

中华医学会系列杂志

ISSN 1002-0098

CN 11-2144/R

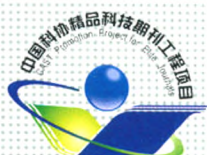
# 中华口腔医学杂志®

ZHONGHUA KOUQIANG YIXUE ZAZHI

2012年9月 第47卷 增刊1

## CHINESE JOURNAL OF STOMATOLOGY

Volume 47 Supplement 1  
September 2012



中华医学会

CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1002-0098





# 中华口腔医学杂志®

CHINESE JOURNAL OF STOMATOLOGY

月刊 1953年8月创刊 第47卷 增刊1 2012年9月出版

**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,请向中华医学杂志社出版发行部调换

## 目次

### 述评

转化医学与口腔科学 ..... 张志愿 1

### 牙周病学研究

- 牙周基础治疗降低高血脂伴牙周炎患者  
血清脂蛋白相关磷脂酶A2  
及血脂水平 ..... 周爽英 段晋瑜 欧阳翔英 6
- 牙周基础治疗对侵袭性牙周炎患者唾液  
和龈沟液中牙周致病菌的作用 ..... 路瑞芳 冯向辉 徐莉等 11
- 侵袭性牙周炎及慢性牙周炎患者血清  
Dickkopf-1水平的影响因素研究 ..... 谢颖 肖文美 欧阳翔英 16
- 脂联素基因多态性与慢性牙周炎及2型  
糖尿病的相关性研究 ..... 张洁 黄萍 张帆等 21
- 釉基质蛋白对牙周膜细胞增殖和牙骨质相关  
蛋白基因表达的影响 ..... 齐玉萍 黄晶 冯伟等 26

### 牙体牙髓病学研究

- 上颌切牙根尖周炎骨病损的锥形束CT  
三维分析 ..... 张杰 张万林 岳林 31
- 上颌第一前磨牙根管峡部的解剖形态研究  
..... 陈红涛 姬爱平 岳林 35
- 三种氢氧化钙制剂对年轻恒牙断裂抗力  
影响的体外研究 ..... 李成皓 金丽梅 刘丹等 40
- 镍钛锉形态变化对其疲劳折断的影响 ..... 陈晓播 岳林 高学军 45
- 显微超声处理钙化根管的疗效评价 ..... 戴丽霞 郭金陵 49
- 人牙髓细胞在体外传代培养过程中的  
生物学行为变化 ..... 邹晓英 庄姮 岳林等 52
- 釉基质蛋白对人牙髓细胞成牙本质  
分化的影响 ..... 邹慧儒 王建国 张兰成等 57
- 殊异韦荣菌中乳酸脱氢酶重组蛋白的  
表达、纯化及活性分析 ..... 何钟勤 钟丞 高心等 63
- 变形链球菌UA159Pfs蛋白原核表达纯化  
及对自诱导分子2合成的影响 ..... 黄英 肖刚 李芝香等 68
- 峰胶与厚朴酚混合物抑制变形链球菌  
生长的体外研究 ..... 包广洁 高秋爽 黄双盛等 74

### 儿童牙病防治

- 第一恒磨牙患龋与乳磨牙患龋  
相关性的研究 ..... 秦秀荣 邵林琴 马龙等 77

涎腺疾病研究

43 例慢性阻塞性腮腺炎内镜治疗疗效观察..... 柳登高 郭玉娇 姜岚等 81

口腔颌面放射学研究

口腔 X 线检查对细胞损伤的探讨 ..... 郝帅 张智玲 李刚等 85

口腔种植学研究

下颌即刻负荷种植覆盖义齿 3~5 年临床观察 ..... 张晓 俞红 张峰 89  
即刻种植后种植体周围软硬组织变化的临床观察 ..... 毛钊 严晓东 唐成忠等 94  
环形植骨技术在口腔种植中的应用 ..... 郭平川 殷恺 任刚等 97

