



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



四川大学 主办

2018年5月 第45卷 第3期  
Vol.45 No.3 May 2018

万方数据

# 国际口腔医学杂志

1974年创刊（双月刊） 第45卷第3期 2018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：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

2018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 ·

#### DNA折纸技术在干细胞领域应用的研究进展

.....林云锋, 李松航 (249)

### · 干细胞专栏 ·

#### 体外培养环境影响牙周膜干细胞生物学特性的研究进展

.....贾凌璐, 文勇, 徐欣 (255)

#### 牙髓干细胞的表观遗传调控

.....张鑫, 汪成林, 杨静, 叶玲 (261)

#### 长链非编码RNA在间充质干细胞多向分化过程中的调节作用

.....葛逸弘, 房付春, 吴补领 (267)

#### RNA腺嘌呤6-甲基化修饰调控干细胞分化的研究进展

.....武云舒, 袁泉 (272)

#### 牙源性干细胞的免疫调节作用

.....张湘宜, 刘亚丽 (276)

#### 牙源性干细胞的特点及其在骨组织工程中的应用

.....周洁, 王颖, 张雷, 吴婷婷, 周咏, 邹多宏 (280)

#### Wnt信号通路在调控牙髓干细胞多向分化及炎症损伤修复中的作用

.....杨鑫, 李思洁, 赵玮 (286)

### · 影像学专栏 ·

#### 三维摄影术测量蒙古族正常殆成人面部软组织的研究

.....樊永杰, 阿荣高娃 (291)

#### 儿童埋伏多生牙拔除术锥形束计算机断层扫描影像学定位的应用进展

.....刘晓华, 王思博 (295)

#### 三维立体摄影技术自然头位校正方法的研究进展

.....尹一佳, 冯捷, 罗梦奇, 韩向龙 (301)

· 病例报告 ·

2例下颌髁突动脉瘤样骨囊肿

.....赵文俊, 王凯利, 刘莉, 郭文豪, 郑广宁 (307)

· 论著 ·

C57BL/6J小鼠体外腭突悬浮培养过程中血小板衍生生长因子受体 $\alpha$ 的表达变化

.....丛雯雯, 张岱尊, 肖文林, 薛令法, 许尧祥 (313)

牙周基础治疗对先兆流产孕妇炎症因子和妊娠结局的影响

.....朱姗姗, 陆支越, 王爽 (319)

· 综述 ·

孕前口腔保健及遗传咨询

.....关淑元, 周媛, 周学东, 郑黎薇 (324)

根尖周膜新附着的研究进展

.....马艳群, 李红, 侯本祥 (331)

牙周病与阿尔兹海默症的关系

.....李一涵, 潘兰兰 (335)

硅酸镁锂在骨组织工程中的研究进展

.....梁馨予, 石佳博, 陈文川, 朱智敏 (340)

磷酸钙支架-药物缓释体系在骨组织工程中的研究进展

.....张艺馨, 李磊 (346)

核苷类抗疱疹病毒药物的研究进展

.....吉宁, 赵行, 曾昕, 陈谦明 (351)

糖尿病与味觉损害的关系

.....刘彩云, 陶怡然 (358)

含牙囊肿埋伏牙行开窗减压术后的萌出预测

.....袁韵仪, 段余峰, 雷勇华 (362)

黏膜下腭裂的诊断及治疗

.....史佳虹, 鲁勇 (368)

· 消息 ·

Mendeley文献管理软件及学术社交平台简介..... (285)

“中青年专家笔谈”栏目征稿启事..... (306)

国际学术传播新工具 I ——ReadCube..... (318)

国际学术传播新工具 II ——Altmetric..... (330)

责任编辑 胡兴戎

# International Journal of Stomatology

Established in 1974 Bimonthly Volume 45, Number 3, May 1, 2018

## 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: 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 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 © 2018 by Editorial Department of International Journal of Stomatology

