

ISSN 1000-1182

CN 51-1169/R

CODEN HKYZA4

WEST CHINA JOURNAL OF STOMATOLOGY



华西口腔医学杂志

HUAXI KOUQIANG YIXUE ZAZHI



华西

第30卷 第3期

2012年6月

Vol.30 No.3 Jun. 2012

四川大学 主办

ISSN 1000-1182



9 771000 118125

0.6

MEDLINE/PubMed/Index Medicus 收录期刊  
美国《化学文摘》(CA) 收录期刊  
中文核心期刊  
中国科技论文统计源期刊  
中国科学引文索引数据库核心库收录期刊

万方数据



中国精品科技期刊  
中国期刊方阵双百期刊  
第二届国家期刊奖百种重点期刊

# 华西口腔医学杂志

HUAXI KOUQIANG YIXUE ZAZHI WEST CHINA JOURNAL OF STOMATOLOGY  
1983年创刊(双月刊) 第30卷第3期 第225~334页 2012年6月

**主管**  
中华人民共和国教育部

**主办**  
四川大学

**编辑出版**  
《华西口腔医学杂志》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:hxkqyxzz@vip.163.com  
网址:www.hxkqyxzz.net

**主编**  
陈谦明

**副主编**  
王松灵 李铁军 边专 田卫东  
金岩 蒋欣泉 于海洋 叶玲  
Lakshman P. Samaranayake  
Jeremy J. Mao

**常务副主编**  
王喆  
电子信箱:wangqingcx@sohu.com

**广告经营许可**  
5101034000056

**印刷**  
四川省印刷制版中心有限公司

**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3281(BM)

**订购**  
全国各地邮局  
邮发代号62-162

**邮购**  
《华西口腔医学杂志》编辑部  
国内定价  
每册14.00元 全年84.00元  
国内统一连续出版物号  
CN 51-1169/R  
国际标准连续出版物号  
ISSN 1000-1182

**出版日期**  
双月1日出版

**版权**  
2012年版权归《华西口腔医学杂志》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•

正畸支抗之“惑” ..... 许天民(225)

### •基础研究•

应用细胞片层技术构建组织工程骨修复犬下颌骨缺损的实验研究  
..... 姚超,卜令学,王科,等(229)

Indian Hedgehog在牵张力促进成骨细胞增殖中的作用研究  
..... 韩磊,张晓玲,唐国华(234)

色素与唾液相互作用的吸附动力学研究 ..... 李水根,姚江武(239)

自粘接树脂水门汀在模拟根管内的硬度变化  
..... 丁虹,兰卫东,孟翔峰(243)

高原低氧环境对兔牙周炎模型血清和牙龈组织中超氧化物  
歧化酶活性的影响 ..... 武曦,黄镜静,张纲,等(247)

重组变异链球菌表面蛋白的可溶性表达及抗体制备  
..... 金洁,樊明文,李宇红(251)

3种金属烤瓷冠修复后龈沟液中白细胞介素-8水平动态测定  
..... 许卫星,苏俭生(255)

### •临床研究•

下颌第一恒磨牙远舌根的临床分析  
..... 喻刚,叶玲,黄定明(259)

锥形束CT在颌骨囊肿诊治中的临床应用  
..... 廖锐,孙苗根,顾亚军,等(262)

牙本质过敏症临床随机对照试验的报告质量评价  
..... 项陈洋,李春洁,董稳航,等(267)

口服咪达唑仑治疗牙科恐惧症儿童的临床疗效观察  
..... 马林,景泉,万阔(271)

骨性Ⅲ类错颌患者牙弓形态特征分析  
..... 孙留振,范向飞,肖丹娜,等(275)

骨种植钉前牵引对骨性Ⅲ类错颌患者软硬组织侧貌的影响  
..... 孟耀,刘进,郭鑫,等(278)

截根术治疗牙周/牙槽脓肿的疗效回顾 .....	谭葆春, 吴文蕾, 孙卫斌, 等 (283)
广东青少年上颌第一前磨牙根管弯曲情况的研究 .....	曾素娟, 胡雁, 王小燕, 等 (287)
埋伏弯根上颌中切牙序列矫治的研究 .....	郑怡, 庞焯奈, 南澜, 等 (292)
微焦点计算机断层扫描术评价根管再治疗中不同器械根管清理效果的研究 .....	郭婧, 尹恺丰, 杨海兵, 等 (296)
不同垂直骨面型青年女性下颌体形态的测量分析 .....	谢志伟, 李国菊, 郭泾 (299)

