



ISSN 1673-5749
CN 51-1698/R



国际口腔医学杂志

GUOJI KOUQIANG YIXUE ZAZHI
INTERNATIONAL JOURNAL OF STOMATOLOGY

- 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

9 771673 574174 09

2017年9月 第44卷 第5期
Vol.44 No.5 Sep. 2017

四川大学 主办
万方数据

国际口腔医学杂志

1974年创刊（双月刊） 第44卷第5期 2017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：gwyxkqyxfe@vip.163.com

网址：www.gjkqyxzz.cn

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

四川玖艺呈现印刷有限公司

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

2017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

· 专家论坛 ·

张清彬谈张口受限

.....张清彬（495）

· 病例展示 ·

连续21例倾斜上颌窦底两方向法内提升的短期临床观察

.....陈明，李钧，刘长营，耿威（503）

· 青年专家笔谈 ·

露龈笑多学科综合治疗新进展

.....郑玮，李宇（509）

· 牙周专栏 ·

慢性牙周炎与神经退行性疾病相关性的研究进展

.....李琳，王丹，赵曼竹，唐明（514）

牙龈素促进牙龈卟啉单胞菌免疫逃逸的机制

.....李格格，潘佳慧，唐秋玲，刘歆婵，侯玉帛，于维先（519）

表观遗传学及其调控与牙周病

.....刘双，李纾（523）

单核-吞噬细胞系统与牙周炎关系的研究进展

.....黄月华，唐晓琳（528）

巨噬细胞极化在牙龈卟啉单胞菌促进牙周炎发生发展中的作用

.....潘佳慧，唐秋玲，李格格，侯玉帛，于维先（533）

· 正畸专栏 ·

牙周膜本构模型的研究进展

.....王耀骏，严斌，王林（538）

| | |
|-------------------|------------------------|
| 正畸治疗对上气道形态影响的研究进展 | 徐晶, 张晓蓉 (544) |
| 上颌窦底与正畸牙移动关系的研究进展 | 陈亚群, 谢乙加, 胡洲, 赵青 (550) |

· 论著 ·

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| 糖尿病患者种植义齿临床预后评估体系的建立及相关护理 | 杜书芳, 唐华 (555) |
| 主桩辅桩联合修复对前磨牙应力的有限元分析 | 张晓, 邓青完, 杜琼, 谢静 (559) |
| 成都正常人群上颌前牙区鼻腭管相关解剖结构的锥形束CT研究 | 袁艺航, 张成晓雪, 王扬, 何双双, 宋雪娟, 王虎 (566) |
| 多瓣法整复大口畸形的临床应用 | 林文雄, 苏振民, 汪城河, 刘长江, 吴雅莹 (573) |
| 单段腓骨肌皮瓣在修复Ⅱ型上颌骨缺损中的应用 | 娄慧全, 王卫红, 许彪, 张伯俊 (576) |

· 综述 ·

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| 牙龈生物型对种植牙美学影响的研究进展 | 范盛梓, 谢志刚 (580) |
| 定制牙托膜片切牙区厚度变化的影响因素 | 朱远兵, 汪俊 (583) |
| 吸烟相关疾病模型的研究进展 | 房栗, 王翔, 王文梅 (587) |
| 氧化石墨烯在生物医学领域方面应用的研究进展 | 王婷, 葛少华 (591) |
| Toll样受体9与头颈部鳞状细胞癌关系的研究进展 | 张煦, 许恩馨, 阮敏 (596) |
| 活髓牙漂白引起牙齿敏感的研究进展 | 薛舒尹, 叶玲 (602) |
| CD24在口腔医学中的研究进展 | 梁静, 王凯, 吴家媛 (608) |
| Hippo/YAP信号通路与细胞增殖相关信号通路交叉作用的研究进展 | 王琪, 陈希彦, 文勇 (614) |

· 消息 广告 ·

| | |
|--------------------------|-------|
| 《牙病就医指南》出版发行 | (513) |
| Mendeley文献管理软件及学术社交平台的简介 | (575) |
| EndNote和Papers文献管理软件的简介 | (601) |

责任编辑 张玉楠

International Journal of Stomatology

Established in 1974 Bimonthly Volume 44, Number 5, September 1, 2017

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, P.R.China
Tel:86-28-85502414
Fax:86-28-85503479
E-mail:gwyyxkqyxfo@vip.163.com
http://www.gjkqyxzz.cn

Editor-in-Chief

Shi Bing

Vice Editor-in-Chief

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

Executive Editor-in-Chief

Wang Qing

Printing

Sichuan Joy Art 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 © 2017 by Editorial Department of