唇腭裂防治研究

自体鼻中隔软骨修复单侧唇裂继发鼻畸形的临床研究 ..... 周治波 罗奕 孙勇刚等 100

口腔颌面肿瘤防治

存活蛋白在口腔鳞状细胞癌中的表达及意义 ..... 刘宝钟 蔡志刚 104

口腔黏膜病学研究

口腔红酵母属的分离鉴定、携带状况及药物敏感性研究..... 何淳 齐小梅 李晓新等 108  
云南地区 HIV 感染者疱疹病毒相关口腔损害发病情况分析..... 史会萍 舒文 李榕等 113  
复方维甲酸软膏联合白芍总苷胶囊治疗斑纹型  
口腔扁平苔藓半年疗效观察 ..... 杜岩 庞劲凡 欧龙等 118  
小檗碱对白色念珠菌细胞周期的影响 ..... 沈雪敏 薛婷君 施琳俊等 123

正畸学研究

恒牙早期Ⅲ类错殆患者前方牵引的骨性和牙性矫治效果分析..... 江久汇 Edward F. Harris 127  
不同角度摇椅弓联合种植体支抗内收上牙列的三维有限元分析 ..... 刘海波 冯雪 吴晓雪等 132  
成人正畸治疗与颞下颌关节紊乱病的 MRI 研究 ..... 蹇敦翊 王汝玲 郭海鹰等 137  
Saglikler 综合征颅颌面形态研究 ..... 马丹丹 徐宝华 张凌 141  
动态张应力下黏着斑激酶对人牙周膜成纤维细胞转录因子  
c-fos 和 c-jun mRNA 表达的影响 ..... 朱庆党 刘丽 胡军 145  
1 $\alpha$ ,25-羟基维生素 D<sub>3</sub> 对人牙周膜细胞 I 型白介素 1  
受体表达的影响 ..... 李小彤 杨雁琪 杜宁等 149

口腔修复学研究

聚酰胺-胺型树枝状分子对牙本质小管的封闭作用 ..... 王天达 王磊 冯海兰 153  
镍铬合金烤瓷修复体拆除前后患者尿和血清中镍铬含量的评估 ..... 郭大伟 杨芳 袁晓等 158  
五种形态牙本质肩领对上颌前磨牙桩核冠修复后应力分布  
影响的三维有限元研究 ..... 刘诗铭 刘玉华 吕轩等 162  
渗透树脂改善前牙正畸治疗后釉质白垩斑的初步研究 ..... 李德利 舒广 陈立等 167  
可塑性玻璃纤维桩修复牙本质肩领不完整的前牙牙体缺损观察 ..... 张磊 李晓利 谢秋菲 171  
金属烤瓷联冠和套筒冠修复扇形移位上前牙的三维有限元分析 ..... 李凤兰 马兰 裴君等 174  
自凝树脂基托材料与下颌口腔黏膜滑动摩擦系数的实验研究..... 董静 莫中军 潘韶霞等 178

口腔材料学研究

变形链球菌在三种直接修复用牙色材料抛光表面的早期黏附观察 ..... 袁重阳 王晓燕 高学军 181  
不同根管封闭剂的体外微渗漏研究 ..... 梁宇红 王嘉德 186  
温度循环老化对复合树脂表面粗糙度的影响 ..... 宋琨 李媛 岳林等 191  
不同温度热处理后 TiO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> 纳米薄膜对钛-瓷结合强度的影响 ..... 张子川 张佩 张茜等 195  
新型环氧树脂聚合体收缩率及聚合收缩应力初探 ..... 李蕴聪 孙翔 熊洁等 200

