

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36卷 第2期 第117~232页 2018年4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：hxxkqyxzz@vip.163.com

网址：www.hxxkqyxzz.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

## 印刷

四川玖艺呈现印刷有限公司

## 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

2018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 ·

牙周膜龈手术的临床应用 : 异体材料的应用

毛尔加 (117)

### · 基础研究 ·

氢气对脂多糖致人牙周膜细胞氧化应激损伤的保护作用

周敏, 王佐林 (123)

局部注射外源性神经生长因子促进小鼠钛种植体周骨胶原早期成熟的研究

姚洋, 杜宇, 古霞, 等 (128)

舌鳞癌细胞Tca8113中蛋白激酶C和丝裂原活化蛋白激酶激酶/细胞外调节蛋白激酶通路对诱导型一氧化氮合酶表达的影响

高雪峰, 焦海斌, 叶昌成, 等 (133)

抑菌浓度米诺环素对成骨细胞增殖、分化和矿化的影响

邵华英, 张一弓, 杨雪, 等 (140)

### · 临床研究 ·

腭裂术后腭咽闭合完全患者的语音治疗效果及影响因素分析

郭春丽, 尹恒, 李精韬, 等 (146)

与重症低龄儿童龋病相关的唾液微生物群落研究

孙同正, 滕飞, 贾松菠, 等 (150)

基于锥形束CT数字化建模的3D打印牙颌模型制作及精确度研究

张晖榕, 尹乐锋, 刘艳丽, 等 (156)

改良型治疗性义齿在颞下颌关节紊乱综合征患者咬合重建中的应用

张皓, 李斯文, 付佳欢, 等 (162)

牙周来源的牙周牙髓联合病变和牙周牙髓共存病变患牙周治疗时机的系统评价

金玥, 陈斌, 泥艳红, 等 (167)

· 口腔材料学专栏 ·

真空充氩反复熔铸对烤瓷合金化学成分的影响

王颖卉, 邱芬芳, 吴维青, 等 (174)

铜含量对钴铬钼铜合金抗菌性和耐腐蚀性的影响

印准, 任伊宾, 战德松 (178)

· 干细胞专栏 ·

肿瘤坏死因子- $\alpha$ 对牙周膜干细胞骨向分化及Notch信号通路的影响

马玉, 李淑慧, 丁欣欣, 等 (184)

过表达骨形态发生蛋白-4对小鼠诱导性多能干细胞生物学活性的影响

袁今, 张慧宇, 刘丽, 等 (190)

· 调查报告 ·

西安市学龄儿童年轻恒牙外伤的现状调查

王晓敏, 苏雪龙, 王红, 等 (194)

四川省口腔医生急救知识水平及影响因素调查

邱昱, 李媛媛, 李天国, 等 (199)

· 综 述 ·

涎腺腺样囊性癌嗜神经侵袭分子机制的研究进展

张美, 梁新华, 汤亚玲 (204)

失败种植体的拔除方法

王婉蓉, 常晓峰, 贺龙龙 (212)

阻生前磨牙的临床研究现状

刘冉冉, 田军 (215)

牙周骨皮质切开术式的研究进展

王思雨, 王震东, 严斌 (220)

· 病例报告 ·

利用压膜式活动矫治器压入下颌第一、第二磨牙1例

刘青, 黄鑫琪, 姜丹, 等 (226)

上颌第一前磨牙4根管1例

孟洋, 孙德刚 (229)

· 消 息 ·

《华西口腔医学杂志》影响因子连续7年蝉联首位

( )

Mendeley文献管理软件及学术社交平台简介

(139)

*International Journal of Oral Science*荣获第四届中国出版政府奖·期刊奖

(149)

第16次全国口腔颌面医学影像学专题研讨会征文通知

(155)

2018年儿童口腔科临床技术操作与病例解析培训班通知

(161)

《华西口腔医学杂志》和《国际口腔医学杂志》推出精准推送服务

(203)

本期责任编辑：吴爱华 排版：徐虹

# WEST CHINA JOURNAL OF STOMATOLOGY

Established in August 1983 Bimonthly Volume 36, Number 2, Pages 117-232, April, 2018

## 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. Samaranyake  
Jeremy J. Mao

## Executive Editor-in-Chief

Wang Qing  
E-mail: wangqingxx@sohu.com

## Printing

Sichuan Joy Art Printing 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 © 2018 by Editorial Department of West China Journal of Stomatology

