

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



第30卷 第5期

2012年10月

Vol.30 No.5 Oct. 2012

四川大学主办

ISSN 1000-1182



9 771000 118125

万方数据

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



中国精品科技期刊
中国期刊方阵双百期刊
第二届全国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 5 期 第 447~556 页 2012 年 10 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
王晴
电子信箱:wangqingxx@sohu.com
广告经营许可证
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•

美观卡环的分类设计与临床应用 于海洋,黄文静(447)

•基础研究•

釉质发育不全磨牙的微观磨损性能研究
..... 李悦,高姗姗,岳虹池,等(453)

舌鳞癌Tca8113细胞株干细胞相关差异表达基因的筛选及分析
..... 邹波,季平,孙守娟,等(458)

张、压应力刺激下人牙周膜成纤维细胞早期增殖活性和差异表达
基因的变化 范晓枫,王羽,李宇,等(463)

血管内皮生长因子和转化生长因子 $\beta 1$ 基因调控人根尖乳头细胞
矿化相关因子的研究 杨海兵,韩莹,杨琳,等(468)

恒压式葡萄糖定量法评价4种根管封闭剂的封闭性能
..... 穆云静,屈铁军,程小刚,等(474)

大鼠咬合创伤早期牙槽骨细胞间通讯状况研究
..... 万浩元,孙惠强,商思霞,等(478)

•临床研究•

渗透树脂在自然形成的早期龋损中渗透能力的研究
..... 刘永红,葛立宏,陈慧珍,等(483)

低强度脉冲超声波联合引导骨组织再生促进牙周骨缺损修复的
实验研究 蒋欣益,杨霖,柴召午,等(487)

氟对脱矿和再矿化牙釉质表面的影响
..... 吴娜,周学东,郝玉庆(493)

根管治疗转诊病例的分析评估
..... 牛晓阳,张岚,郑庆华,等(498)

唾液测试板检测口腔幽门螺杆菌的实用性研究
..... 王晓敏,赵燕,陈楠,等(501)

我国口腔颌面外科临床随机对照试验的报告质量评价
..... 董稳航,李春洁,项陈洋,等(505)

Nd: YAG激光对3种树脂水门汀与牙本质粘接强度的影响	刘琨, 张惠民, 申丽丽, 等 (509)
245例人类免疫缺陷病毒感染者唾液中人类疱疹病毒1~4型的检测情况分析	吴凡, 翟维维, 葛柳莹, 等 (514)

• 专栏论著 •

核因子 κ B受体活化因子配体联合巨噬细胞集落刺激因子诱导破骨细胞分化过程中的蛋白-蛋白相互作用网络的研究	周平秀, 胡济安, 孟祥勇 (518)
不同方法预备根管对根管治疗后牙齿冠渗漏的影响	刘雁, 马卫东, 高蔚虹 (522)
新型纳米抗菌无机填料的合成及其抗菌性能的初步研究	吴峻岭, 金婵媛, 聂晓萌, 等 (526)
漂白处理对人牙本质抗折裂力学行为的影响	徐远志, 汪饶饶, 安兵兵, 等 (530)
甲基丙烯酸酯氧基丙基三甲氧基硅烷对3种不同金属与Filtek树脂粘接强度的影响	王建鸿, 黄辉, 章福保, 等 (535)
萎缩性舌炎患者舌背菌群及相关因素的研究	聂艳萍, 刘静, 彭骊芬, 等 (539)
新型多孔磷酸钙支架对骨髓间充质干细胞生物学行为的影响	王淑红, 张雄, 张劲娥, 等 (544)
绿茶提取物表没食子儿茶素没食子酸酯对酸蚀症牙本质胶原降解作用的初步研究	陈黄琴, 黄彬 (549)

• 病例报告 •

MTA修复上颌第二前磨牙根折1例	童方丽, 刘激, 陈筑芬, 等 (552)
成年女性下颌骨朗格汉斯细胞组织细胞增生症1例	葛月华, 敬伟, 廖小宜, 等 (554)

• 消 息 •

《华西口腔医学杂志》2013 年征订启事	(II)
舒适达专业修复牙膏	(IV)
《华西口腔医学杂志》再次入编《中文核心期刊要目总览》	(IV)
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	(462)
沙医生整形美容口腔专科医院诚聘口腔医师、门诊主任	(486)
Piezotome 2——第2代超声骨刀	(517)
《华西口腔医学杂志》第五届编辑委员会	(543)

本期责任编辑: 吴爱华 英文编辑: 李伟 排版: 徐虹

《华西口腔医学杂志》2013 年征订启事

《华西口腔医学杂志》是由教育部主管、四川大学主办的口腔医学专业性学术期刊。1983 年 8 月创刊, 主要报道我国口腔医学工作者在防病治病、科学研究、教学等工作中取得的经验、科研成果、技术革新、学术动态等。报道形式包括专家论坛、基础研究、临床研究、专栏论著、病例报告、方法介绍、消息等栏目。

