneering technologies on color and translucency of Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> stabilized tetragonal zirconia polycrystals all-ceramic restorations ..... 178  
*ZHANG Lei, LUO Xiao-ping, SHI Yu-juan*
- Quantity of released nickel ion from Ni-Cr alloy of compound galvano-ceramic bridge ..... 182  
*LIU Feng, SUN Feng, MAO Hong, et al*

## Clinical Experience

- Use of 3-D cranial model in the treatment of bilateral TMJ ankylosis with microsomnia by distraction osteogenesis ..... 185  
PING Fei-yun, YAN Feng-guo, CHENG Jun, et al

## Lectures

- Direct restoration with composite resin I.  
Principles and clinical application ..... 187  
GAO Xue-jun
- Clinical application of ceramic restorations I.  
Technique of layered ceramic crown and bridge ..... 190  
LIU Hong-chen, WANG Yan-yi

## 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 Chief Editors

(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)  
赵敏民 (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)   | 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)      | 赵敏民 (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-qí)     | 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)    | 翦新春 (JIAN Xin-chun)    |                      |