|                                                                                 |              |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|
| 六种常用冠修复材料的摩擦磨损性能比较 .....                                                        | 张茜 张佩 郭天文    | 204 |
| 酸性环境下牙科非贵金属合金成分与溶出量的相关性研究 .....                                                 | 白伟 林红 郑刚     | 210 |
| 操作经验对自酸蚀粘接剂与牙釉质粘接强度的影响 .....                                                    | 徐永祥 林红 孙志辉   | 214 |
| 三种改性方法对钛合金表面变形链球菌黏附的影响 .....                                                    | 王海慧 韩栋伟 张旭映等 | 218 |
| <b>口腔组织病理学研究</b>                                                                |              |     |
| 5-氮杂-2'-脱氧胞苷对涎腺腺样囊性癌细胞系细胞 MGMT<br>和 hMLH1 基因表达的影响 .....                         | 韩一凡 李江 王旭等   | 222 |
| DJ-1、张力蛋白同源 10q 丢失的磷酸酶基因和黏着斑激酶<br>在口腔癌及癌前病变中的表达 .....                           | 殷操 谢思明 陈希等   | 227 |
| 自噬在 Tca83 细胞中的作用及自噬相关基因的表达 .....                                                | 张泽兵 全海英 张桐菲等 | 233 |
| <b>组织工程学研究</b>                                                                  |              |     |
| 25 羟基维生素 D <sub>3</sub> -聚乳酸微球的制备及其对骨髓间充质<br>干细胞增殖的影响 .....                     | 李昊 肖宇 陈治清等   | 239 |
| 两个慢病毒真核表达载体 pEGFP-N1-HIF-1 $\alpha$<br>和 pEGFP-N1-muHIF-1 $\alpha$ 的构建及检测 ..... | 王淑红 张雄 张劲娥等  | 244 |
| <b>口腔生理学研究</b>                                                                  |              |     |
| 微量元素锌改善颌骨和胫骨骨强度的实验研究 .....                                                      | 刘浩 李斌斌 贾胜男   | 248 |
| <b>口腔解剖生理学研究</b>                                                                |              |     |
| 心理应激后三叉神经运动核神经元两种谷氨酸受体亚单位表达的<br>实验研究 .....                                      | 逯宜 胡波 朱永进    | 253 |
| <b>口腔医学教育</b>                                                                   |              |     |
| 正畸研究生理论课程团队学习模式的建立和评估 .....                                                     | 许跃 朱萍 王春阳等   | 259 |
| <b>调查与分析</b>                                                                    |              |     |
| 光固化灯功率密度的影响因素分析 .....                                                           | 邓淑丽 李聪 朱海华等  | 263 |
| <b>经验介绍</b>                                                                     |              |     |
| 颌下皮瓣联合重建钛板治疗下颌骨放射性骨坏死组织缺损 .....                                                 | 陈巨峰 李金 冼浚等   | 267 |
| 环状外置法植骨同期种植体植入七例 .....                                                          | 高巍 张峰        | 269 |
| <b>综 述</b>                                                                      |              |     |
| 唾液蛋白质组学的研究进展与应用 .....                                                           | 张杰铤 周绍楠 郑晖等  | 271 |
