



ISSN 1673-5749  
CN 51-1698/R

# 国际口腔医学杂志

GUOJI KOUQIANG YIXUE ZAZHI  
INTERNATIONAL JOURNAL OF STOMATOLOGY

中文核心期刊要目总览收录期刊

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(CSCD)收录期刊

官方微信



ISSN 1673-5749



01>

9 771673 574242

四川大学 主办

2024年1月 第51卷 第1期  
Vol.51 No.1 Jan. 2024

# 国际口腔医学杂志

1974年创刊（双月刊） 第51卷第1期 2024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

2024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 ·

无牙颌患者种植治疗修复空间与修复方式的选择策略

..... 汤春波（1）

### · 口腔肿瘤学专栏 ·

基于胱氨酸-谷氨酸反向转运体的抗肿瘤代谢治疗新策略

..... 王苗，孟婉蓉，李龙江（10）

程序性死亡受体/配体免疫治疗策略在人乳头瘤病毒阳性头颈部鳞状

细胞癌中的研究进展

..... 刘世一，陈中，张素欣（21）

数字化口腔定位支架在头颈部肿瘤放射治疗中的应用现状

..... 和子慕，李凤兰（28）

铁死亡在口腔疾病中的研究进展

..... 傅豫，何薇，黄兰（36）

### · 论著 ·

Toll样受体和白细胞介素-17单核苷酸多态性与口腔扁平苔藓

易感性的相关性研究

..... 李然，胡月，张宁，高瑞芳，王翔宇，葛学军（45）

长链非编码RNA小核仁RNA宿主基因22调控微小RNA-27b-3p对

口腔鳞状细胞癌细胞增殖、侵袭和迁移的影响

..... 周金阔，张晋弘，史晓晶，刘广顺，

姜磊，刘倩峰（52）



环状RNA hsa\_circ\_0085576 调控微小RNA-498/B 细胞特异性莫洛尼鼠白血病病毒整合位点 1 轴对  
口腔鳞状细胞癌细胞迁移和侵袭的影响

..... 李立恒, 王蕊, 王晓明, 张智轶, 张璇, 安峰, 王芹, 张凡 (60)

· 综述 ·

线粒体自噬在牙周炎发生发展过程中的研究进展

..... 古丽其合热·阿布来提, 秦旭, 朱光勋 (68)

口腔局部麻醉药抗菌机制的研究进展

..... 谭永臻, 梁新华 (74)

牙髓钙化及其治疗方法的研究进展

..... 黄昕, 许晓杰, 张荣华, 赵媛 (82)

正畸相关釉质脱矿危险因素的研究进展

..... 王楠楠, 贺红, 花放 (91)

口腔种植术后疼痛机制及治疗的研究进展

..... 韩冲, 何东宁, 余飞燕, 吴东潮 (99)

生物可降解镁基材料在颅颌面外科的应用及其研究进展

..... 常欣楠, 刘磊 (107)

边缘性腭咽闭合不全临床诊疗研究进展

..... 毛奇蓉, 尹恒, 李精韬 (116)

· 消息 ·

《国际口腔医学杂志》入编《中文核心期刊要目总览》2023 年版 (第 10 版) ..... (9)

致审稿专家的感谢信 ..... (27)

《临床牙周病学和口腔种植学》(第 7 版) 出版发行 ..... (35)

《国际口腔医学杂志》编辑委员会名单 ..... (59)

《国际口腔医学杂志》稿约 ..... (124)

责任编辑 吴爱华

# International Journal of Stomatology

Established in 1974 Bimonthly Volume 51, Number 1, January 1, 2024

## 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.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 © 2024 by Editorial Department of

International Journal of Stomatology

All articles published represent the opinions of  
the authors

## Contents

### • Expert Forum •

#### Restorative space in edentulous patients and the clinical decision of implant restoration

..... Tang Chunbo ( 1 )

### • Oral Oncology •

#### The new strategies of antimetabolic therapy of cancers based on antiporter of cystine and glutamate

..... Wang Miao, Meng Wanrong, Li Longjiang ( 10 )

#### Progress in research into programmed death-1/programmed death-ligand

##### 1 immunotherapy strategies in human papillomavirus-positive

##### head and neck squamous cell carcinoma

..... Liu Shiyi, Chen Zhong, Zhang Suxin ( 21 )

#### Present application of digital oral positioning stents in radiotherapy of

##### head and neck tumor

..... He Zimu, Li Fenglan ( 28 )

#### Ferroptosis and its implication in oral diseases

..... Fu Yu, He Wei, Huang Lan ( 36 )

### • Original Articles •

#### The correlation study between single nucleotide polymorphisms of

##### Toll-like receptor and interleukin-17 and oral lichen planus

..... Li Ran, Hu Yue, Zhang Ning, Gao Ruifang,

Wang Xiangyu, Ge Xuejun ( 45 )



**Influences of long noncoding RNA small nucleolar RNA host gene 22 on the cell proliferation, invasion and migration of oral squamous cell carcinoma by regulating microRNA-27b-3p**

..... Zhou Jinkuo, Zhang Jinhong, Shi Xiaojing, Liu Guangshun, Jiang Lei, Liu Qianfeng ( 52 )

**Effects of circular RNA hsa\_circ\_0085576 on cell migration and invasion of oral squamous cell carcinoma by regulating the microRNA-498/B-cell-specific Moloney murine leukemia virus integration site 1 axis**

..... Li Liheng, Wang Rui, Wang Xiaoming, Zhang Zhiyi, Zhang Xuan, An Feng, Wang Qin, Zhang Fan ( 60 )

**• Reviews •**

**Research progress of mitophagy in the onset and development of periodontal disease**

..... Guliqihere Abulaiti, Qin Xu, Zhu Guangxun ( 68 )

**Research progress on the antibacterial mechanism of oral local anesthetics**

..... Tan Yongzhen, Liang Xinhua ( 74 )

**A review of pulp calcification and its treatment methods**

..... Huang Xin, Xu Xiaojie, Zhang Ronghua, Zhao Yuan ( 82 )

**Research progress on the risk factors of orthodontically induced enamel demineralization**

..... Wang Nannan, He Hong, Hua Fang ( 91 )

**Research progress on the mechanism and treatment of pain after oral implants**

..... Han Chong, He Dongning, Yu Feiyan, Wu Dongchao ( 99 )

**Applications and research progress of biodegradable magnesium-based materials in craniomaxillofacial surgery**

..... Chang Xinnan, Liu Lei ( 107 )

**Progress in the management of marginal velopharyngeal incompetence**

..... Mao Qirong, Yin Heng, Li Jingtao ( 116 )



中国发明专利号  
ZL202011014331.2  
医疗器械注册证编号：  
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

网址：<http://www.sc-tf.com>