All articles published represent the opinions of  
the authors

## Contents

### • Expert Forum •

#### Research progress on application of DNA origami in stem cell field

.....Lin Yunfeng, Li Songhang (249)

### • Stem Cell •

#### Effects of culture conditions *in vitro* on the biological characteristics of periodontal ligament stem cells

.....Jia Linglu, Wen Yong, Xu Xin (255)

#### Epigenetic regulation in dental pulp stem cells

.....Zhang Xin, Wang Chenglin, Yang Jing, Ye Ling (261)

#### Regulate process of long non-coding RNA in multi-differentiation of mesen- chymal stem cells

.....Ge Yihong, Fang Fuchun, Wu Buling (267)

#### Regulation of RNA N<sup>6</sup>-methylation of adenosine on stem cell differentiation

.....Wu Yunshu, Yuan Quan (272)

#### Immune regulation of dental stem cells

.....Zhang Xiangyi, Liu Yali (276)

#### Characteristics of dental tissue-derived stem cells and their application in bone tissue engineering

.....Zhou Jie,  
Wang Ying, Zhang Lei, Wu Tingting, Zhou Yong, Zou Duohong (280)

#### Wnt signaling pathway mediates the dental pulp stem cells in multipotential differentiation and inflammatory microenvironment

.....Yang Xin, Li Sijie, Zhao Wei (286)

### • Radiology •

#### Stereophotogrammetry-based facial soft tissue measurement of Mongolian adults with normal occlusion

.....Fan Yongjie, A Ronggaowa (291)

**Application progress on cone beam computed tomography imaging localization in extraction of embedded supernumerary teeth in children**  
.....Liu Xiaohua, Wang Enbo ( 295 )

**Research progress on the correction of natural head position with three-dimensional stereo-photography**  
.....Yin Yijia, Feng Jie, Luo Mengqi, Han Xianglong ( 301 )

• **Case Report** •

**Aneurysmal bone cyst in mandibular condyle: two cases report**  
.....Zhao Wenjun, Wang Kaili, Liu Li, Guo Wenhao, Zheng Guangning ( 307 )

• **Original Articles** •

**Expression changes of platelet-derived growth factor receptor  $\alpha$  in the process of palatal suspension culture of the C57BL/6J mouse *in vitro***  
.....Cong Wenwen, Zhang Daizun, Xiao Wenlin, Xue Lingfa, Xu Yaoxiang ( 313 )

**Effects of periodontal basic therapy on pregnancy outcome and inflammatory cytokine of threatened abortion pregnant women**  
.....Zhu Shanshan, Lu Zhiyue, Wang Shuang ( 319 )

• **Reviews** •

**Preconception oral health care and genetic counseling**  
.....Guan Shuyuan, Zhou Yuan, Zhou Xuedong, Zheng Liwei ( 324 )

**Research progress on the new attachment of apical periodontal ligament**  
.....Ma Yanqun, Li Hong, Hou Benxiang ( 331 )

**Correlation between periodontal diseases and Alzheimer's disease**  
.....Li Yihan, Pan Lanlan ( 335 )

**Research progress on synthetic nanosilicates in bone tissue engineering**  
.....Liang Xinyu, Shi Jiabo, Chen Wenchuan, Zhu Zhimin ( 340 )

**Development of calcium phosphate scaffolds as drug delivery system in bone tissue engineering**  
.....Zhang Yixin, Li Lei ( 346 )

**Research progress on nucleoside drugs against herpes virus**  
.....Ji Ning, Zhao Hang, Zeng Xin, Chen Qianming ( 351 )

**Correlation between taste injury and diabetes**  
.....Liu Caiyun, Tao Yiran ( 358 )

**Eruption prediction of dentigerous cyst-associated impacted teeth after marsupialization**  
.....Yuan Yunyi, Duan Yufeng, Lei Yonghua ( 362 )

**Research progress on diagnosis and treatment for submucous cleft palate**  
.....Shi Jiahong, Lu Yong ( 368 )