

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34卷 第5期

2016年10月

Vol.34 No.5 Oct. 2016

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

RCCSE 中国核心学术期刊

中国科学引文索引数据库核心库收录期刊



官方微信

ISSN 1000-1182



9 771000 118163

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  
百种中国杰出学术期刊

# 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34卷 第5期 第439~548页 2016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：028-85503479  
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  
电子邮箱：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：中国国际图书贸易集团有限公司  
(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18.00元 全年108.00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

2016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 ·

根管治疗术中的疼痛原因分析及疼痛控制  
.....吴补领, 刘钊 (439)

### · 基础研究 ·

慢病毒介导过表达端粒酶逆转录酶的人口腔黏膜上皮稳定细胞系的构建  
.....曾飒, 秦晓东, 何祥一, 等 (443)

牙体充填材料表面粗糙度对常见口腔链球菌黏附力的影响  
.....郑赛男, 蒋丽, 张雷, 等 (448)

脾络氨酸激酶-核因子κB调控口腔癌相关巨噬细胞中癌痛相关  
环氧化酶2的机制研究.....林洁, 王焱, 吉阳, 等 (454)

犬牙周膜中神经纤维的形态特点及分析  
.....曾晓华, 蔡巧玲, 宫革 (459)

聚乳酸可吸收根管桩膜生物相容性实验  
.....赵哲珊, 黄华, 邱荣敏, 等 (463)

丹酚酸B对人牙周膜细胞成骨分化的影响  
.....马玥, 任媛姝, 付钢 (468)

### · 临床研究 ·

下颌髁突矢状骨折髓内髓外双重内固定术的临床应用  
.....陈传俊, 陈晓阳, 陈静 (474)

桡侧蒂旋转推进筋膜皮瓣修复前臂皮瓣供区缺损  
.....高政阳, 蒋灿华, 陈洁, 等 (478)

应用细针穿刺制作细胞块技术诊断腮腺区肿块的临床意义  
.....陈宏, 方庆全, 涂金花, 等 (483)

黏膜下腭裂的形态分类与腭咽功能分析  
.....尹恒, 郭春丽, 石冰, 等 (488)

3种方法确定水平颌位关系的全口义齿咀嚼肌肌电活动及咀嚼效率  
分析.....刘翠玲, 杨丽媛, 郑政, 等 (493)

Herbst双期拔牙矫治对颞下颌关节骨性结构影响的锥形束CT研究  
.....陈维维, 桑婷, 黄臻, 等 (498)



· 口腔种植学专栏 ·

下颌平面角影响种植体应力分布的有限元分析·····邢维斌, 郑淑贤, 杨适宜 (502)

新型剥离器与伞形剥离器行羊上颌窦黏膜剥离对比实验  
·····樊佳东, 李岩峰, 刘乐, 等 (506)

· 龋病学专栏 ·

龋易感人群健康美学管理的策略与实践·····刘涛, 程立, 杨惠, 等 (511)

3D激光扫描显微镜下牙本质龋微结构的观察和分析  
·····许立侠, 徐红梅, 朱晓英, 等 (516)

马尾松松针提取物对根面牙本质脱矿影响的体外研究·····唐成芳, 阮建平, 朱勇, 等 (521)

· 综 述 ·

DNA甲基化在调节干细胞成骨分化中的作用·····申玉, 杨璞, 郝晋, 等 (526)

颧上颌复合体骨折中眶下神经损伤的研究现状·····苏佳楠, 徐兵 (531)

手术机器人系统在颅颌面外科中的应用及发展·····朱建华, 郭传斌 (534)

· 病例报告 ·

上颌第一磨牙远颊双根管1例·····崔平平, 王晓雅, 于建, 等 (539)

上颌前磨牙腭中缝异位伴颊部多生牙1例·····周子琦, 罗俊, 李志华 (541)

· 教学探索 ·

基于同伴教学法的新颖口腔医学教学模式·····刘程程, 周学东, 徐欣 (544)

· 消 息 ·

《华西口腔医学杂志》和《国际口腔医学杂志》官方微信公众平台正式开通····· (IV)

《实用口腔护理技术》出版发行····· (462)

《华西口腔医学杂志》2017年征订启事····· (473)

敬告作者····· (482)

*International Journal of Oral Science*再次获选中国科技期刊国际影响力提升计划····· (492)

法国艾龙集团超声骨刀Piezotome Solo全新上市····· (543)

《国际口腔医学杂志》2017年征订启事····· (547)

本期责任编辑: 吴爱华 排版: 徐虹



# WEST CHINA JOURNAL OF STOMATOLOGY

Established in August 1983 Bimonthly Volume 34, Number 5, Pages 439-548, October, 2016

