



ISSN 1673-5749
CN 51-1698/R

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



ISSN 1673-5749



2019年5月 第46卷 第3期
Vol.46 No.3 May 2019

国际口腔医学杂志

1974年创刊（双月刊） 第46卷第3期 2019年5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.gjkqyzz.cn

微信号：gjkqyzz

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

2019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 ·

口腔代谢组学研究

.....李伟，周京琳（249）

· 信号通路专栏 ·

白细胞介素-1 α 信号通路在牙萌出中的研究

.....蒙明梅，郭维华，周学东，邹静（253）

骨形态发生蛋白信号通路及其交叉对话对下颌骨发育的影响

.....王小萌，王晓，史册，孙宏晨，黄洋（258）

Hippo信号通路在骨代谢中的研究进展

.....张歆缘，王斌，于晖，朱丽文，向琳（263）

大鼠正畸牙移动过程中转化生长因子- β /Smad信号通路相关蛋白质在Malassez上皮剩余细胞的表达变化

.....杨亚，陈鹏，戴红卫，张林（270）

· 论著 ·

血清表面增强拉曼光谱应用于口腔鳞状细胞癌患者临床分期的研究

.....闫冰，骆献阳，谭迎赞，关丽梅，薛丽丽（277）

有症状型口腔扁平苔藓患者生存质量与应对策略的评价和相关分析

.....秦帅华，李新明，李文鹿（282）

患者对正畸治疗的顾虑及偏好的问卷调查研究

.....赵梦远，李思佳，白云子，田臻，白丁（287）

即刻种植和传统种植对术后疼痛影响的对比研究

.....王美洁，谭欣，赵雨薇，于海洋（292）

唇腭裂患者家庭抗逆力及其影响因素

.....刘丹，毛渤淳，雒如燕，崔珂，石冰，龚彩霞（297）

· 综述 ·

节律基因调控成骨和破骨活动机制的研究进展	胡巍, 王译凡, 袁一方, 李影, 郭斌 (302)
口腔龈沟液生物标志物的检测分析现状及临床应用前景展望	胡竹林, 赵诣, 李茵 (308)
骨保护素在口腔领域的研究进展	高鑫, 曾融生 (316)
特异性AT序列结合蛋白2在颌面部发育及牙周组织再生中作用的研究进展	贾婷婷, 颜世界 (320)
根面龋的微生态研究进展	杜倩, 任彪, 周学东, 徐欣 (326)
正中菱形舌炎发病危险因素的研究进展	郝一龙, 周瑜, 陈谦明 (333)
Pai综合征的研究进展	刘小旭, 马坚, 石冰, 黄永清 (339)
外科辅助快速上颌扩张的临床研究进展	何映酉, 乎森, 李继华 (343)
应用龈壁提升术修复牙体缺损的研究进展	韩雨亭, 吴燕茹 (349)
种植固定修复后邻接关系不良的研究进展	陈祈月, 宋光保 (356)
Er:YAG和Nd:YAG激光对牙本质与瓷修复体粘接面粘接强度影响的研究进展	秦娇娇, 焦珊, 王成坤 (361)
地理信息系统在口腔医学领域的应用与展望	卿凤, 钱捷 (367)

· 消息 ·

《国际口腔医学杂志》入选2018学术类期刊数字影响力100强	(301)
《国际口腔医学杂志》加入开放科学计划	(307)
华西口腔医院医疗诊疗与操作常规系列丛书出版发行	(355)
国际学术传播新工具 ——TrendMD平台	(366)
国际学术传播新工具 ——Kudos平台	(372)

责任编辑 胡兴戎

International Journal of Stomatology

Established in 1974 Bimonthly Volume 46, Number 3, May 1, 2019

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 © 2019 by Editorial Department of International Journal of Stomatology

All articles published represent the opinions of
the authors

Contents

· Expert Forum ·

Research on oral metabonomics

.....Li Wei, Zhou Jinglin (249)

· Signalling Pathways ·

Researches on interleukin-1 α signalling pathway in tooth eruption

.....Meng Mingmei, Guo Weihua, Zhou Xuedong, Zou Jing (253)

Effects of bone morphogenetic protein signalling pathway and its crosstalks on mandible development

.....Wang Xiaomeng, Wang Xiao, Shi Ce, Sun Hongchen, Huang Yang (258)

Research progress on role of Hippo pathway in bone metabolism

.....Zhang Xinyuan, Wang Bin, Yu Hui, Zhu Liwen, Xiang Lin (263)

Change in expression of transformation growth factor- β /Smad signalling pathway-related proteins in epithelial rests of Malassez during ortho- dontic tooth movement in rats

.....Yang Ya, Chen Peng, Dai Hongwei, Zhang Lin (270)

· Original Articles ·

Research on the surface-enhanced Raman spectrum of blood serum for clinical staging of oral squamous cell carcinoma

.....Yan Bing, Luo Xianyang, Tan Yingyun, Guan Limei, Xue Lili (277)

Evaluation and correlation analysis of quality of life and coping strategies in patients with symptomatic oral lichen planus

.....Qin Shuaihua, Li Xinming, Li Wenlu (282)

Patients' concerns and preferences for orthodontic treatment: a questionnaire study

.....Zhao Mengyuan, Li Sijia, Bai Yunzi, Tian Zhen, Bai Ding (287)

Influences of immediat implant or traditional implant on postoperative pain	.....<i>Wang Meijie, Tan Xin, Zhao Yuwei, Yu Haiyang</i> (292)
Family resilience for families of children with cleft lip and palate and discussion on its influencing factors	.....<i>Liu Dan, Mao Bochun, Luo Ruyan, Cui Ke, Shi Bing, Gong Caixia</i> (297)
· Reviews ·	
Research progress on regulatory mechanism of the circadian clock genes on osteogenesis and bone resorption	.....<i>Hu Wei, Wang Yifan, Yuan Yifang, Li Ying, Guo Bin</i> (302)
Analysis status and clinical application prospect of biomarkers in oral gingival crevicular fluid	.....<i>Hu Zhulin, Zhao Yi, Li Yin</i> (308)
Research progress on osteoprotegerin in oral science	.....<i>Gao Xin, Zeng Rongsheng</i> (316)
Research progress on the role of special AT-rich sequence binding protein 2 in maxillofacial development and periodontal regeneration	.....<i>Jia Tingting, Yan Shiguo</i> (320)
The microbial ecology of root caries	.....<i>Du Qian, Ren Biao, Zhou Xuedong, Xu Xin</i> (326)
Research progress on the risk factors of median rhomboid glossitis	.....<i>Hao Yilong, Zhou Yu, Chen Qianming</i> (333)
Research progress on Pai syndrome	.....<i>Liu Xiaoxu, Ma Jian, Shi Bing, Huang Yongqing</i> (339)
Clinical research progress on surgically assisted rapid maxillary expansion	.....<i>He Yingyou, Hu Sen, Li Jihua</i> (343)
Research progress on deep margin elevation in tooth defect restorations	.....<i>Han Yuting, Wu Yanru</i> (349)
Research progress on proximal contact loss between implant-supported fixed prostheses and adjacent natural teeth	.....<i>Chen Qiyue, Song Guangbao</i> (356)
Advances in research on the effects of Er:YAG and Nd:YAG lasers on the bonding strength of the bonding surface between dentine and porcelain prosthesis	.....<i>Qin Jiaojiao, Jiao Shan, Wang Chengkun</i> (361)
Application and prospect of geographic information system in the field of stomatology	.....<i>Qing Feng, Qian Jie</i> (367)