| 非综合征型唇腭裂病因学研究进展 .....                                                           | 周绍楠 张杰铤 郑晖等  | 274 |
| <b>病例报告</b>                                                                     |              |     |
| 传动直丝弓技术矫治骨性Ⅲ类错殆一例 .....                                                         | 倪勇           | 277 |
| <b>声 明</b>                                                                      |              |     |
| 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     | 268 |
| <b>小资料</b>                                                                      |              |     |
| 《科学引文索引》(SCI)简介 .....                                                           |              | 203 |
| 期刊评价指标名词解释 .....                                                                |              | 258 |
| <b>读者·作者·编者</b>                                                                 |              |     |
| 关于开辟“快速通道”发表论文的说明 .....                                                         |              | 25  |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 《中华口腔医学杂志》网络版及全文检索系统已开通 .....       | 34  |
| 本刊开设“在国外发表的优秀中国论文介绍”栏目 .....        | 39  |
| 本刊已使用稿件远程管理系统 .....                 | 44  |
| 本刊对文稿附图的要求 .....                    | 140 |
| 本刊对论文摘要写作的要求 .....                  | 232 |
| 关于出示论文基金资助证明的说明 .....               | 247 |
| 本刊对论文作者署名的要求 .....                  | 262 |
| 中华医学会杂志社对一稿两投问题处理的声明 .....          | 270 |
| <br>                                |     |
| 中华口腔医学会第四届口腔修复工艺学专业委员会成员名单 .....    | 15  |
| 中华口腔医学会第二届预防口腔医学专业委员会成员名单 .....     | 20  |
| 中华口腔医学会第一届中西医结合专业委员会成员名单 .....      | 48  |
| 中华口腔医学会第四届口腔颌面外科专业委员会成员名单 .....     | 62  |
| 中华口腔医学会第一届口腔医疗服务分会成员名单 .....        | 67  |
| 中华口腔医学会第四届牙周病学专业委员会成员名单 .....       | 84  |
| 中华口腔医学会第二届口腔麻醉学专业委员会成员名单 .....      | 88  |
| 中华口腔医学会第一届全科口腔医学专业委员会成员名单 .....     | 93  |
| 中华口腔医学会第四届口腔修复学专业委员会成员名单 .....      | 107 |
| 中华口腔医学杂志在京审稿小组成员名单 .....            | 112 |
| 中华口腔医学会第四届口腔病理学专业委员会成员名单 .....      | 117 |
| 中华口腔医学会第三届颞下颌关节病学及殆学专业委员会成员名单 ..... | 126 |
| 中华口腔医学会第三届口腔医学教育专业委员会成员名单 .....     | 136 |
| 中华口腔医学会第三届口腔种植专业委员会成员名单 .....       | 152 |
| 中华口腔医学杂志编辑部工作人员及联系方式 .....          | 157 |
| 中华口腔医学会第四届口腔材料专业委员会成员名单 .....       | 166 |
| 中华口腔医学会第二届口腔医学计算机专业委员会成员名单 .....    | 170 |
| 中华口腔医学会第一届口腔医学设备器材分会成员名单 .....      | 177 |
| 中华口腔医学会第四届口腔黏膜病专业委员会成员名单 .....      | 185 |
| 中华口腔医学会第一届口腔生物医学专业委员会成员名单 .....     | 190 |
| 中华口腔医学会第四届牙体牙髓病学专业委员会成员名单 .....     | 194 |
| 中华口腔医学会第三届口腔颌面放射专业委员会成员名单 .....     | 199 |
| 中华口腔医学会第四届儿童口腔医学专业委员会成员名单 .....     | 209 |
| 中华口腔医学会第三届老年口腔医学专业委员会成员名单 .....     | 217 |
| 中华口腔医学会第一届民营口腔医疗分会成员名单 .....        | 221 |
| 中华口腔医学会第五届口腔正畸专业委员会成员名单 .....       | 238 |
| 中华口腔医学杂志稿约 .....                    | 279 |

