

# 国际口腔医学杂志

1974年创刊(双月刊) 第38卷第3期 2011年5月20日出版

## 主管

中华人民共和国教育部

## 主办

四川大学

## 编辑出版

《国际口腔医学杂志》编辑部

地址:成都市人民南路三段14号

华西口腔医学院教学楼8层

邮编:610041

电话:028-85502414

传真:028-85503479

电子信箱:gwyxkqyxf@vip.163.com

网址:www.gjkkqyxzz.cn

## 主编

巢永烈

## 副主编

林久祥 王松灵 刘洪臣

凌均荣 吴亚菲 田卫东

李伟 觉道健治

Lakshman P. Samaranyake

Gary C. Armitage

## 常务副主编

王晴

## 广告经营许可证号

5101034000055

## 印刷

成都市锦慧彩印有限公司

## 发行

国内:四川省报刊发行局

国外:中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱,100044)

代号3276(BM)

## 订购

全国各地邮局 邮发代号 62-19

## 邮购

《国际口腔医学杂志》编辑部

## 国内定价

每册 10.00 元 全年 60.00 元

## 国内统一连续出版物号

CN 51-1698/R

## 国际标准连续出版物号

ISSN 1673-5749

## 出版日期

单月 20 日出版

## 版权

2011 年版权归

《国际口腔医学杂志》编辑部所有

本刊发表的文章文责由作者自负

## 目次

### •专家论坛•

微创拔牙理念及技术操作 ..... 胡开进, 杨擎天(249)

### •论著•

骨保护蛋白和 Wnt-1 在张力侧牙周组织中的表达  
..... 秦明群, 许连静, 徐阳(253)

纳米硅涂层对玻璃渗透氧化铝陶瓷抗破裂强度的影响  
..... 朱晔, 谢海峰, 章非敏(257)

钴铬合金嵌体修复磨牙髓室底穿孔的体外研究  
..... 王密, 尹仕海, 唐寅, 等(261)

即刻牙本质封闭对瓷贴面预备后基牙敏感程度的影响  
..... 孙学武, 郝鹏杰, 肖丽静(265)

银杏酚酸提高 Tca8113 对化学治疗药物敏感性的研究  
..... 戴丽娜, 苏勤, 周陈晨, 等(268)

IPS-EMPRESS II 全瓷修复变色牙的临床效果  
..... 钱海馨, 张修银, 杨丹苓(274)

Vitapex 用于颜面慢性感染性伤口换药的疗效观察  
..... 何莉花(277)

腭裂术后边缘性腭咽闭合不全的语音训练特点  
..... 陈晓容, 赵彪, 尹恒(279)

两类不同金属烤瓷冠的成本-效果分析  
..... 胡蓉, 张敏(283)

### •病例报告•

微种植支抗正畸矫正下颌磨牙重度阻生 1 例 ..... 杨洪, 谢德林(286)

### •综述•

应用牙槽窝保存技术减少拔牙后骨吸收的研究进展  
..... 张勇, 李昀生(288)

牙髓再生的研究进展 ..... 雷港, 张光东, 于金华(292)

双组分信号传导系统与变异链球菌的致病相关特性  
..... 陈娇, 周智, 蒋丹(297)

纳米细菌在口腔疾病和其他全身性疾病中的作用 .....	莫莉基, 陈文霞(301)
根管治疗后疾病相关性粪肠球菌生物膜的形成机制 .....	文春媚, 陈文霞(304)
高速泳动族蛋白-1 在成体干细胞迁移中的作用 .....	张旭芳, 凌均荣(308)
特殊富含 AT 序列结合蛋白-2 的生物学特性 .....	陈晓霞, 孙钦峰(312)
密度感应相关性变链素及其作用分析 .....	霍永标, 凌均荣(315)
细胞间连接在牙发育中的作用 .....	吴煜, 周学东(319)
釉质和牙本质的断裂力学性质 .....	仲琳, 于海洋(323)
发达国家口腔种植学的教育现状 .....	郭大伟, 梁星, 陈悦(326)
脱矿牙本质基质骨诱导作用的研究 .....	鲍济波, 谢志刚(329)
髓腔固位冠的临床应用研究 .....	马晓敏, 李彦(332)
辛伐他汀在骨代谢中作用的研究进展 .....	王蕊, 吴哲(335)
牙科合金腐蚀行为的研究进展 .....	赵耀, 刘嘉俊, 孟玉坤(339)
运用种植支抗治疗开颌的研究进展 .....	李壬媚, 陈振琦(343)
牙科镇静技术的研究进展 .....	周猛, 谢懿旭, 刘磊(346)
唑来膦酸局部给药影响骨代谢在口腔医学中的应用 .....	马婷, 张健(349)
颅面部三维图像融合技术的研究进展 .....	张钰芳, 周诺(354)
口腔细菌尿素酶的检测 .....	栾晓玲, 王艳, 冯希平(358)
叉头框 C-2 基因与中轴骨骼系统的发育 .....	陈琦, 郑谦(361)
nell-1 型基因成骨及其在骨组织工程中的应用 .....	刘琦, 李祖兵(364)
尿激酶型纤溶酶原激活物和 p38 促丝裂原激活蛋白激酶信号通路与头颈肿瘤侵袭 .....	钟琦, 王丽, 陈新明(367)
脂多糖对牙周膜细胞生物学性状的影响 .....	孔宁静, 刘建国, 李厚轩, 等(370)