All articles published represent the opinions of  
the authors

## Contents in Brief

- The applications of periodontal gingival surgery. : alternative materials**  
*Erjia Mao (117)*
- Protective effects of hydrogen-rich medium on lipopolysaccharides-induced  
injury in human periodontal ligament cells**  
*Zhou Min, Wang Zuolin (123)*
- Local injection of exogenous nerve growth factor improves early bone  
maturation of implants**  
*Yao Yang, Du Yu, Gu Xia, et al (128)*
- Effects of protein kinase C and motigen-activated protein kinase kinase/  
extracellular regulated protein kinases signaling pathway on mRNA  
level of inducible nitric oxide synthase in Tca8113 cells**  
*Gao Xuefeng, Jiao Haibin, Ye Changcheng, et al (133)*
- Effects of inhibitory concentration minocycline on the proliferation,  
differentiation, and mineralization of osteoblasts**  
*Shao Huaying, Zhang Yigong, Yang Xue, et al (140)*
- Outcome and influential factors of speech therapy delivered to cleft patients  
with post-operative velopharyngeal competence**  
*Guo Chunli, Yin Heng, Li Jingtao, et al (146)*
- Salivary microbial communities associated with severe early childhood caries**  
*Sun Tongzheng, Teng Fei, Jia Songbo, et al (150)*
- Fabrication and accuracy research on 3D printing dental model based on cone  
beam computed tomography digital modeling**  
*Zhang Huirong, Yin Lefeng, Liu Yanli, et al (156)*
- Improved temporary and treatment partial denture in the rehabilitation  
of patients with temporomandibular joint disorder syndrome**  
*Zhang Hao, Li Siwen, Fu Jiahuan, et al (162)*
- Time lapse between endodontic and periodontal treatments of combined  
periodontal-endodontic lesion: a systematic review**  
*Jin Yue, Chen Bin, Ni Yanhong, et al (167)*
- Effects of recasting in vacuum with argon on the chemical composition of  
ceramic alloys**  
*Wang Yinghui, Qiu Fenfang, Wu Weiqing, et al (174)*

- Effects of copper content on the antibacterial performance and corrosion resistance of CoCrMoCu alloy**  
*Yin Zhun, Ren Yibin, Zhan Desong (178)*
- Effects of tumor necrosis factor- $\alpha$  on osteogenic differentiation and Notch signaling pathway in human periodontal ligament stem cells**  
*Ma Yu, Li Shuhui, Ding Xinxin, et al (184)*
- Effect of bone morphogenetic protein-4 overexpression on the biological activity of mouse induced pluripotent stem cells**  
*Qiu Jin, Zhang Huiyu, Liu Li, et al (190)*
- Prevalence survey of dental trauma to immature permanent teeth in Xi'an schoolchildren**  
*Wang Xiaomin, Su Xuelong, Wang Hong, et al (194)*
- Investigation on level and influencing factors of first aid knowledge among dentists in Sichuan province**  
*Qiu Yu, Li Yuanyuan, Li Tianguo, et al (199)*
- Advances in the molecular mechanisms of perineural invasion in salivary adenoid cystic carcinoma**  
*Zhang Mei, Liang Xinhua, Tang Yaling (204)*
- Methods of removing failed implants**  
*Wang Wanrong, Chang Xiaofeng, He Longlong (212)*
- Current situation of clinical research on impacted premolars**  
*Liu Ranran, Tian Jun (215)*
- Advances in surgical techniques of periodontal corticotomy**  
*Wang Siyu, Wang Zhendong, Yan Bin (220)*
- Orthodontic intrusion of the first and second mandibular molars with a vacuum-formed removable appliance:  
a case report**  
*Liu Qing, Huang Xinqi, Jiang Dan, et al (226)*
- Maxillary first premolar with four canals: a case report**  
*Meng Yang, Sun Degang (229)*
- 

## 《华西口腔医学杂志》影响因子连续7年蝉联首位

2017年11月22日，由《中国学术期刊（光盘版）》电子杂志社有限公司出版，中国科学文献计量评价研究中心和清华大学图书馆研制的《中国学术期刊影响因子年报（自然科学与工程技术）》（简称《年报》）2017年（第15卷）在北京发布。《年报》是度量期刊学术创新影响力和整体学术水平的主要指标，对评价科技期刊的学术质量、调整办刊定位和出版策略具有重要的参考意义。

根据年报公布的统计数据，《华西口腔医学杂志》的期刊影响力指数CI值、复合类影响因子和期刊综合类影响因子在所有入选的口腔医学期刊中位居第一，这也是《华西口腔医学杂志》连续第7次蝉联首位。

《华西口腔医学杂志》编辑部