



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



771673 574228

0.1

2022年1月 第49卷 第1期  
Vol.49 No.1 Jan. 2022

四川大学 主办

万方数据

国际口腔医学杂志  
2022年  
第49卷  
第1期  
INTERNATIONAL JOURNAL OF STOMATOLOGY  
Vol.49 No.1 Jan. 2022

# 国际口腔医学杂志

1974年创刊（双月刊） 第49卷第1期 2022年1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

2022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 ·

修复治疗相关的牙周问题考量

..... 曹正国（1）

### · 材料学专栏 ·

光响应水凝胶在生物医学领域应用的研究进展

..... 梁屹, 裴锡波, 万乾炳（12）

牙髓再生支架材料的研究进展

..... 周易, 赵玉鸣（19）

### · 论著 ·

三维培养牙髓间充质细胞外泌体微小RNA表达谱分析

..... 艾晓青, 窦磊, 乔新, 杨德琴（27）

根管预备顺序的数据模拟优化研究

..... 戢晓, 景钊洪, 李雅, 薛晶（37）

不同鼻通气量硬腭上表面压强分布的有限元研究

..... 谢文婷, 邢雅芹, 崔洋洋, 闫佳银, 张淋坤（48）

Er: YAG激光光子激活光声流技术对根管壁牙本质失水状况及牙根抗压强度的影响

..... 章善, 沈树平, 张舫, 杨卫东（55）

超声灰度直方图对多形性腺瘤与腺淋巴瘤鉴别诊断效能的初步研究

..... 夏飞飞, 秦文娟, 冯佳, 周旭阳, 孙二灿, 黎昌学（60）

### · 综述 ·

副神经临床解剖应用的研究进展

..... 武晓芬, 孙睿（66）

唇裂术后瘢痕治疗的研究进展	吴敏, 石冰, 李承浩 (73)
全锆冠机械性能的研究现状及与临床应用的关系	杨光美, 王剑 (79)
特异性促炎症消退介质在牙周炎中作用的研究进展	白慧敏, 张雨薇, 孟姝, 刘程程 (85)
动机性访谈在牙周病患者临床管理中的应用进展	穆新月, 王文龙, 刘树泰 (94)
二维与三维头影测量自动定点的研究进展	刘力嘉, 毛婧, 龙欢, 蒲亚龙, 王军 (100)
隐形矫治技术推磨牙远移机制与疗效的研究进展	李俊霖, 肖立伟 (109)
骨保护素/核因子- $\kappa$ B受体活化因子/核因子 $\kappa$ B-受体活化因子配体信号分子调控牙萌出的研究进展	安宁, 李姣, 梅志丹 (116)
即刻牙本质封闭的研究进展	丁景瑜, 田子璐, 王惠敏, 朱轩言, 杨宇斌, 朱松 (121)

· 消息 ·

《国际口腔医学杂志》2021年期刊影响力指数位列口腔医学类期刊Q1区	(47)
《华西口腔医学杂志》2021年期刊影响力指数和影响因子位列口腔医学类期刊第1名	(54)
《国际口腔医学杂志》编辑委员会名单	(65)
《当代儿童正畸矫治经典应用》出版发行	(93)
致审稿专家的感谢信	(108)
《中国口腔医学年鉴》2020年卷出版发行	(115)
Science Open平台简介	(120)
《国际口腔医学杂志》稿约	(封三)

责任编辑 吴爱华

# International Journal of Stomatology

Established in 1974 Bimonthly Volume 49, Number 1, January 1, 2022

## 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 © 2022 by Editorial Department of

International Journal of Stomatology

All articles published represent the opinions of  
the authors

## Contents

### • Expert Forum •

#### Periodontal considerations in prosthetic dentistry

..... Cao Zhengguo ( 1 )

### • Materials •

#### Research progress on the biomedical applications of photosensitive hydrogels

..... Liang Yi, Pei Xibo, Wan Qianbing ( 12 )

#### Research progress on various dental pulp regeneration scaffolds

..... Zhou Yi, Zhao Yuming ( 19 )

### • Original Articles •

#### MicroRNA profile of exosomes derived from dental pulp stromal cells

under three-dimensional culture condition

..... Ai Xiaoqing, Dou Lei, Qiao Xin, Yang Deqin ( 27 )

#### Data simulation optimization of root canal preparation sequence

..... Ji Xiao, Jing Fangqi, Li Ya, Xue Jing ( 37 )

#### Finite element analysis of pressure distribution on the upper surface of

the hard palate with different nasal ventilation

..... Xie Wenting, Xing Yaqin, Cui Yangyang, Yan Jiayin, Zhang Linkun ( 48 )

#### Effect of photon-initiated photoacoustic streaming Er: YAG laser on the

water loss of dentin and compressive strength of root

..... Zhang Shan, Shen Shuping, Zhang Fang, Yang Weidong ( 55 )

#### Value research on differential diagnosis of pleomorphic adenomas and

adenolymphoma by histogram analysis of ultrasound gray

..... Xia Feifei, Qin Wenjuan, Feng Jia, Zhou Xuyang, Sun Ercan, Li Changxue ( 60 )

• Reviews •

**Research progress on applied clinical anatomy of spinal accessory nerve**

..... *Wu Xiaofen, Sun Rui* ( 66 )

**Research progress on the treatment of postoperative scar of cleft lip**

..... *Wu Min, Shi Bing, Li Chenghao* ( 73 )

**Mechanical properties of monolithic zirconia crowns and its relationship with clinical application**

..... *Yang Guangmei, Wang Jian* ( 79 )

**Research progress on the role of specialized pro-resolving mediators in periodontitis**

..... *Bai Huimin, Zhang Yuwei, Meng Shu, Liu Chengcheng* ( 85 )

**Research progress on motivational interviewing in the management of patients with periodontal disease**

..... *Mu Xinyue, Wang Wenlong, Liu Shutai* ( 94 )

**Research progress on two-dimensional and three-dimensional cephalometric automatic landmarking**

..... *Liu Lijia, Mao Jing, Long Huan, Pu Yalong, Wang Jun* ( 100 )

**Research progress on the mechanism and efficacy of molar distalization with clear aligner technique**

..... *Li Junlin, Xiao Liwei* ( 109 )

**Research progress on the osteoprotegerin/receptor activator of nuclear factor- $\kappa$ B/receptor activator of nuclear factor- $\kappa$ B**

**ligand signaling pathway of tooth eruption**

..... *An Ning, Li Jiao, Mei Zhidan* ( 116 )

**Advancement of immediate dentin sealing**

..... *Ding Jingyu, Tian Zilu, Wang Huimin, Zhu Xuanyan, Yang Yubin, Zhu Song* ( 121 )