•文摘•

04. 体外研究富血小板血浆对鼠成骨样细胞和人内皮细胞的影响 .....	(276)
05. 血管内皮生长因子和骨形态发生蛋白-2 对成骨细胞群成骨作用的影响 .....	(296)

•消息 广告•

2011 中国(上海)口腔清洁护理及设备展览会 .....	(278)
《国际口腔医学杂志》荣获教育部第 3 届中国高校特色科技期刊奖 .....	(325)
《International Journal of Oral Science》被SCI 和 MEDLINE 数据库收录 .....	(353)
《华西口腔医学杂志》荣获教育部第 3 届中国高校精品科技期刊奖 .....	(357)
极固宁脱敏液和CALXYL <sup>®</sup> 氢氧化钙糊剂 .....	(封二)
义获嘉伟瓦登特公司儿童口腔健康解决方案 .....	(封三)
德国艾卡特硬组织切磨片系统 .....	(封四)

# International Journal of Stomatology

Established in 1974 Bimonthly Volume 38, Number 3, May 20, 2011

## Responsible Institution

Ministry of Education of the People's  
Republic of China

## Sponsor

Sichuan University

## Editing and Publishing

Editorial Department of International  
Journal of Stomatology

## Editorial Department

No.14, 3<sup>rd</sup> Section, Renmin South Road  
Chengdu 610041, Sichuan, P.R.China  
Tel: 86-28-85502414  
Fax: 86-28-85503479  
E-mail: gwxykqyxf@vip.163.com  
http://www.gjkqyzz.cn

## Editor-in-Chief

CHAO Yong-lie

## Vice Editor-in-Chief

LIN Jiu-xiang WANG Song-ling  
LIU Hong-chen LING Jun-qi  
WU Ya-fei TIAN Wei-dong  
LI Wei Yasumasa Akagawa  
Lakshman P. Samaranyake  
Gary C. Armitage

## Executive Editor-in-Chief

WANG Qing

## Advertisement Licence

Ad. No. 510103400055

## Printing

Chengdu Jinhui Colour Printing Co., LTD

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
P.O.Box 399, Beijing 100044, China  
Code No.3276(BM)

## Mail-Order

Publishing House, International Journal  
of Stomatology

## China Unification Series Number

CN 51-1698/R

## International Standard Series Number

ISSN 1673-5749

## Copyright © 2011 by Editorial

Department of International Journal of  
Stomatology

All articles published represent the opinions  
of the authors

## Contents in Brief

### Concept of minimally invasive extraction and technical operations

..... HU Kai-jin, YANG Qing-tian(249)

### Osteoprotegerin and Wnt-1 express in tension side of periodontal tissue

..... QIN Ming-qun, XU Lian-jing, XU yang(253)

### Effects of nano-silica coating on fracture strength of glass infiltrated alumina ceramic

..... ZHU Ye, XIE Hai-feng, ZHANG Fei-min(257)

### In vitro study of furcal perforation repaired with cobalt-chrome alloy inlays

..... WANG Mi, YIN Shi-hai, TANG Yin, et al(261)

### Efficacy evaluation of immediate dentin sealing for prevention of dentin hypersensitivity after porcelain veneer restoration

..... SUN Xue-wu, HAO Peng-jie, XIAO Li-jing(265)