《华西口腔医学杂志》2011 年影响因子位居口腔科学类期刊首位(《中国学术期刊影响因子年报》), 是中国科技论文统计源期刊, 连续入选中文核心期刊要目总览第一版至第六版核心期刊; 被美国国家医学图书馆的医学索引(IM)、MEDLINE、美国化学文摘(CA)、美国 ULRICH'S(乌里希期刊指南)、EBSCO 数据库收录; 被中文科技期刊数据库、中国科学引文数据库、中国科技期刊精品数据库、中文生物医学期刊文献数据库、中国期刊全文数据库、中国核心期刊数据库等收录。国内统一刊号 CN 51-1169/R, ISSN 1000-1182, 邮发代号 62-162, 由四川省报刊发行局通过全国各地邮局公开发行。每期约 20 万字, A4 开本, 每册国内定价 18.00 元人民币。欢迎投稿和订阅。编辑部地址: 四川省成都市人民南路三段 14 号, 邮政编码: 610041, 电话(传真): 028-85503479, E-mail: hxkqyxzz@vip.163.com; 网址: www.hxkqyxzz.net。

《华西口腔医学杂志》编辑部



WEST CHINA JOURNAL OF STOMATOLOGY

Established in August 1983 Bimonthly Volume 30, Number 5, Pages 447-556, October, 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, 3rd Section, Renmin South Road
Chengdu 610041, Sichuan, P.R.China
Tel: 86-28-85502414
Fax: 86-28-85503479
E-mail: hxkqyxzz@vip.163.com
http://www.hxkqyxzz.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

Category design and clinical application of esthetic clasps

..... Yu Haiyang, Huang Wenjing(447)

Nano-scratch research of amelogenesis imperfecta teeth

..... Li Yue, Gao Shanshan, Yue Hongchi, et al(453)

Screen and analysis of differentially expressed genes related to stem-like cells in tongue squamous cell carcinoma Tca8113 cell line

..... Zou Bo, Ji Ping, Sun Shoujuan, et al(458)

Early proliferation changes and differences of gene expression in human periodontal ligament fibroblasts subjected to tensile and compressive stress

..... Fan Xiaofeng, Wang Yu, Li Yu, et al(463)

Study of vascular endothelial growth factor and transforming growth factor $\beta 1$ genes regulate the mineral-related genes in human cells from apical papilla

..... Yang Haibing, Han Xuan, Yang Lin, et al(468)

A quantitative glucose method by constant air pressure for evaluating the sealing ability of four root canal sealers

..... Mu Yunjing, Qu Tiejun, Cheng Xiaogang, et al(474)

The intercellular communication condition of alveolar bone with traumatic occlusion at early stage in rats

..... Wan Haoyuan, Sun Huiqiang, Shang Sixia, et al(478)

A study on the penetration abilities of natural initial caries lesions with resin infiltration

..... Liu Yonghong, Ge Lihong, Chen Huizhen, et al(483)

Low intensity pulsed ultrasound irradiating combined with guided bone regeneration for promoting the repair effect of periodontal bone defect

..... Jiang Xinyi, Yang Ji, Chai Zhaowu, et al(487)

Effect to demineralization and remineralization of enamel surface by fluoride

..... Wu Na, Zhou Xuedong, Hao Yuqing(493)

Assessment of referral cases for root canal therapy

..... Niu Xiaoyang, Zhang Lan, Zheng Qinghua, et al(498)

Study of the pragmatic of saliva test cassette to detect the *Helicobacter pylori* in oral cavity

..... Wang Xiaomin, Zhao Yan, Chen Nan, et al(501)

Quality assessment on reports of randomized controlled trials of oral and maxillofacial surgery in China	Dong Wenhang, Li Chunjie, Xiang Chenyang, et al(505)
Effect of Nd: YAG laser on the bond strength of 3 resin cements to dentin	Liu Kun, Zhang Huimin, Shen Lili, et al(509)
Incidence of human herpes virus 1-4 type in saliva of 245 human immunodeficiency virus-infected patients	Wu Fan, Zhai Weiwei, Ge Liuying, et al(514)
Protein-protein interaction network of receptor activator of nuclear factor- κ B ligand and macrophage colony-stimulating factor induced differentiation of osteoclasts	Zhou Pingxiu, Hu Ji'an, Meng Xiangyong(518)
Effect of different techniques in root canal preparation on coronal microleakage of endodontically treated teeth	Liu Yan, Ma Weidong, Gao Weihong(522)
Study on synthesis of a novel nano-antibacterial inorganic filler and its antibacterial property	Wu Junling, Jin Chanyuan, Nie Xiaomeng, et al(526)
The effect of bleaching on fracture resistance in human dentin	Xu Yuanzhi, Wang Raorao, An Bingbing, et al(530)
The influence of methacryloxy propyl trimethoxyl silane on shear bond strength of three kinds metal and Filtek resin	Wang Jianhong, Huang Hui, Zhang Fubao, et al(535)
Research on flora on tongue dorsum of patients with atrophic glossitis and correlated factors	Nie Yanping, Liu Jing, Peng Lisu, et al(539)
Influence of novel porous calcium phosphate cement on biological behavior of bone marrow mesenchymal stem cells	Wang Shuhong, Zhang Xiong, Zhang Jin'e, et al(544)
Pilot study of the effect of green tea extractive epigallocatechin-3-gallate on degradation of collagen in dental erosion	Chen Huangqin, Huang Bin(549)
Repair of root fracture in maxillary second premolar with MTA: A case report	Tong Fangli, Liu Wei, Chen Zhusu, et al(552)
Langerhans cell histiocytosis: A case report	Ge Yuehua, Jing Wei, Liao Xiaoyi, et al(554)

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

《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。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