



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



四川大学 主办
万方数据

2020年5月 第47卷 第3期
Vol.47 No.3 May 2020

国际口腔医学杂志

1974年创刊（双月刊） 第47卷第3期 2020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：gwyxkqyx@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 ·

骨骼发育中骨骼干细胞的鉴定

.....石玉（249）

· 间充质干细胞专栏 ·

环状非编码RNA在间充质干细胞成骨向分化中作用的研究进展

.....杨叶青，陈明，吴补领（257）

RNA腺嘌呤6-甲基化修饰调控骨髓间充质干细胞成骨向分化的研究进展

.....刘俊圻，陈艺尹，杨文宾（263）

生长因子诱导间充质干细胞三维体外软骨形成的研究进展

.....朱明静，张清彬（270）

· 论著 ·

低温氩氧等离子体处理的无机牛骨对MC3T3-E1细胞黏附、增殖及分化的影响

.....马凯，李昊，赵红梅，王永亮，刘杰，柏娜（278）

人单核细胞和外周血单个核细胞衍生的巨噬细胞极化特性的比较

.....刘晔，洪润丹，王志国，
刘涵云，孟琛达，王茹，徐全臣（286）

· 病例报告 ·

根管超填导致下牙槽神经损伤2例

.....唐蓓，赵文俊，王虎，郑广宁，游梦（293）

整体切削的聚醚醚酮可摘局部义齿即刻修复1例

.....鲁雨晴，闵婕，陈昕，
刘春煦，董博，岳莉，于海洋（297）

• 综述 •

中性粒细胞细胞外陷阱网与牙周炎的相关性研究进展
.....王晓宇，朱昭蓉，吴亚菲，赵蕾（304）

多生牙及其诊断治疗
.....吴勇志，尧可，陈思宇，黄能文，王了（311）

膜龈手术在牙龈乳头保留与重建中的应用
.....柳佳美，吴燕岷（318）

下颌前移矫治器治疗阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征的研究进展
.....赵圆，杨婷，彭文涛，刘春艳（328）

完全脱位牙再植的牙髓、牙周膜愈合：从生物学基础到牙外伤指南
.....马心笛，陈蕾（336）

牙槽突裂的裂隙特点及正畸治疗对唇腭裂患者牙槽突植骨术的影响
.....陈艺尹，刘俊圻，李承浩（345）

铒激光在儿童口腔医学中的应用
.....于林彤，宋光泰（351）

味觉异常的病因和治疗研究进展
.....田国莉，江路，陈谦明，曾昕（356）

新型冠状病毒肺炎流行期降低口腔诊疗中气溶胶传播风险的策略
.....易俭如，罗梦奇，尹一佳，刘治清，柳茜，石永乐，杨征，刘帆，韩向龙（362）

口腔医护人员传染病职业暴露危险因素及防护
.....潘剑，曹昊天，刘济远，王了，刘显，廖学娟（366）

• 消息 •

《华西口腔医学杂志》入选“百种中国杰出学术期刊”和“中国科技核心期刊”（303）

《国际口腔科学杂志（英文版）》和《华西口腔医学杂志》入选中国科技期刊卓越行动计划项目（310）

《国际口腔医学杂志》加入开放科学计划（317）

《国际口腔医学杂志》投稿须知（335）

责任编辑 胡兴戎

International Journal of Stomatology

Established in 1974 Bimonthly Volume 47, Number 3, May 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, 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© 2020 by Editorial Department of International Journal of Stomatology

All articles published represent the opinions of
the authors

Contents

• Expert Forum •

The definition of skeletal stem cell in bone development

.....Shi Yu (249)

• Mesenchymal Stem Cell •

Research progress on circular RNA in the osteogenic differentiation of mesenchymal stem cells

.....Yang Yeqing, Chen Ming, Wu Buling (257)

Research progress on N⁶-methyladenosine for regulating the osteogenic differentiation of bone marrow mesenchymal stem cells

..... Liu Junqi, Chen Yiyin, Yang Wenbin (263)

Comparative review of growth factors inducing 3D *in vitro* cartilage formation of mesenchymal stem cells

.....Zhu Mingjing, Zhang Qingbin (270)

• Original Articles •

Effects of inorganic bovine bone treated with low temperature argon-oxygen plasma on the adhesion, proliferation, and differentiation of MC3T3-E1 cells

.....Ma Kai, Li Hao,
Zhao Hongmei, Wang Yongliang, Liu Jie, Bai Na (278)

Comparison of polarization characteristics of human monocyte cell-and peripheral blood mononuclear cell-derived macrophages under *in* *vitro* polarization

.....Liu Ye, Hong Rundun,
Wang Zhiguo, Liu Hanyun, Meng Chenda, Wang Ru, Xu Quanchen (286)

• Case Reports •

Inferior alveolar nerve injury due to apical overfilling: two cases reports

.....Tang Bei, Zhao Wenjun,
Wang Hu, Zheng Guangning, You Meng (293)

**Computer aided design and computer aided manufacturing-constructed polyetheretherketone removable partial dentures:
a clinical report**
..... *Lu Yuqing, Min Jie, Chen Xin, Liu Chunxu, Dong Bo, Yue Li, Yu Haiyang* (297)

• Reviews •

Advances in research on the relationship of neutrophil extracellular traps to periodontitis
..... *Wang Xiaoyu, Zhu Zhaorong, Wu Yafei, Zhao Lei* (304)

Supernumerary teeth and its theranostics
..... *Wu Yongzhi, Yao Ke, Chen Siyu, Huang Nengwen, Wang Liao* (311)

Application of periodontal plastic surgery in the preservation and reconstruction of gingival papilla
..... *Liu Jiamei, Wu Yanmin* (318)

Research progress on mandibular advancement therapy for obstructive sleep apnea hypopnea syndrome
..... *Zhao Yuan, Yang Ting, Peng Wentao, Liu Chunyan* (328)

Pulp and periodontal ligament healing of tooth avulsion replantation: from biological basis to guidelines
..... *Ma Xindi, Chen Lei* (336)

Effects of cleft characteristics and orthodontic treatment on alveolar bone grafting in patients with cleft lip and palate
..... *Chen Yiyin, Liu Junqi, Li Chenghao* (345)

Application of erbium laser in pediatric dentistry
..... *Yu Lintong, Song Guangtai* (351)

Research process on parageusia etiology and treatment
..... *Tian Guoli, Jiang Lu, Chen Qianming, Zeng Xi* (356)

The strategy to reduce the risk of novel coronavirus pneumonia transmission via aerosol in dental practice
..... *Yi Jianru, Luo Mengqi, Yin Yijia, Liu Zhiqing, Liu Qian, Shi Yongle, Yang Zheng, Liu Fan, Han Xianglong* (362)

Occupational exposure risk factors and protection for dental health care workers from contagion
..... *Pan Jian, Cao Haotian, Liu Jiyuan, Wang Liao, Liu Xian, Liao Xuejuan* (366)



国家发明专利号
ZL01102224.8

注册证编号：川械注准 20162630195

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：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>