

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



官方微信

ISSN 1000-1182



9 771000 118194

第37卷 第4期

2019年8月

Vol.37 No.4 Aug. 2019

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 37 卷 第 4 期 第 343~456 页 2019 年 8 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

四川川印印刷有限公司

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

2019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 ·

正畸治疗与牙周硬组织健康的关系及处理

.....孟姝，林意蓝，赵蕾，等（343）

· 基础研究 ·

血小板衍生生长因子对大鼠种植体周围神经再生影响的研究

.....王艳颖，宫革，张健（350）

外胚叶发育不全基因及其受体在斑马鱼牙齿早期发育中的表达

.....郑雪丹，杨其芬，徐智云，等（355）

布鲁顿酪氨酸激酶对破骨细胞增殖及分化作用的实验研究

.....仇红，王丽娜，左美娜，等（361）

加载氧化石墨烯纯钛的表面性状及其对细菌黏附和成骨细胞结构的影响

.....武钱，金建烽（366）

17%乙二胺四乙酸冲洗液对牙本质粪肠球菌黏附的影响

.....沈晓霞，孙宇，霍丽珺，等（372）

长链非编码RNA H19对口腔癌细胞的迁移和侵袭的影响以及分子机制

.....赵军方，查治安，谢卫红，等（378）

两种表面处理方法对改良型聚醚醚酮弯曲强度的影响

.....何光霁，张文云（384）

· 临床研究 ·

替牙列期口呼吸儿童腭部形态的三维分析

.....唐欢，刘桥，林居红，等（389）

上颌单颗前牙位点保存后邻面牙槽嵴高度的早期变化

.....蒋琰，张强，罗纬，等（394）

浓缩生长因子对上颌前牙区种植骨增量术后反应的影响

.....于甜甜，刘金，尹俊景，等（398）

3D打印种植导板在前牙区不同术式的精度比较

.....蒋晔，张志宏，刘红红，等（403）

腭裂硬腭后缘裂隙宽度与上颌结节后缘平面宽度比例变化规律的研究
.....刘楚娴，郑谦，李杨，等（408）

• 影像学专栏 •

采用锥形束CT测量健康上前牙唇侧骨板形态及牙长轴倾角的变化
.....韩扬，李晓光，朱洁，等（412）

术前正畸对骨性Ⅲ类错殆患者颞下颌关节影响的锥形束CT研究
.....郭美玲，黄臻，王宠，等（417）

• 综 述 •

细胞自噬在牙周炎中的作用与机制.....莫龙义，贾小玥，刘程程，等（422）

老年下颌牙列缺失患者种植覆盖义齿治疗的临床评估.....黄嘉筑，林雪峰（428）

口腔医疗机构艾滋病职业暴露及职业防护的研究进展.....石永乐，刘帆（433）

颌颌面修复体制作3D打印金属粉末的研究进展.....潘硕，刘斌（438）

口腔微生物与炎症性肠病的关系.....张浩楠，周学东，徐欣，等（443）

• 病例报告 •

喉痙挛继发负压性肺水肿1例.....付静，王淼，张虹，等（450）

左上侧切牙Ⅲ型牙内陷牙髓及牙周联合治疗1例.....张锋，张亦文，蒋晓琼，等（453）

• 消 息 •

《华西口腔医学杂志》第8次入编《中文核心期刊要目总览》.....（Ⅳ）

《华西口腔医学杂志》加入开放科学计划.....（371）

华西口腔医院医疗诊疗与操作常规系列丛书出版发行.....（411）

“临床技术改进”栏目征稿启事.....（421）

《华西口腔医学杂志》获得“2018年度中国高校百佳科技期刊”称号.....（449）

国际学术传播新工具——ReadCube.....（456）



WEST CHINA JOURNAL OF STOMATOLOGY

Established in August 1983 Bimonthly Volume 37, Number 4, Pages 343–456, August, 2019

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: 86-28-85503479
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

Printing

Sichuan Chuanyin 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 © 2019 by Editorial Department of West China Journal of Stomatology

All articles published represent the opinions of
the authors

Contents in Brief

Relationship of orthodontic treatment and periodontal hard tissue health

.....*Meng Shu, Lin Yilan, Zhao Lei, et al* (343)

Effects of platelet-derived growth factor on nerve regeneration around implant in rats

.....*Wang Yanying, Gong Ping, Zhang Jian* (350)

Expression patterns of ectodysplasin and ectodysplasin receptor during early dental development in zebrafish

.....*Zheng Xuedan, Yang Qifen, Xu Zhiyun, et al* (355)

Effects of Bruton's tyrosine kinase on the proliferation and differentiation of osteoclasts

.....*Zhang Hong, Wang Lina, Zuo Meina, et al* (361)

Surface characteristics of pure titanium loaded graphene oxide: effect on bacteria adhesion and osteoblast structure

.....*Wu Yue, Jin Jianfeng* (366)

Effect of 17% ethylenediaminetetraacetic acid irrigation on the dentin adhesion of *Enterococcus faecalis*

.....*Shen Xiaoxia, Sun Yu, Huo Lijun, et al* (372)

Effect of long chain non-coding RNA H19 on the migration and invasion of oral cancer cells and its molecular mechanism

.....*Zhao Junfang, Zha Zhian, Xie Weihong, et al* (378)