• 专栏论著 •

一氧化碳对肿瘤坏死因子- $\alpha$ 和白细胞介素-1 $\beta$ 共同诱导的人牙龈成纤维细胞黏附分子表达的影响 .....	赵华强, 魏玲玲, 侯萌, 等 (304)
牙周炎对动脉粥样硬化影响的动物实验研究 .....	王洲, 张明珠, 喻卓, 等 (308)
三叉神经痛大鼠中钙通道 $\alpha 2\delta$ -1亚单位表达的变化 .....	张霞, 白晓峰, 张倩 (314)
一氧化氮对舌下神经核兴奋作用的影响 .....	吴海莺, Liu Hattie, Horner Richard L, 等 (317)
成骨诱导剂对拔牙创愈合的影响 .....	陈俊良, 单春城, 何芸, 等 (321)
Toll样受体2和4在脂多糖诱导人牙周膜成纤维细胞表达细胞核因子- $\kappa$ B受体活化因子配基中的作用 .....	于鑫, 王月秋, 李明恒, 等 (325)
Tip-Edge力系后倾曲对上颌磨牙初始位移影响的三维有限元分析 .....	张翼, 夏熹, 邓锋, 等 (329)

• 病例报告 •

下颌骨骨折固定术后骨愈合不良的修复治疗1例 .....	章福保, 石连水, 张林 (333)
-----------------------------	--------------------

• 消息 •

《华西口腔医学杂志》再次入编《中文核心期刊要目总览》 .....	(II)
舒适达专业修复牙膏 .....	(IV)
《华西口腔医学杂志》2010年的影响因子位居口腔科学类期刊首位 .....	(228)
Piezotome 2——第2代超声骨刀 .....	(238)
《华西口腔医学杂志》第五届编辑委员会 .....	(320)
N-Cements——义获嘉伟瓦登特公司推出全新的树脂基粘接类水门汀系列产品 .....	(324)
第8次全国口腔黏膜病大会、第6次全国口腔中西医结合大会征文通知暨免疫耐受与黏膜免疫国际大会参会邀请 .....	(328)

本期责任编辑: 李彩 英文编辑: 李伟 排版: 徐虹

## 《华西口腔医学杂志》再次入编《中文核心期刊要目总览》

2012年2月28日获悉, 依据文献计量学的原理和方法, 经研究人员对相关文献的检索、统计和分析, 以及学科专家评审, 《华西口腔医学杂志》入编《中文核心期刊要目总览》2011年版(第6版)之临床医学/特种医学类的核心期刊。《华西口腔医学杂志》自1992年首次入编后, 已经连续6次入选。

评选核心期刊的工作是运用科学方法对各种刊物在一定时期内所刊载论文的学术水平和学术影响力进行综合评价的一种科研活动。对核心期刊的评价采用定量评价和定性评审相结合的方法。定量评价指标体系采用了被引量、被引量、被引量、他引量、被摘率、影响因子、被国内外重要检索工具收录、基金论文比、Web下载量等9个评价指标, 选作评价指标统计源的数据库及文摘刊物达到60余种, 统计到的文献数量共计221177余万篇次, 涉及期刊14400余种。参加核心期刊评审的学科专家达8200多位。

《华西口腔医学杂志》编辑部



# WEST CHINA JOURNAL OF STOMATOLOGY

Established in August 1983 Bimonthly Volume 30, Number 3, Pages 225-334, June, 2012

## Responsible Institution

Ministry of Education of the People's Republic of China

## Sponsor

Sichuan University

## Editing and Publishing

Editorial Department of West China 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: hskqyzzz@vip.163.com  
http://www.hskqyzzz.net

## Editor-in-Chief

Chen Qianming

## Vice Editor-in-Chief

Wang Songling Li Tiejun  
Bian Zhuan Tian Weidong  
Jin Yan Jiang Xinquan  
Yu Haiyang Ye Ling  
Lakshman P. Samaranyake  
Jeremy J. Mao

## Executive Editor-in-Chief

Wang Qing  
E-mail: wangqingxx@sohu.com

## Advertisement Licence

Ad. No. 5101034000056

## Printing

Sichuan Printing & Plate Making Center,  
Co., Ltd.

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation  
P.O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. 3281(BM)

## Mail-Order

Publishing House, West China Journal of  
Stomatology

## China Unification Series Number

CN 51-1169/R

## International Standard Series Number

ISSN 1000-1182

Copyright©2012 by Editorial Department  
of West China Journal of Stomatology

All articles published represent the opinions  
of the authors

## Contents in Brief

### Confusing anchorage

..... Xu Tianmin(225)

### A study of repairing mandibular defect using tissue engineering bone with bone marrow stem cells cell sheets in dog

..... Yao Chao, Bu Lingxue, Wang Ke, et al(229)

### Indian Hedgehog signaling is involved in the stretch induced proliferation of osteoblast

..... Han Lei, Zhang Xiaoling, Tang Guohua(234)

### Adsorption dynamics study on interactions of pigments and human whole saliva

..... Li Shuigen, Yao Jiangwu(239)

### Hardness development of self-adhesive resin cement in simulated root canal

..... Ding Hong, Lan Weidong, Meng Xiangfeng(243)

### Effects of the activity of superoxide dismutase in blood serum and gingival tissues of rabbit in periodontitis model after hypoxia exposure at high altitude

..... Wu Xi, Huang Jingjing, Zhang Gang, et al(247)