本期责任编辑 李季 责任排版 牛漠翀

# CHINESE JOURNAL OF STOMATOLOGY

Monthly      Established in August 1953      Volume 47, Suppl 1      September, 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

### Editorial

- Translational medicine and oral sciences ..... 1  
ZHANG Zhi-yuan

### Original Articles

- Periodontal therapy improved lipoprotein-associated phospholipase  
A2 and lipid levels in serum of chronic periodontitis subjects  
with hyperlipidemia ..... 6  
ZHOU Shuang-ying, DUAN Jin-yu, OUYANG Xiang-ying
- Effect of non-surgical periodontal therapy on putative periodontal pathogens  
in saliva and gingival crevicular fluids in patients with  
aggressive periodontitis ..... 11  
LU Rui-fang, FENG Xiang-hui, XU Li, et al
- Levels of serum Dickkopf-1 in patients with aggressive periodontitis  
and chronic periodontitis ..... 16  
XIE Ying, XIAO Wen-mei, OUYANG Xiang-ying
- The relationship between adiponectin gene polymorphisms and the risk  
of the chronic periodontitis and diabetes mellitus ..... 21  
ZHANG Jie, HUANG Ping, ZHANG Fan, et al
- Effect of enamel matrix proteins on proliferation and gene expression  
of cementum related proteins of human periodontal ligament cells ..... 26  
QI Yu-ping, HUANG Jing, FENG Wei, et al
- Three-dimensional analysis of bone lesion of maxillary incisors with apical  
periodontitis by cone-beam computed tomography ..... 31  
ZHANG Jie, ZHANG Wan-lin, YUE Lin
- A study on anatomy of isthmus in maxillary first premolars ..... 35  
CHEN Hong-tao, JI Ai-ping, YUE Lin
- Effect of three calcium hydroxide medicaments on the fracture resistance  
of immature permanent teeth *in vitro* ..... 40  
LI Cheng-hao, JIN Li-mei, LIU Dan, et al
- Impacts of blade indentation on nickel-titanium file's fatigue fracture ..... 45  
CHEN Xiao-bo, YUE Lin, GAO Xue-jun
- Clinical study of the use of dental operating microscope and ultrasonic  
instruments in treating the calcified canals in aged people ..... 49  
DAI Li-xia, GUO Jin-ling
- Biological behavior changes of human dental pulp cells during cell passaging  
*in vitro* ..... 52  
ZOU Xiao-ying, ZHUANG Heng, YUE Lin, et al
- Effect of enamel matrix proteins on odontogenic differentiation of human  
dental pulp cells *in vitro* ..... 57  
ZOU Hui-ru, WANG Jian-guo, ZHANG Lan-cheng, et al
- The recombinant expression, purification and activity analysis of lactate  
dehydrogenase in *Veillonella dispar* ..... 63  
HE Zhong-qin, ZHONG Cheng, GAO Xin, et al
- Expression and isolation of *Streptococcus mutans* UA159  
S-adenosylhomocysteine nucleosidase protein and  
observation of its effect on synthesizing autoinducer-2 ..... 68  
HUANG Ying, XIAO Gang, LI Zhi-xiang, et al
- In vitro* study on the effect of the composite of propolis and magnolol on the  
growth of *Streptococcus mutans* ..... 74  
BAO Guang-jie, GAO Qiu-shuang, HUANG Shuang-sheng, et al