Effect of two kinds of surface pretreatments on bending strength to the modified polyetheretherketone

.....*He Guangji, Zhang Wenyun* (384)

Three-dimensional morphological analysis of the palate of mouth-breathing children in mixed dentition

.....*Tang Huan, Liu Qiao, Lin Juhong, et al* (389)

Early changes of interproximal ridge height with alveolar ridge preservation of maxillary single anterior teeth

.....*Jiang Ai, Zhang Qiang, Luo Wei, et al* (394)

Effects of concentrated growth factors on relieving postoperative reaction of guided bone regeneration in the esthetic zone

.....*Yu Tiantian, Liu Jin, Yin Junjing, et al* (398)

Comparative study of 3D printing implant guide in different implant surgeries in anterior tooth defect area
.....Jiang Ye, Zhang Zhihong, Liu Honghong, et al (403)

Varying width ratio patterns of posterior hard palate cleft to posterior maxillary tuberosity plane in cleft palate
.....Liu Chuxian, Zheng Qian, Li Yang, et al (408)

Cone-beam computed tomography digital for measuring the inclination angle to the long axis of healthy maxillary anterior
teeth and morphologically characterizing their labial bone plates
.....Han Yang, Li Xiaoguang, Zhu Jie, et al (412)

Investigating the effect of pre-surgical orthodontic treatment on temporomandibular joint in patients with skeletal class III
malocclusion by cone-beam computed tomography
.....Guo Meiling, Huang Zhen, Wang Chong, et al (417)

Role of autophagy in the pathogenesis of periodontitis
.....Mo Longyi, Jia Xiaoyue, Liu Chengcheng, et al (422)

Evaluation of the clinical efficacy of implant-supported overdenture with edentulous mandible in elderly patients
.....Huang Jiazhu, Lin Xuefeng (428)

Research progress on occupational exposure and protection from acquired immunodeficiency syndrome in stomatological
departments
.....Shi Yongle, Liu Fan (433)

Research progress on 3D printing metal powders used in cranio-maxillofacial prosthesis
.....Pan Shuo, Liu Bin (438)

Oral microbiota and inflammatory bowel disease
.....Zhang Haonan, Zhou Xuedong, Xu Xin, et al (443)

Negative pressure pulmonary edema secondary to laryngospasm: a case report
.....Fu Jing, Wang Miao, Zhang Hong, et al (450)

Endodontic-periodontal combined therapy for type III dens invaginatus in maxillary lateral incisor: a case report
.....Zhang Feng, Zhang Yiwen, Jiang Xiaoqiong, et al (453)

《华西口腔医学杂志》第8次入编《中文核心期刊要目总览》

2018年9月，北京大学图书馆发布了《中文核心期刊要目总览》2017年版（即第8版），《华西口腔医学杂志》再次入编为“口腔科学”类核心期刊，至此，《华西口腔医学杂志》从1992年第1版开始，连续8次入编《中文核心期刊要目总览》。

2017年版《中文核心期刊要目总览》仍采用定量评价和定性评审相结合的方法进行筛选和评审。定量评价指标体系采用了被摘量（全文、摘要）、被摘率（全文、摘要）、被引量、他引量（期刊、博士论文、会议）、影响因子、他引影响因子、5年影响因子、5年他引影响因子、特征因子、论文影响分值、论文被引指数、互引指数、获奖或被重要检索工具收录、基金论文比（国家级、省部级）、Web下载量、Web下载率16个评价指标，选作评价指标统计源的数据库及文摘刊物达49种，统计到的文献数量共计93亿余篇次，涉及期刊13 953种，参加核心期刊评审的学科专家将近8 000位。经过定量筛选和专家定性评审，从我国正在出版的中文期刊中评选出1 981种核心期刊。

《中文核心期刊要目总览》是我国高等院校、科研单位学术评价中最受重视的学术期刊评价体系之一。《华西口腔医学杂志》自创刊以来，以传播口腔医学的优秀成果、促进口腔医学发展为己任，学术质量和出版质量并重，多年来深受广大口腔医务工作者的青睐和热爱。近年来，《华西口腔医学杂志》在保持优良学术传统的基础上，积极促进数字化传播，期刊影响力进一步扩大，影响因子已经连续7年位居国内口腔科学类期刊第1名（《中国学术期刊影响因子年报》）。连续8次入编《中文核心期刊要目总览》对《华西口腔医学杂志》来说，既是荣誉也是动力，今后我们会秉承传统，面向未来，给读者和作者提供更优质的服务。

《华西口腔医学杂志》编辑部

口腔X射线数字化体层摄影设备



- 日本原装进口
- 坐式CT
- 两种投照模式：标准模式17.5秒、高清模式30.8秒
- 9种视野可选：最大视野 170mm x 120 mm
最小视野 40mm x 40 mm
- 最高像素：0.08mm
- a-Si 非晶硅平板探测器

森田医疗器械（上海）有限公司
中国上海市松江区新效路180号
TEL：021-5764-4224
FAX：021-5764-1392 P.C：201612
WEB：www.morita.com

展会名称：2019中国国际口腔设备器材博览会
展会地点：国家会展中心（上海）
展会地址：上海市青浦区诸光路1888号
展会日期：2019年8月28日-2019年8月31日
森田展位号：A04