## 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: 86-28-85503479  
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. Samaranayake  
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 © 2016 by Editorial Department of West China Journal of Stomatology

All articles published represent the opinions of the authors

## Contents in Brief

<b>Cause and regulation of pain during root canal therapy</b>	.....	<i>Wu Buling, Liu Zhao</i>	(439)
<b>Construction of human mucosa oral epithelial cell lines overexpressing telomerase reverse transcriptase gene mediated by lentivirus</b>	.....	<i>Zeng Sa, Qin Xiaodong, He Xiangyi, et al</i>	(443)
<b>Influence of surface roughness on oral streptococcal adhesion forces to dental filling materials</b>	.....	<i>Zheng Sainan, Jiang Li, Zhang Lei, et al</i>	(448)
<b><i>In vitro</i> investigation on the mechanism of cyclooxygenase-2 upregulation induced by spleen tyrosine kinase-nuclear factor <math>\kappa</math>B signaling in cancer pain caused by oral cancer-associated macrophage</b>	.....	<i>Lin Jie, Wang Miao, Ji Yang, et al</i>	(454)
<b>Morphological features and analysis of the nerve fibers in the periodontal ligament of dogs</b>	.....	<i>Zeng Xiaohua, Cai Qiaoling, Gong Ping</i>	(459)
<b>Biocompatibility of polylactic acid-absorbable root post film</b>	.....	<i>Zhao Zheshan, Huang Hua, Qiu Rongmin, et al</i>	(463)
<b>Effects of salvianolic acid B on osteogenic differentiation of human periodontal ligament cells</b>	.....	<i>Ma Yue, Ren Aishu, Fu Gang</i>	(468)
<b>Extramedullary fixation combined with intramedullary fixation in the surgical reduction of sagittal mandibular condylar fractures</b>	.....	<i>Chen Chuanjun, Chen Xiaoyang, Chen Jing</i>	(474)
<b>Rotation and advancement of the radial-based fasciocutaneous flap for primary closure of the radial forearm flap donor defect</b>	.....	<i>Gao Zhengyang, Jiang Canhua, Chen Jie, et al</i>	(478)
<b>Clinical efficacy of the fine needle aspiration of the cell block in the diagnosis of parotid gland masses</b>	.....	<i>Chen Hong, Fang Qingquan, Tu Jinhua, et al</i>	(483)
<b>Morphological classification and velopharyngeal function analysis of submucous cleft palate patients</b>	.....	<i>Yin Heng, Guo Chunli, Shi Bing, et al</i>	(488)

