



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



03>

四川大学 主办

万方数据

2020年3月 第47卷 第2期  
Vol.47 No.2 Mar. 2020

# 国际口腔医学杂志

1974年创刊(双月刊) 第47卷第2期 2020年3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: gwyxkqyxf@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

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 ·

#### 重度牙周炎患牙的保存治疗

.....陈斌, 徐蓉蓉, 张家鼎, 闫福华(125)

### · 牙周专栏 ·

#### 益生菌生态调节在牙周病防治中的应用

.....刘琳, 周婕妤, 吴亚菲, 赵蕾(131)

#### 非编码RNA调控人牙周膜干细胞成骨向分化的研究进展

.....王润婷, 房付春(138)

#### 不同干细胞来源外泌体在牙周再生领域的研究进展

.....吴晓楠, 马宁, 侯建霞(146)

### · 论著 ·

#### 选择性激光熔融与铸造钛合金卡环的模拟摘戴固位力研究

.....刘春煦, 鲁雨晴, 贾璐铭, 董博, 张倩倩, 于海洋(152)

#### 口腔鳞状细胞癌中转化因子2 $\beta$ 的表达及潜在的临床意义

.....郝福, 宁毅, 孙睿, 郑晓旭(159)

#### 经首次根治性手术治疗口腔鳞状细胞癌患者的生存相关影响因素分析

.....薛伶俐, 李雅冬(166)

#### 双生子颅面深度和上气道宽度的遗传和环境因素研究

.....吕靖, 彭静, 栗璞(175)

#### 300例不同年龄段有牙颌人群上唇软组织侧貌的锥形束CT三维测量分析

.....章婷婷, 胡常红, 彭燕, 周文翹, 张慧聪, 刘蝶(182)

#### 伽马射线对釉质摩擦磨损性能影响的研究

.....卿萍, 高姗姗, 钱林茂, 于海洋(189)

## · 综述 ·

### 牙种植动态导航配准方式对配准精度的影响

.....田田, 张志宏, 刘红红 (196)

### 种植义齿邻接触丧失的研究现状

.....肖雨晗, 于海洋 (202)

### 牙周加速成骨正畸临床应用效果的研究进展

.....李寒月, 夏露露, 华先明 (206)

### 微型种植体在口腔正畸中稳定性的研究进展

.....田青鹭, 赵志河 (212)

### 形状记忆高分子材料在骨缺损修复再生领域的研究进展

.....刘育豪, 张陶 (219)

### 粪肠球菌在口腔及全身系统性疾病中的致病相关因素及其机制的研究进展

.....税钰森, 吕潇颖, 李静雅, 杨燃 (225)

### 浓缩生长因子在口腔临床中的应用及研究进展

.....魏中武, 黄谢山, 陈灼庚 (235)

## · 新型冠状病毒肺炎专栏 ·

### 新型冠状病毒肺炎疫情下口腔颌面外科的护理防控

.....毕小琴, 熊茂婧, 陈丽先, 白沅艳, 田莉, 杨晖 (244)

## · 消息 ·

《国际口腔医学杂志》继续入选“中国科技核心期刊” .....	(137)
《国际口腔医学杂志》网络首发公告 .....	(151)
《中国口腔医学年鉴》2018年卷出版发行 .....	(158)
《华西口腔医学杂志》荣获“百种中国杰出学术期刊”称号 .....	(181)
《国际口腔医学杂志》加入开放科学计划 .....	(201)
《国际口腔医学杂志》推出精准推送服务 .....	(211)
《国际口腔医学杂志》投稿须知 .....	(243)

责任编辑 吴爱华

# International Journal of Stomatology

Established in 1974 Bimonthly Volume 47, Number 2, March 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, 3<sup>rd</sup> Section, Renmin South Road,  
Chengdu 610041, Sichuan, China  
Tel: 86-28-85502414  
Fax: 86-28-85503479  
Email: gwyxkqyxf@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 ·

#### The retention of severe periodontitis-involved tooth

.....Chen Bin, Xu Rongrong, Zhang Jiading, Yan Fuhua ( 125 )

### · Periodontitis ·

#### Application of probiotic ecological regulation in prevention and treatment of periodontal diseases

.....Liu Lin, Zhou Jieyu, Wu Yafei, Zhao Lei ( 131 )

#### Progress in research of non-coding RNAs in osteogenic differentiation of human periodontal ligament stem cells

..... Wang Runting, Fang Fuchun ( 138 )

#### Research progress of exosomes derived from different stem cells in periodontal regeneration

.....Wu Xiaonan, Ma Ning, Hou Jianxia ( 146 )

### · Original Articles ·

#### Comparative study of the retention force of titanium-alloy clasps fabricated through selective laser melting and casting

..... Liu Chunxu, Lu Yuqing,  
Jia Luming, Dong Bo, Zhang Qianqian, Yu Haiyang ( 152 )

#### Expression and potential clinical significance of Transformer 2 $\beta$ in oral squamous cell carcinoma

.....Hao Fu, Ning Yi, Sun Rui, Zheng Xiaoxu ( 159 )

#### Survival analysis of patients with oral squamous cell carcinoma treated by radical surgery for the first time

.....Xue Lingli, Li Yadong ( 166 )



**Genetic and environmental effects on craniofacial depth and upper airway in cephalograms of twins**

.....*Lü Jing, Peng Jing, Li Pu* ( 175 )

**Analysis of upper lip profile features in 300 dentate subjects of different ages via three-dimensional measurement of cone beam computed tomography**

.....*Zhang Tingting, Hu Changhong, Peng Yan, Zhou Wenqiao, Zhang Huicong, Liu Die* ( 182 )

**Microtribological behaviour of human tooth enamel treated by gamma irradiation**

.....*Qing Ping, Gao Shanshan, Qian Linmao, Yu Haiyang* ( 189 )

**· Reviews ·**

**Effects of different registration methods on the accuracy of navigation registration in dental implants**

.....*Tian Tian, Zhang Zhihong, Liu Honghong* ( 196 )

**Interproximal open contacts between implant restorations and adjacent teeth**

.....*Xiao Yuhan, Yu Haiyang* ( 202 )

**Clinical advances of periodontally accelerated osteogenic orthodontics**

.....*Li Hanyue, Xia Lulu, Hua Xianming* ( 206 )

**Research progress on stability of mini-implants in orthodontic treatments**

.....*Tian Qinglu, Zhao Zhihe* ( 212 )

**Research progress on shape memory polymers in bone defect repair and regeneration**

.....*Liu Yuhao, Zhang Tao* ( 219 )

**Progress in pathogenic factors and mechanisms of *Enterococcus faecalis* in oral and systemic diseases**

.....*Shui Yusen, Lü Xiaoying, Li Jingya, Yang Ran* ( 225 )

**Application and research progress on concentrated growth factor in oral clinic**

.....*Wei Zhongwu, Huang Xieshan, Chen Zhuogeng* ( 235 )

**· Novel Coronavirus Pneumonia ·**

**Nursing prevention and control of the novel coronavirus pneumonia in oral and maxillofacial surgery**

.....*Bi Xiaoqin, Xiong Maojing, Chen Lixian, Bai Yuanyan, Tian Li, Yang Hui* ( 244 )