



ISSN 1673-5749
CN 51-1698/R

国际口腔医学杂志

GUOJI KOUQIANG YIXUE ZAZHI
INTERNATIONAL JOURNAL OF STOMATOLOGY

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收录期刊
美国《化学文摘》(CA)收录期刊
美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊

官方微信



ISSN 1673-5749



771673 574204



11

四川大学 主办

万方数据

2020年11月 第47卷 第6期
Vol.47 No.6 Nov. 2020

国际口腔医学杂志

1974年创刊（双月刊） 第47卷第6期 2020年11月1日出版

主管

中华人民共和国教育部

主办

四川大学

编辑出版

《国际口腔医学杂志》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：gwyxkqyxfc@vip.163.com

网址：www.gjkqyxzz.cn

微信号：gjkqyxzz

主编

石冰

副主编

赵敏民 凌均荣 郭传瑛 赵怡芳

沈国芳 赵志河 林云锋

常务副主编

王晴

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，100048）

代号3276（BM）

订购

全国各地邮局 邮发代号62-19

邮购

《国际口腔医学杂志》编辑部

国内定价

每册15.00元 全年90.00元

国内统一连续出版物号

CN 51-1698/R

国际标准连续出版物号

ISSN 1673-5749

出版日期

单月1日出版

版权

2020年版权归《国际口腔医学

杂志》编辑部所有

本刊发表的文章文责由作者自负

目次

· 专家笔谈 ·

邻面成形系统的发展和临床应用

.....薛晶（621）

· 论著 ·

小鼠正畸牙移动中牙周组织自噬相关基因表达的初步研究

.....尹圆圆，马华钰，李昕怡，
徐静晨，柳汀，陈嵩，何姝姝（627）

穴位中频脉冲电刺激对下颌前伸大鼠咬肌改建的生理与生化研究

.....陈青青，刘珍巧，王豫蓉（635）

植骨术与植骨联用屏障膜在牙周再生治疗中临床疗效对比的系统评价 与Meta分析

.....汪是琦，常雅琴，陈斌，谭葆春，泥艳红（644）

· 综述 ·

循环牵张应力影响人牙周膜细胞成骨分化机制的研究进展

.....李静雅，税钰森，郭永文（652）

辅助性T细胞17与牙周炎骨免疫

.....吕辉，王华，孙雯（661）

光动力疗法在口腔黏膜癌变防治中的应用

.....何宇晴，但红霞，陈谦明（669）

颌面骨再生领域3D打印技术及应用材料的研究进展

.....张心驰，吴炜（677）

硬腭获取游离软组织移植物的应用进展

.....吴洁林，高莺（686）

药物性牙龈肥大的病因研究及治疗进展

.....李妍，孟琛达，徐全臣（693）

锥形束计算机体层摄影术研究上颌恒磨牙根管系统的研究进展	朱华玲, 颜愈佳, 邹玲 (699)
宿主调节治疗在牙周病治疗中的研究进展	陈亮, 丁一, 孟姝 (706)
根管封闭剂影响牙根抗折性的研究进展	宁晨曦, 李霞 (711)
药物相关性颌骨坏死发病机制的研究进展	郭陟永, 刘济远, 李春洁, 唐休发 (717)
种植体周围疾病治疗的专家共识及治疗方法的进展	郑桂婷, 徐燕, 吴明月 (725)
茶多酚类化合物在牙本质粘接中应用的研究进展	刘恩言, 李明云 (732)
三维头影测量的研究现状和应用发展	张紫涵, 熊鑫, 王军 (739)

· 消息 ·

《口腔种植之垂直骨增量》出版发行	(634)
《口腔正畸特色技术临床思维》出版发行	(676)
《国际口腔医学杂志》投稿须知	(685)
《实用口腔科疾病诊断与治疗》出版发行	(698)
《口腔疾病防治与保健指导》出版发行	(705)
《口腔固定修复中的垂直边缘设计》出版发行	(724)