### Ginkgolic acids can enhance the drug-sensitivity of Tca8113

..... DAI Li-na, SU Qin, ZHOU Chen-chen, et al(268)

### Evaluate color change of discolored tooth after restored with IPS-EMPRESS II ceramics

..... QIAN Hai-xin, ZHANG Xiu-yin, YANG Dan-ling(274)

### Clinical observation of curative effect of Vitapex paste in the process of changing drugs for chronic infectious wound in face

..... HE Li-hua(277)

### The characteristics of speech training for postoperation cleft palate patients who have marginal velopharyngeal insufficiency after palatoplasty

..... CHEN Xiao-rong, ZHAO Biao, YIN Heng(279)

### Cost-effectiveness analysis of two kinds of porcelain fused-to-metal restoration

..... HU Rong, ZHANG Min(283)

### Micro implant anchorage clinical success in orthodontic treatment of deeply impacted mandibular molar

..... YANG Hong, XIE De-lin(286)

### Research progress on reduction of bone resorption through alveolar ridge preservation after tooth extraction

..... ZHANG Yong, LI Yun-sheng(288)

### Research progress on dental pulp regeneration

..... LEI Gang, ZHANG Guang-dong, YU Jin-hua(292)

### Two-component signal transduction system and the virulence-related characteristics of *Streptococcus mutans*

..... CHEN Jiao, ZHOU Zhi, JIANG Dan(297)

### Role of nanobacteria in oral disease and other systemic disease

..... MO Li-ji, CHEN Wen-xia(301)

<b>Formation mechanism of <i>Enterococcus faecalis</i> biofilm associating with post-treatment endodontic disease</b>	..... WEN Chun-mei, CHEN Wen-xia(304)
<b>Role of high mobility group box-1 in the migration of adult stem cells</b>	..... ZHANG Xu-fang, LING Jun-qi(308)
<b>Biological characteristics of special AT-rich sequence binding protein-2</b>	..... CHEN Xiao-xia, SUN Qin-feng(312)
<b>Mutacins related to quorum sensing system and the analysis of their functions</b>	..... HUO Yong-biao, LING Jun-qi(315)
<b>Cell-cell interactions in tooth development</b>	..... WU Yu, ZHOU Xue-dong(319)
<b>Fracture mechanics of enamel and dentin</b>	..... ZHONG Lin, YU Hai-yang(323)
<b>Educational status of the oral implantology in developed countries</b>	..... GUO Da-wei, LIANG Xing, CHEN Yue(326)
<b>Research progress on demineralized osteoinduction of demineralized dentin matrix</b>	..... BAO Ji-bo, XIE Zhi-gang(329)
<b>The clinical advance of Endocrown</b>	..... MA Xiao-min, LI Yan(332)
<b>Research progress on the use of simvastatin in bone metabolism</b>	..... WANG Rui, WU Zhe(335)
<b>Research progress on corrosion behavior of dental alloys</b>	..... ZHAO Yao, LIU Jia-jun, MENG Yu-kun(339)
<b>Research progress on treatment of open bite with implant anchorage</b>	..... LI Ren-mei, CHEN Zhen-qi(343)
<b>Research progress on dental sedation</b>	..... ZHOU Meng, XIE Hui-xu, LIU Lei(346)
<b>Application of zoledronic acid locally applied affects bone metabolism in stomatology</b>	..... MA Ting, ZHANG Jian(349)
<b>Current status of three-dimensional image fusion technique for craniofacial region</b>	..... ZHANG Yu-fang, ZHOU Nuo(354)
<b>The detection of ureases of oral bacteria</b>	..... LUAN Xiao-ling, WANG Yan, FENG Xi-ping(358)
<b>Forkhead box C-2 gene and development of axial skeleton</b>	..... CHEN Qi, ZHENG Qian(361)
<b>Research progress on the osteogenesis effect of nel-like type I gene and its application in bone tissue engineering</b>	..... LIU Qi, LI Zu-bing(364)
<b>Urokinase-type plasminogen activator and p38 mitogen-activated protein kinase signaling pathway in the invasion of head and neck tumor</b>	..... ZHONG Yi, WANG Li, CHEN Xin-ming(367)
<b>Effects of lipopolysaccharide on biological activity of periodontal ligament cells</b>	..... KONG Ning-jing, LIU Jian-guo, LI Hou-xuan, et al(370)