### Optimizing expression and antibody preparation of recombinant *Streptococcus mutans* surface protein

..... Jin Jie, Fan Mingwen, Li Yuhong(251)

### Determination of the dynamic levels of interleukin-8 in gingival crevicular fluid of porcelain teeth with three different alloys

..... Xu Weixing, Su Jiansheng(255)

### Clinical investigation of radix entomolaris in mandibular first molars

..... Yu Gang, Ye Ling, Huang Dingming(259)

### Clinical application of cone beam CT in the treatment of jaw bone cyst

..... Liao Rui, Sun Miaogen, Gu Yajun, et al(262)

### Assessment of reporting quality of randomized controlled trial related to dentine hypersensitivity

..... Xiang Chenyang, Li Chunjie, Dong Wenhang, et al(267)

### Evaluation of oral midazolam sedation for reducing dental fear in children with dental fear

..... Ma Lin, Jing Quan, Wan Kuo(271)

### The characteristics of the arch form of skeletal Class III malocclusion

..... Sun Liuzhen, Fan Xiangfei, Xiao Danna, et al(275)

<b>Soft and hard tissue changes after maxillary protraction with skeletal anchorage implant in treatment of Class III malocclusion</b>	<i>Meng Yao, Liu Jin, Guo Xin, et al</i> (278)
<b>The clinical effect of root amputation in the treatment of periodontal/alveolar abscess</b>	<i>Tan Baochun, Wu Wenlei, Sun Weibin, et al</i> (283)
<b>In vitro study on the curvatures of root canal of maxillary first premolars among adolescents in Guangdong province</b>	<i>Zeng Sujuan, Hu Yan, Wang Xiaoyan, et al</i> (287)
<b>Sequence orthodontic treatment of impacted dilacerated maxillary central incisors</b>	<i>Zheng Yi, Pang Xuannai, Nan Lan, et al</i> (292)
<b>Evaluation of the efficiency of different instrumentation for root canal retreatment using Micro-computed tomography</b>	<i>Guo Jing, Yin Kaifeng, Yang Haibing, et al</i> (296)
<b>Anthropometric analysis of the mandible morphology in young females with different vertical skeletal pattern</b>	<i>Xie Zhiwei, Li Guoju, Guo Jing</i> (299)
<b>Influence of carbon monoxide on the expression of adhesion molecules stimulated with tumor necrosis factor-<math>\alpha</math> and interleukin-<math>1\beta</math> on human gingival fibroblasts</b>	<i>Zhao Huaqiang, Wei Lingling, Hou Meng, et al</i> (304)
<b>An animal experiment study on the effect of periodontitis on atherosclerosis</b>	<i>Wang Zhou, Zhang Mingzhu, Yu Zhuo, et al</i> (308)
<b>Change of calcium channel alpha-2-delta-1 subunit expression levels in trigeminal neuralgia rats</b>	<i>Zhang Xia, Bai Xiaofeng, Zhang Qian</i> (314)
<b>Nitric oxide acts as an excitatory neurotransmitter at hypoglossal motor nucleus</b>	<i>Wu Haiying, Liu Hattie, Horner Richard L, et al</i> (317)
<b>The effect of osteogenic inducer on healing of tooth extraction sockets</b>	<i>Chen Junliang, Shan Chuncheng, He Yun, et al</i> (321)
<b>Effect of Toll-like receptor 2 and Toll-like receptor 4 on expression of receptor activator of nuclear factor-<math>\kappa</math>B ligand in human periodontal ligament fibroblasts induced by lipopolysaccharide</b>	<i>Yu Xin, Wang Yueqiu, Li Mingheng, et al</i> (325)
<b>Analysis of tip back bend on initial displacement of the maxillary first molar in Tip-Edge force system by three-dimensional finite element method</b>	<i>Zhang Yi, Xia Xi, Deng Feng, et al</i> (329)
<b>Prosthodontic treatment on mandibular fracture with poor healing: A case report</b>	<i>Zhang Fubao, Shi Lianshui, Zhang Lin</i> (333)

## 舒适达专业修复牙膏

21世纪的口腔医学更关注预防，多年来抗敏感牙膏仅用于舒缓牙本质敏感疼痛，如何才能真正为暴露的牙本质提供坚实的保护？舒适达专业修复牙膏的研制成功，带来了NovaMin®先进技术。NovaMin®是一种普通含氟牙膏中使用的先进磷酸钙技术，能在暴露的牙本质表面形成类羟磷灰石修复层并深入牙本质小管内。首次使用舒适达专业修复牙膏就开始在暴露的牙本质表面形成修复层，并且这一修复层能抵御日常的口腔刺激，比如刷牙的磨损及酸性食物和饮料的侵蚀。使用舒适达专业修复牙膏每天刷牙2次，会持续帮助修复、坚固和保护暴露的牙本质。欢迎了解新舒适达专业修复牙膏的先进技术。

中美史克口腔护理研发中心