International Journal of Stomatology

All articles published represent the opinions of
the authors

Contents

• Expert Forum •

Zhang Qingbin talks about limitation of mouth opening

.....Zhang Qingbin (495)

• Case Display •

**Short-term clinical observation of 21 continuous cases of oblique maxillary sinus
floor internal lift by two-direction technique**

.....Chen Ming, Li Jun, Liu Changying, Geng Wei (503)

• Young Expert's View •

**New development in the comprehensive multidisciplinary treatment of gummy
smile**

.....Zheng Wei, Li Yu (509)

• Periodontitis •

**Research progress on the correlation between chronic periodontitis and neurode-
generative diseases**

.....Li Lin, Wang Dan, Zhao Manzhu, Tang Ming (514)

Immune evasion strategies of *Porphyromonas gingivalis* via gingipains

.....Li Gege, Pan Jiahui, Tang Qiuling, Liu Xinchuan,
Hou Yubo, Yu Weixian (519)

The effect of epigenetics and its regulation on periodontal disease

.....Liu Shuang, Li Shu (523)

**Research progress on the relationship between monocytes phagocyte system
and periodontitis**

.....Huang Yuehua, Tang Xiaolin (528)

**The role of macrophages polarization in the onset and development of
periodontitis via *Porphyromonas gingivalis***

.....Pan Jiahui, Tang Qiuling, Li Gege, Hou Yubo, Yu Weixian (533)

• **Orthodontics** •

Research progress on constitutive model of periodontal ligament
.....*Wang Yaojun, Yan Bin, Wang Lin* (538)

Research progress on the effects of orthodontic treatment on the upper airway
.....*Xu Jing, Zhang Xiaorong* (544)

Research progress on the relationship between the floor of maxillary sinus and orthodontic tooth movement
.....*Chen Yaqun, Xie Yijia, Hu Zhou, Zhao Qing* (550)

• **Original Articles** •

The construction of clinical outcome evaluation system for dental implant patients with diabetes and their nursing care
.....*Du Shufang, Tang Hua* (555)

Three-dimensional finite element analysis of premolars restored with master fiber post-combined with auxiliary fiber post
.....*Zhang Xiao, Deng Qingwan, Du Qiong, Xie Jing* (559)

Cone-beam computed tomography evaluation of nasopalatine canal anatomy at maxillary anterior region in Chengdu normal population
.....*Yuan Yihang, Zhang Chengxiaoxue, Wang Yang, He Shuangshuang, Song Xuejuan, Wang Hu* (566)

Clinical application of macrostomia with multiple skinflaps
.....*Lin Wenxiong, Su Zhenmin, Wang Chenghe, Liu Changjiang, Wu Yaying* (573)

Subtotal maxillary reconstruction using one vascularized fibular osteomyocutaneous flap segment through modified lateral lip-submandibular approach
.....*Lou Huiquan, Wang Weihong, Xu Biao, Zhang Bojun* (576)

• **Reviews** •

Research progress on the effect of gingival biotype to implant aesthetic problems
.....*Fan Shengzi, Xie Zhigang* (580)

Factors affecting the variation of incisor sheet thickness of a custom-made mouthguard during fabrication
.....*Zhu Yuanbing, Wang Jun* (583)

Research progress on smoking-related disease models
.....*Fang Li, Wang Xiang, Wang Wenmei* (587)

Research progress on the application of graphene oxide in the field of biomedicine
.....*Wang Ting, Ge Shaohua* (591)

Correlation between Toll-like receptor 9 and head and neck squamous cell carcinoma
.....*Zhang Xu, Xu Enxin, Ruan Min* (596)

Etiology and preventions of bleaching sensitivity in vital tooth
.....*Xue Shuyin, Ye Ling* (602)

Research progress on CD24 in stomatology
.....*Liang Jing, Wang Kai, Wu Jiayuan* (608)

Research progress on the crosstalk between Hippo/YAP signaling pathway and cell proliferation-related signaling pathways
.....*Wang Qi, Chen Xiyan, Wen Yong* (614)



国家发明专利号
ZL01102224.8

川食药监械(准)字2009
第2630012号

忠告语: 请在医生指导下使用
注意事项、禁忌证详见说明书

百年华西
金牌口腔
脱敏糊剂
护牙精品

脱敏糊剂

Tuomin Huji 口腔防护精品



该产品可用于:

牙齿表面脱敏

防龋

口腔抑菌

(防治口腔溃疡、牙龈炎和止血)

四川大学华西口腔医院研制
四川天福精细化工有限公司出品

地址: 成都市锦里中路60号 电话: 028-86159988 86113088
传真: 028-86119386 网址: <http://www.sc-tf.com>