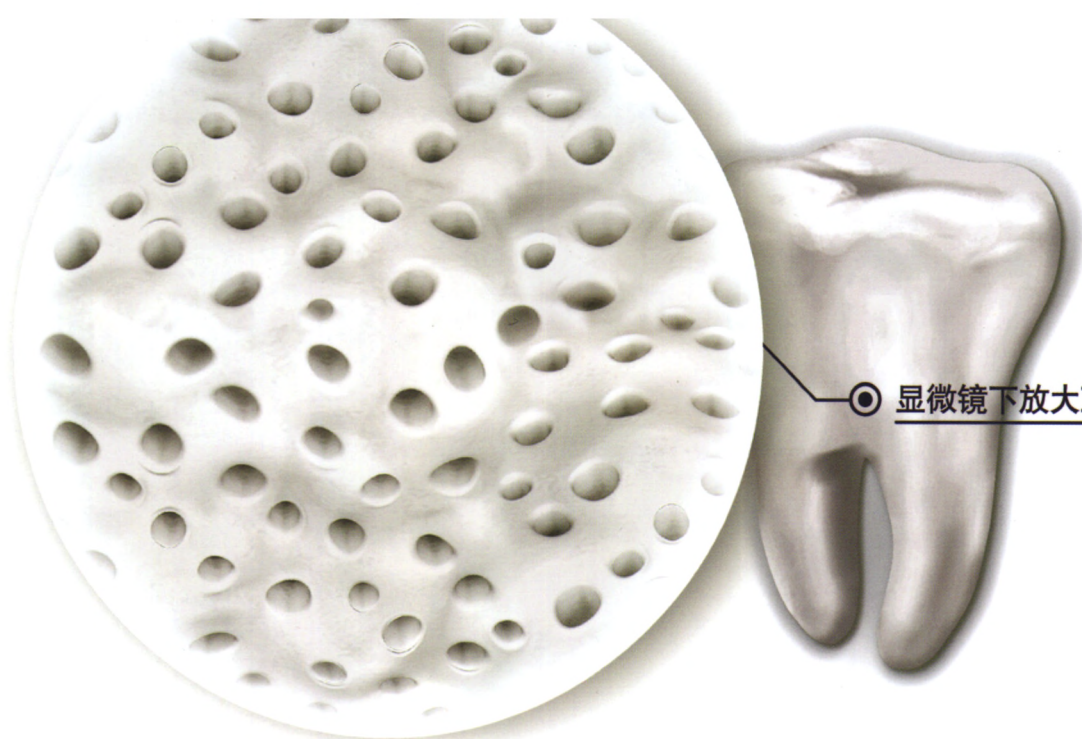
<b>Evaluation of electromyogram activity and masticatory efficiency in edentulous individuals whose maxillomandibular horizontal relationship records were obtained with three different methods</b>	.....Liu Cuiling, Yang Liyuan, Zheng Zheng, et al (493)
<b>Cone beam computed tomography analysis of the bony structure of the temporomandibular joint during two phase treatment with Herbst appliance</b>	.....Chen Weiwei, Sang Ting, Huang Zhen, et al (498)
<b>Finite elemental analysis of the influence of mandibular plane angle on the stress distribution of implant tooth</b>	.....Xing Weibin, Zheng Shuxian, Yang Shiyi (502)
<b>Comparative experiments of stripping sheep maxillary sinus mucosal with new-type stripper and umbrella detacher</b>	.....Fan Jiadong, Li Yanfeng, Liu Le, et al (506)
<b>Strategy and practice of the healthy cosmetic management for patients with high dental caries susceptibility</b>	.....Liu Tao, Cheng Li, Yang Hui, et al (511)
<b>Observation and analysis of microstructure of dentin caries lesions through 3D laser scanning microscope</b>	.....Xu Lixia, Xu Hongmei, Zhu Xiaoying, et al (516)
<b>Effect of Pinus massoniana needle extract on root dentin demineralization <i>in vitro</i></b>	.....Tang Chengfang, Ruan Jianping, Zhu Yong, et al (521)
<b>Role of DNA methylation in regulation of osteogenic differentiation of stem cells</b>	.....Shen Yu, Yang Pu, Hao Jin, et al (526)
<b>Zygomaticomaxillary complex fractures with infraorbital nerve damage</b>	.....Su Jianan, Xu Bing (531)
<b>Application and development of surgical robot systems in craniomaxillofacial surgery</b>	.....Zhu Jianhua, Guo Chuanbin (534)
<b>Maxillary first molar with two distobuccal root canals: a case report</b>	.....Cui Pingping, Wang Xiaoya, Yu Jian, et al (539)
<b>Ectopic maxillary premolar in palatal suture with a supernumerary tooth in the mentum region: a case report</b>	.....Zhou Ziqi, Luo Jun, Li Zhihua (541)
<b>Novel peer instruction-oriented dental school education</b>	.....Liu Chengcheng, Zhou Xuedong, Xu Xin (544)

## 《华西口腔医学杂志》和《国际口腔医学杂志》 官方微信公众服务平台正式开通

为适应新媒体的发展，满足作者、读者的新需要，《华西口腔医学杂志》和《国际口腔医学杂志》官方微信公众服务平台正式开通。该平台是基于移动互联技术与微信公众应用而开发的新一代基于移动终端的综合服务平台，可以帮助读者、作者在微信客户端上实现以下功能：1) 网刊管理：通过微信查看当期文章、过刊浏览、推送文章、最新录用；2) 稿件管理：通过微信进行论文检索、作者查稿、审稿通知、稿件查询；3) 关于我们：网站新闻、期刊介绍、投稿须知、编委会和联系我们。

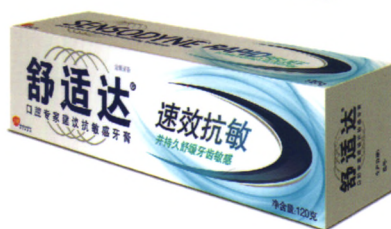
欢迎作者、读者、审稿人及广大师生关注《华西口腔医学杂志》和《国际口腔医学杂志》。微信用户可以通过扫描杂志封面的二维码或搜索微信公众账号“华西口腔医学杂志”和“国际口腔医学杂志”，以及微信号“hxkqyxzz”和“gjkqyxzz”，选择关注并享用期刊为您推出的微信公众平台服务。

《华西口腔医学杂志》编辑部  
《国际口腔医学杂志》编辑部



◎ 显微镜下放大>1500倍

许多人都经历过牙本质敏感的症状，  
但却不知道可能是牙小管暴露所致  
您主动发现问题，教育他们如何应对，  
推荐使用抗敏感牙膏会减轻他们的困扰



舒适达®为牙本质敏感者提供一系列选择



CHCN/CHSENO/0041/15