|                                                                                                                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>A study of association of caries prevalence in first permanent molars with caries experience in primary molars</b> .....                                                                 | 77  |
| QIN Xiu-rong, SHAO Lin-qin, MA Long, et al                                                                                                                                                  |     |
| <b>Endoscopic treatment of chronic obstructive parotitis</b> .....                                                                                                                          | 81  |
| LIU Deng-gao, GUO Yu-jiao, JIANG Lan, et al                                                                                                                                                 |     |
| <b>Cellular damage in oral mucosa cells following dental X-ray</b> .....                                                                                                                    | 85  |
| HAO Shuai, ZHANG Zhi-ling, LI Gang, et al                                                                                                                                                   |     |
| <b>Immediate loading of four freestanding implants retaining a mandibular overdenture: 3-5 years follow-up study</b> .....                                                                  | 89  |
| ZHANG Xiao, YU Hong, ZHANG Feng                                                                                                                                                             |     |
| <b>Clinical observation on hard and soft tissue change of immediate implantation</b> .....                                                                                                  | 94  |
| MAO Zhao, YAN Xiao-dong, TANG Cheng-zhong, et al                                                                                                                                            |     |
| <b>Using bone-ring augmentation technique in oral implantation</b> .....                                                                                                                    | 97  |
| GUO Ping-chuan, YIN Kai, REN Gang, et al                                                                                                                                                    |     |
| <b>Correction of secondary nasal deformities in the unilateral cleft lip with autologous septal cartilage</b> .....                                                                         | 100 |
| ZHOU Zhi-bo, LUO Yi, SUN Yong-gang, et al                                                                                                                                                   |     |
| <b>Expression and significance of survivin in oral squamous cell carcinoma</b> .....                                                                                                        | 104 |
| LIU Bao-zhong, CAI Zhi-gang                                                                                                                                                                 |     |
| <b>Carriage characteristics and drug susceptibility profile of isolated and identified oral <i>Rhodotorula spp</i></b> .....                                                                | 108 |
| HE Chun, QI Xiao-mei, LI Xiao-xin, et al                                                                                                                                                    |     |
| <b>Morbidity of oral lesions related to human herpesvirus in HIV-infected patients from Yunnan China</b> .....                                                                              | 113 |
| SHI Hui-ping, SHU Wen, LI Rong, et al                                                                                                                                                       |     |
| <b>Clinical outcomes of all-trans retinoic acid compound and capsule of total glucosides of paeony for the treatment of reticular oral lichen planus: a half-year follow-up study</b> ..... | 118 |
| DU Yan, PANG Jin-fan, OU Long, et al                                                                                                                                                        |     |
| <b>Effect of berberine on the cell cycle of <i>Candida albicans</i></b> .....                                                                                                               | 123 |
| SHEN Xue-min, XUE Ting-jun, SHI Lin-jun, et al                                                                                                                                              |     |
| <b>Skeletal and dental contributions of face mask and rapid palatal expansion treatment for Class III patients in early permanent dentition</b> .....                                       | 127 |
| JIANG Jiu-hui, Edward F. Harris                                                                                                                                                             |     |
| <b>Finite element analysis of maxillary dentition retracted with implant anchorage with different curves of archwires</b> .....                                                             | 132 |
| LIU Hai-bo, FENG Xue, WU Xiao-xue, et al                                                                                                                                                    |     |
| <b>Correlations between temporomandibular disorder and orthodontic treatment in adult patients</b> .....                                                                                    | 137 |
| JIAN Dun-hong, WANG Ru-ling, GUO Hai-ying, et al                                                                                                                                            |     |
| <b>Investigation of the craniofacial morphologies of Sagliker syndrome</b> .....                                                                                                            | 141 |
| MA Dan-dan, XU Bao-hua, ZHANG Ling                                                                                                                                                          |     |
| <b>Effect of focal adhesion kinase on the mRNA expression of transcription factors c-fos/c-jun in cultured human periodontal ligament fibroblasts loaded with tensional force</b> .....     | 145 |
| ZHU Qing-dang, LIU Li, HU Jun                                                                                                                                                               |     |
| <b>Comparison of 1<math>\alpha</math>, 25-dihydroxyvitamin D<sub>3</sub>-stimulated interleukin 1 receptor type I expression in young and aged human periodontal ligament cells</b> .....   | 149 |
| LI Xiao-tong, YANG Yan-qi, DU Ning, et al                                                                                                                                                   |     |
| <b>Effect of polyamidoamine dendrimer on the occlusion of dentinal tubule</b> .....                                                                                                         | 153 |
| WANG Tian-da, WANG Lei, FENG Hai-lan                                                                                                                                                        |     |
| <b>Assessment of the urine and serum levels of nickel and chromium in patients before and after removal the nicker-chromium alloy porcelain-fused-to-metal restoration</b> .....            | 158 |
| GUO Da-wei, YANG Fang, YUAN Xiao, et al                                                                                                                                                     |     |
| <b>Influence of incomplete ferrule on stress distribution of post and core restored maxillary premolar</b> .....                                                                            | 162 |
| LIU Shi-ming, LIU Yu-hua, LÜ Xuan, et al                                                                                                                                                    |     |
| <b>Clinical performance of infiltrated vestibular white spot lesions after orthodontic treatment</b> .....                                                                                  | 167 |
| LI De-li, SHU Guang, CHEN Li, et al                                                                                                                                                         |     |
| <b>Restoring anterior defected teeth with incomplete ferrule using custom-made glass fiber posts</b> .....                                                                                  | 171 |
| ZHANG Lei, LI Xiao-li, XIE Qiu-fei                                                                                                                                                          |     |
| <b>Three-dimensional finite element stress study of porcelain-fused-to-metal and telescopic splint for upper anterior tooth with fan-shaped shifting</b> .....                              | 174 |
| LI Feng-lan, MA Lan, PEI Jun, et al                                                                                                                                                         |     |
| <b>Measure of friction coefficient between self-curing base resin and swine mandibular mucosa</b> .....                                                                                     | 178 |
| DONG Jing, MO Zhong-jun, PAN Shao-xia, et al                                                                                                                                                |     |
| <b>Effect of direct tooth-colored restorative materials on early adhesion of <i>Streptococcus mutans</i></b> .....                                                                          | 181 |
| YUAN Chong-yang, WANG Xiao-yan, GAO Xue-jun                                                                                                                                                 |     |

