



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

官方微信



ISSN 1673-5749



9 771673 574235



11>

四川大学 主办

2023年11月 第50卷 第6期
Vol.50 No.6 Nov. 2023

国际口腔医学杂志

1974年创刊（双月刊） 第50卷第6期 2023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

2023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 ·

部分断冠粘接术在儿童恒前牙复杂冠根折中的初步应用

..... 吴礼安（623）

· 口颌面发育专栏 ·

维生素与唇腭裂发生相关性的研究进展

..... 夏激瑶，贾仲林（632）

牙根发育异常疾病概述

..... 王京楠，邓淑丽（639）

· 正畸学专栏 ·

上颌前方牵引矫治骨性Ⅲ类错殆畸形远期疗效稳定性的研究进展

..... 徐书奎，张珊，谢新宇，马文盛（646）

蝶鞍的形态学特点及其与错殆畸形的关系

..... 王罗丹，范红（653）

· 论著 ·

基于生物信息学分析铁死亡调控基因与牙周炎的关系

..... 罗晓洁，王德续，陈晓涛（661）

Er: YAG激光照射种植体表面微形貌变化的扫描电子显微镜观察

..... 孙旭，邓振南，文才，赵颖（669）

口腔扁平苔藓患者血清血管生成素-2水平与叉头翼状螺旋转录因子

阳性调节性T细胞及疾病活动度的相关性分析

..... 王素杰，谭芹，韦渊，王洁，范杰，岳二丽（674）

· 综述 ·

骨碎补在治疗口腔骨相关疾病的研究进展
..... 黄元鸿, 彭显, 周学东 (679)

再生性牙髓治疗在成人根尖发育不全恒牙应用的研究进展
..... 胡佳, 王秀清, 卢国英, 黄晓晶 (686)

计算机辅助导航手术在复杂颌面部骨折中的应用新进展
..... 陆磊, 王鑫, 康泽标, 谢富强 (696)

内镜下激光碎石术治疗唾液腺结石病的研究进展
..... 杨静, 柳登高 (704)

癌相关成纤维细胞在口腔鳞状细胞癌微环境中作用的研究进展
..... 吴佳敏, 夏斌, 杨禾丰, 许彪 (711)

评估下颌第三磨牙拔除难度分类方法的概述
..... 柴安, 雷荣昌, 蒋智升, 曲彬彬, 郭锦材, 李鹤, 邵奇 (718)

舌位的影响因素及临床意义
..... 杨冬叶, 朱萍, 吴淑仪 (723)

牙种植术后三叉神经创伤性神经病理性疼痛的诊断与防治
..... 廖洪林, 方仲瀚, 张艳艳, 刘飞, 沈颀飞 (729)

丝素蛋白水凝胶的改性方法及其在骨组织工程中的应用
..... 陈润智, 张文涛, 陈枫, 杨帆 (739)

· 消息 ·

《口内数字印模技术》出版发行 (645)

《全口义齿新概念及临床进阶》出版发行 (668)

《数字化技术在可摘局部义齿修复中的应用》出版发行 (695)

责任编辑 王 姝

International Journal of Stomatology

Established in 1974 Bimonthly Volume 50, Number 6, November 1, 2023

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: gjkgyxzz

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 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 © 2023 by Editorial Department of

International Journal of Stomatology

All articles published represent the opinions of
the authors

Contents

• Expert Forum •

Application of partial crown reattachment in complicated crown-root fractures of permanent anterior teeth in children

..... Wu Li 'an (623)

• Oral and Maxillofacial Development •

Research progress on the relationship between vitamin and oral clefts

..... Xia Weiyao, Jia Zhonglin (632)

Root dysplasia of teeth: a review

..... Wang Jingnan, Deng Shuli (639)

• Orthodontics •

Progress in research into the long-term stability of maxillary protraction therapy in skeletal class III malocclusion

..... Xu Shukui, Zhang Shan, Xie Xinyu, Ma Wensheng (646)

Morphological characteristics of sella turcica and its relationship with malocclusion

..... Wang Luodan, Fan Hong (653)

• Original Articles •

Relationship between periodontitis and ferroptosis based on bioinformatics analysis

..... Luo Xiaojie, Wang Dexu, Chen Xiaotao (661)

Implant surface micromorphological changes after Er: YAG laser irradiation observed under scanning electron microscope

..... *Sun Xu, Deng Zhennan, Wen Cai, Zhao Ying* (669)

**Correlation analysis of serum angiopoietin-2 level with forkhead/winged helix transcription factor p3 regulatory T cells
and disease activity in patients with oral lichen planus**

..... *Wang Sujie, Tan Qin, Wei Yuan, Wang Jie, Fan Jie, Yue Erli* (674)

• Reviews •

Progress in research into the effect of Rhizoma Drynariae on the treatment of bone-related diseases in the oral cavity

..... *Huang Yuanhong, Peng Xian, Zhou Xuedong* (679)

Regenerative endodontic procedures for permanent tooth with immature apices in adult patients

..... *Hu Jia, Wang Xiuqing, Lu Guoying, Huang Xiaojing* (686)

Research progress on the application of computer-assisted navigation surgery in complex maxillofacial fractures

..... *Lu Lei, Wang Xin, Kang Zebiao, Xie Fuqiang* (696)

Research progress on endoscopy-assisted laser lithotripsy in the treatment of sialolithiasis

..... *Yang Jing, Liu Denggao* (704)

Research progress on cancer-associated fibroblasts in the tumor microenvironment of oral squamous cell carcinoma

..... *Wu Jiamin, Xia Bin, Yang Hefeng, Xu Biao* (711)

Review of classification methods for evaluating the difficulty of mandibular third molar extraction

..... *Chai An, Lei Rongchang, Jiang Zhisheng, Qu Binbin, Guo Jincai, Li He, Shao Qi* (718)

The influencing factors and clinical significance of tongue position

..... *Yang Dongye, Zhu Ping, Wu Shuyi* (723)

Diagnosis and treatment of post-traumatic trigeminal neuropathic pain after dental implantation

..... *Liao Honglin, Fang Zhonghan, Zhang Yanyan, Liu Fei, Shen Jiefei* (729)

Modification of silk fibroin-based hydrogels and their applications for bone tissue engineering

..... *Chen Runzhi, Zhang Wentao, Chen Feng, Yang Fan* (739)



中国发明专利号

ZL202011014331.2

注册证编号：川械注准 20162170195

· 广告 ·

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

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：四川省成都市大邑县晋原镇元通路 218 号 电话：028-86159988 86113088

网址：<http://www.sc-tf.com>

邮发代号：62-19

国内统一连续出版物号：CN 51-1698/R

每册定价：15.00元