

# 国际口腔医学杂志

1974年创刊 (双月刊) 第46卷第5期 2019年9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: gjkgxzz

## 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

### • 专家笔坛 •

#### 上牙槽后神经阻滞麻醉相关问题探讨

..... 华成舸 (497)

### • 牙体牙髓专栏 •

#### 4种根管预备系统根尖推出物和冠方带出物的比较研究

..... 卢妍, 吴宾, 闫卉 (503)

#### 牛牙症的诊断与治疗

..... 冷沙, 黄定明, 高原, 张岚, 徐玮哲, 傅裕杰 (509)

#### 牙颈部外吸收

..... 陈雪, 李纾 (516)

#### 非器械根管治疗与多声波超洁净系统

..... 许庆安, 樊明文 (522)

### • 论著 •

#### 钴铬合金和聚醚醚酮用于可摘局部义齿支架的三维有限元分析

..... 陈昕, 毛渤淳, 鲁雨晴, 董博, 朱卓立, 岳莉, 于海洋 (526)

#### 16S核糖体DNA高通量测序研究种植体龈沟液微生物的变化

..... 青薇, 黄丽娟,  
郑佳俊, 任静, 李成龙, 度墙, 任小华, 牟雁东 (532)

### • 综述 •

#### 非编码RNA在牙源性干细胞成牙本质向分化中作用的研究进展

..... 张凯莹, 房付春, 吴补领 (540)

#### 腭突上抬的发生及其分子生物学机制

..... 王亚红, 李承浩, 石冰 (546)

#### 金属-有机骨架及其复合材料在生物医学领域中的研究进展

..... 蒋晓鸽, 吴家馨, 裴锡波 (552)

鼻咽癌放射治疗联合化学治疗所致口腔黏膜炎的防治	卫彬彬, 肖苗, 孙哲, 衣玉丽 (558)
静电纺丝纤维作为牙周药物传递系统的研究进展	程国平, 丁一, 郭淑娟 (565)
种植固定修复中基台机械并发症的研究进展	付栩楠, 谢志刚 (571)
正畸治疗对骨性Ⅱ类错殆畸形患者上气道及周围结构变化的影响	陈玉, 姜欢, 刘楠, 陆晨萌, 唐中元, 韩茹钰, 胡敏 (578)
头颈部鳞状细胞癌第二原发癌的研究进展	郝福, 孙睿 (585)
甲基化对牙周炎发生与发展的影响及临床应用	姜亦洋, 刘怡 (593)
残余颌下腺Wharton导管内涎石复发的研究进展	张晓敏, 高莺 (604)
口腔慢性移植物抗宿主病的研究进展	周雨曦, 雍翔智, 江巧芝, 陶人川 (609)
唇腭裂患者的脑部结构与功能研究进展	邓程丹, 石冰, 李杨 (617)

• 消息 •

《国际口腔医学杂志》加入开放科学计划并获学术期刊融合出版能力提升计划资助	(502)
《国际口腔医学杂志》入选2018学术类期刊数字影响力100强	(521)
国际学术传播新工具Ⅰ——TrendMD平台	(525)
国际学术传播新工具Ⅱ——Kudos平台	(539)
国际学术传播新工具Ⅲ——ReadCube	(564)
国际学术传播新工具Ⅳ——Altmetric	(584)
华西口腔医院医疗诊疗与操作常规系列丛书出版发行	(592)
《国际口腔医学杂志》推出精准推送服务	(616)

责任编辑 张玉楠

# International Journal of Stomatology

Established in 1974 Bimonthly Volume 46, Number 5, September 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, 3<sup>rd</sup> Section, Renmin South Road,  
Chengdu 610041, Sichuan, China  
Tel: 86-28-85502414  
Fax: 86-28-85503479  
Email: gwyxkqyxfc@vip.163.com  
http://www.gjkqyzz.cn  
WeChat Number: gjkqyzz

## 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 block anesthesia of posterior superior alveolar nerve

.....*Hua Chengge* ( 497 )

### • Conservative Dentistry and Endodontics •

#### Comparison of apical and coronal extrusions with the use of four kinds of engine-driven instrumentation systems

.....*Lu Yan, Wu Bin, Yan Hui* ( 503 )

#### Diagnosis and treatment of taurodontism

.....*Leng Sha,*  
*Huang Dingming, Gao Yuan, Zhang Lan, Xu Weizhe, Fu Yujie* ( 509 )

#### External cervical resorption

.....*Chen Xue, Li Shu* ( 516 )

#### Non-instrumental technique and multi-acoustic ultra-clean system for root- canal treatment

.....*Xu Qing'an, Fan Mingwen* ( 522 )

### • Original Articles •

#### Research on mechanical property of Co-Cr alloy and polyetheretherketone frameworks of removable partial denture: a three-dimensional finite element analysis

.....*Chen Xin, Mao Bochun,*  
*Lu Yuqing, Dong Bo, Zhu Zhuoli, Yue Li, Yu Haiyang* ( 526 )

#### Shift of microbial composition of peri-implant gingival crevicular fluid as revealed by 16S ribosomal DNA high-throughput sequencing

.....*Qing Wei, Huang Lijuan, Zheng Jiajun,*  
*Ren Jing, Li Chenglong, Tuo Qiang, Ren Xiaohua, Mu Yandong* ( 532 )

• **Reviews** •

**Research progress on non-coding RNA in odontoblastic differentiation of dental tissue-derived stem cells**  
.....Zhang Kaiying, Fang Fuchun, Wu Buling ( 540 )

**Research progress on the mechanism of palatal shelf elevation**  
.....Wang Yahong, Li Chenghao, Shi Bing ( 546 )

**Research progress on metal-organic frameworks and their complex in biomedical field**  
.....Jiang Xiaoge, Wu Jiaxin, Pei Xibo ( 552 )

**Prevention and treatment strategy for oral mucositis by chemoradiotherapy in patients with nasopharyngeal carcinoma**  
.....Wei Binbin, Xiao Miao, Sun Zhe, Yi Yuli ( 558 )

**Progress in electrospun fibres as periodontal drug delivery systems**  
.....Cheng Guoping, Ding Yi, Guo Shujuan ( 565 )

**Research progress on abutment technical complications in fixed implant-supported prostheses**  
.....Fu Xunan, Xie Zhigang ( 571 )

**Effects of orthodontic treatment on changes in upper airway and peripheral structure in patients with skeletal Class II malocclusion**  
.....Chen Yu, Jiang Huan, Liu Nan, Lu Chenmeng, Tang Zhongyuan, Han Ruyun, Hu Min ( 578 )

**Research progress on second primary carcinoma of head and neck squamous cell carcinoma**  
.....Hao Fu, Sun Rui ( 585 )

**Effects of methylation on the occurrence and development of periodontitis and its clinical application**  
.....Jiang Yiyang, Liu Yi ( 593 )

**Research progress on recurrent sialoliths in residual Wharton's duct**  
.....Zhang Xiaomin, Gao Ying ( 604 )

**Oral chronic graft versus host disease**  
.....Zhou Yuxi, Yong Xiangzhi, Jiang Qiaozhi, Tao Renchuan ( 609 )

**Research progress on the brain structure and function of patients with cleft lip and palate**  
.....Deng Chengdan, Shi Bing, Li Yang ( 617 )