|                                                                                                                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Quantitative analysis of endodontic microleakage of 5 different sealers <i>in vitro</i></b> .....                                                                                        | 186 |
| LIANG Yu-hong, WANG Jia-de                                                                                                                                                                  |     |
| <b>Effect of thermal cycling on the surface roughness of various resin composites</b> .....                                                                                                 | 191 |
| SONG Kun, LI Yuan, YUE Lin, et al                                                                                                                                                           |     |
| <b>The influence of TiO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> solution-gelation coating on bond strength of low-fusing dental porcelain to commercially pure titanium</b> .....                       | 195 |
| ZHANG Zi-chuan, ZHANG Pei, ZHANG Qian, et al                                                                                                                                                |     |
| <b>Polymerization shrinkage and contraction stress of novel low shrinking dental composite resin</b> .....                                                                                  | 200 |
| LI Yun-cong, SUN Xiang, XIONG Jie, et al                                                                                                                                                    |     |
| <b>Friction and wear properties of enamel opposing to dental materials used in dentistry</b> .....                                                                                          | 204 |
| ZHANG Qian, ZHANG Pei, GUO Tian-wen                                                                                                                                                         |     |
| <b>The correlation study between composition and corrosion resistance of dental non-noble metal under acidic environment</b> .....                                                          | 210 |
| BAI Wei, LIN Hong, ZHENG Gang                                                                                                                                                               |     |
| <b>Influence of operator variability on shear bond strength of self-etch adhesive to enamel with and without prior acid-etching</b> .....                                                   | 214 |
| XU Yong-xiang, LIN Hong, SUN Zhi-hui                                                                                                                                                        |     |
| <b>Influence of Ti coated by three different surface modifications to titanium alloy on <i>Streptococcus mutans</i> adhesion</b> .....                                                      | 218 |
| WANG Hai-hui, HAN Dong-wei, ZHANG Xu-ying, et al                                                                                                                                            |     |
| <b>Effect of 5-Aza-CdR on O<sup>6</sup>-methylguanine-DNA methyltransferase and human homosapiens mutL homolog 1 genes expression in salivary adenoid cystic carcinoma cell lines</b> ..... | 222 |
| HAN Yi-fan, LI Jiang, WANG Xu, et al                                                                                                                                                        |     |
| <b>Expression of DJ-1, phosphatase and tensin homolog deleted on chromosome 10 and focal adhesion kinase in oral squamous cell carcinoma and precancerous lesions</b> .....                 | 227 |
| YIN Cao, XIE Si-ming, CHEN Xi, et al                                                                                                                                                        |     |
| <b>Expression of autophagy in oral squamous cell carcinoma and its effect on Tca83 cell line</b> .....                                                                                      | 233 |
| ZHANG Ze-bing, QUAN Hai-ying, ZHANG Tong-fei, et al                                                                                                                                         |     |
| <b>Preparation of 25-dihydroxy-vitamin D<sub>3</sub>-poly lactic acid microspheres and the effect on bone marrow mesenchymal stem cell proliferation</b> .....                              | 239 |
| LI Hao, XIAO Yu, CHEN Zhi-qing, et al                                                                                                                                                       |     |
| <b>Construction and identification of the two lentiviral eukaryotic expression vectors of pEGFP-N1-HIF-1<math>\alpha</math> and pEGFP-N1-muHIF-1<math>\alpha</math></b> .....               | 244 |
| WNAG Shu-hong, ZHANG Xiong, ZHANG Jin-e, et al                                                                                                                                              |     |
| <b>Effect of zinc on improving bone strength of alveolar bone and tibia in ovariectomized rats</b> .....                                                                                    | 248 |
| LIU Hao, LI Bin-bin, JIA Sheng-nan                                                                                                                                                          |     |
| <b>Changes in expression of NR-1 and GluR-2 in the trigeminal motor nucleus of rats after psychological stress</b> .....                                                                    | 253 |
| LU Yi, HU Bo, ZHU Yong-jin                                                                                                                                                                  |     |
| <b>Establishment and evaluation of the team-based learning in graduate orthodontic education</b> .....                                                                                      | 259 |
| XU Yue, ZHU Ping, WANG Chun-yang, et al                                                                                                                                                     |     |
| <b>Analysis of factors influence the power density of light curing units</b> .....                                                                                                          | 263 |
| DENG Shu-li, LI Cong, ZHU Hai-hua, et al                                                                                                                                                    |     |
| <b>Clinical Experience</b>                                                                                                                                                                  |     |
| <b>Treatment for mandibular osteoradionecrosis with submental artery island flap and reconstructive ti-plate</b> .....                                                                      | 267 |
| CHEN Ju-feng, LI Jin, XIAN Dan, et al                                                                                                                                                       |     |
| <b>Ringed onlay bone graft and simultaneous implantation: report of 7 cases</b> .....                                                                                                       | 269 |
| GAO Wei, ZHANG Feng                                                                                                                                                                         |     |
| <b>Review Articles</b>                                                                                                                                                                      |     |
| <b>Research progress and application of peptidomics/proteomics</b> .....                                                                                                                    | 271 |
| ZHANG Jie-ni, ZHOU Shao-nan, ZHENG Hui, et al                                                                                                                                               |     |
| <b>Research progress on etiology in patients with nonsyndromic cleft lip and/or palate etiology research</b> .....                                                                          | 274 |
| ZHOU Shao-nan, ZHANG Jie-ni, ZHENG Hui, et al                                                                                                                                               |     |