责任编辑 王姝

International Journal of Stomatology

Established in 1974 Bimonthly Volume 47, Number 6, November 1, 2020

Responsible Institution

Ministry of Education of the People's Republic
of China

Sponsor

Sichuan University

Editing and Publishing

Editorial Department of International Journal
of Stomatology

Editorial Department

No. 14, 3rd Section, Renmin South Road,
Chengdu 610041, Sichuan, China
Tel: 86-28-85502414
Fax: 86-28-85503479
Email: gwyxkqyxfc@vip.163.com
http://www.gjkqyxzz.cn
WeChat Number: gjkqyxzz

Editor-in-Chief

Shi Bing

Vice Editors-in-Chief

Zhao Yimin Ling Junqi Guo Chuanbin
Zhao Yifang Shen Guofang
Zhao Zhihe Lin Yunfeng

Executive Editor-in-Chief

Wang Qing

Printing

Sichuan Chuanyin Printing Co., Ltd.

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation
P.O.Box 399, Beijing 100048, China
Code No.3276 (BM)

Mail-Order

Publishing House, International Journal of
Stomatology

China Unification Series Number

CN 51-1698/R

International Standard Series Number

ISSN 1673-5749

Copyright© 2020 by Editorial Department of International Journal of Stomatology

All articles published represent the opinions of
the authors

Contents

· Expert Forum ·

Development and clinical application of proximal matrix system

.....Xue Jing (621)

· Original Articles ·

Expression of autophagy related genes in mice periodontal tissue during orthodontic tooth movement

.....Yin Yuanyuan, Ma Huayu,
Li Xinyi, Xu Jingchen, Liu Ting, Chen Song, He Shushu (627)

Physiological and biochemical study of acupoint mid-frequency pulse electrical stimulation on masseter muscle adaptations in rats with mandibular

.....Chen Qingqing, Liu Zhenqiao, Wang Yurong (635)

Comparison of clinical outcomes between using bone graft alone and the com- bination of bone graft with membrane for periodontal regeneration therapy: a systematic review and Meta-analysis

.....Wang Shiqi, Chang Yaqin, Chen Bin,
Tan Baochun, Ni Yanhong (644)

· Reviews ·

Advances in mechanisms for osteogenic differentiation of human periodontal ligament cells induced by cyclic tensile stress

.....Li Jingya, Shui Yusen, Guo Yongwen (652)

T helper cell 17 and periodontitis related osteoimmunology

.....Lü Hui, Wang Hua, Sun Wen (661)

Application of photodynamic therapy for oral carcinogenesis prevention

.....He Yuqing, Dan Hongxia, Chen Qianming (669)

Research progress on 3D printing technology and biomaterials for bone reconstruction in maxillofacial regions	<i>Zhang Xinchu, Wu Wei (677)</i>
Application progress on free soft-tissue grafts harvested from palatal mucosa	<i>Wu Jieli, Gao Ying (686)</i>
Etiology and progress in the therapy of drug-induced gingival enlargement	<i>Li Yan, Meng Chenda, Xu Quanchen (693)</i>
Research progress on the root canal morphology of maxillary permanent molars by using cone-beam computed tomography	<i>Zhu Hualing, Yan Yujia, Zou Ling (699)</i>
Research progress of host modulation therapy in the treatment of periodontal diseases	<i>Chen Liang, Ding Yi, Meng Shu (706)</i>
Research progress on the effect of root canal sealers on root fracture resistance	<i>Ning Chenxi, Li Xia (711)</i>
Research progress on the pathogenesis of medication-related osteonecrosis of the jaw	<i>Guo Zhiyong, Liu Jiyuan, Li Chunjie, Tang Xiufa (717)</i>
Research progress and consensus of experts on the therapy of peri-implant diseases	<i>Zheng Guiting, Xu Yan, Wu Mingyue (725)</i>
Research progress on tea polyphenols in dentin adhesion	<i>Liu Enyan, Li Mingyun (732)</i>
Research status and application development of three-dimensional cephalometry	<i>Zhang Zihan, Xiong Xin, Wang Jun (739)</i>