

中文核心期刊  
美国《化学文摘》

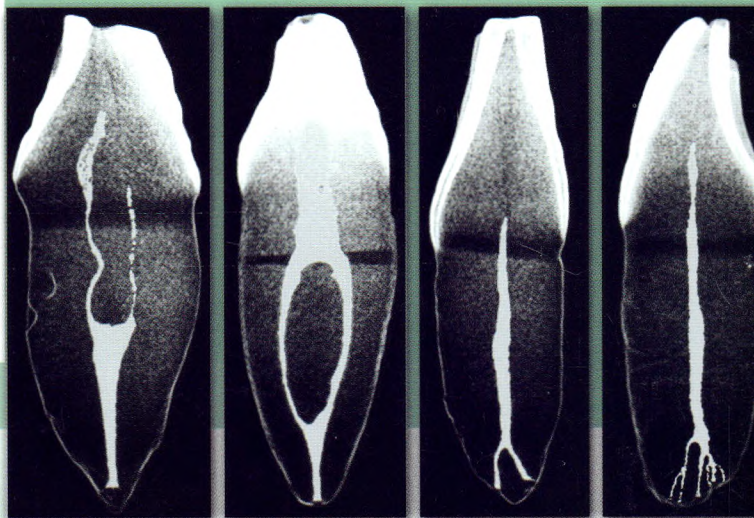
CSCD 核心期刊  
俄罗斯《文摘杂志》

中国科技论文统计源期刊  
波兰《哥白尼索引》收录期刊

ISSN 1671-7651  
CN 42-1682/R

JOURNAL OF **ORAL**  
**SCIENCE RESEARCH**

# 口腔医学研究



官方网站 官方微信



ISSN 1671-7651



9 771671 765116

万方数据

Volume 33 Number 1  
January 2017

2017年1月 第33卷 第1期

武汉大学口腔医学院主办

湖北省口腔医学会协办

KOUQIANG YIXUE YANJIU

JOURNAL OF ORAL SCIENCE RESEARCH

Volume 33 Number 1 January 2017  
School of Stomatology Wuhan University

# 口腔医学研究

KOUQIANG YIXUE YANJIU

月刊

1985年6月创刊

第33卷第1期

2017年1月28日出版

主管 中华人民共和国教育部

主办 武汉大学口腔医学院

协办 湖北省口腔医学会

合办

吉林大学口腔医学院  
南京大学医学院附属口腔医院  
中南大学湘雅口腔医院  
大连医科大学口腔医学院  
福建医科大学口腔医学院  
佳木斯大学口腔医学院  
温州医科大学口腔医学院  
遵义医学院附属口腔医院  
兰州大学口腔医学院  
大连市口腔医院  
徐州医科大学口腔医学院  
广州医科大学口腔医学院  
哈尔滨医科大学口腔医学院  
辽宁医学院附属第二医院  
烟台市口腔医院  
北京瑞城口腔种植医学研究院  
重庆医科大学口腔医学院

主编 樊明文

常务副主编 边专 陈智

轮值副主编 周延民 胡勤刚 唐贻贵

编辑部主任 钱雯

出版

《口腔医学研究》杂志社  
430079, 武汉市洪山区珞喻路237号  
电话: (027) 87686117  
传真: (027) 87873260  
<http://www.kqyxj.com>  
E-mail: kqyxj@163.com

广告经营许可证号

4201004000419

印刷

长江空间信息技术工程有限公司  
(武汉) 航测信息制印分公司

发行

国内: 湖北省邮政报刊发行局  
国外: 中国国际图书贸易总公司  
(北京 399 信箱, 100044, 代号: 6427 BM)

订购

全国各地邮局, 邮发代号 38-119  
<http://bk.11185.cn>

定价 每期 7.00 元, 全年 84.00 元

中国标准刊号

ISSN 1671-7651  
CN 42-1682/R

2017 年版权归《口腔医学研究》编委会所有

## 目次

### 名家论道

JAK2-STAT3 信号通路在大鼠根尖周炎中表达的相关性研究

..... 敖翔 王丽娜 王娇娇 等(1)

### 基础研究论著

ALK2 对小鼠髁突软骨细胞增殖分化的影响

..... 张琦 张雪 赵亮 等(6)

小鼠牙髓干细胞同种异体移植后体内免疫反应初探

..... 张苗 李伯琦 郑丽珠 等(10)

放疗对小型猪腮腺颌下腺舌下腺微血管损伤影响的实验研究

..... 颜兴 武鸿毅 许诺 等(15)

聚乳酸复合物预成乳牙根管桩的体外降解性研究

..... 张鲁鲁 盖立婷 徐高祥 等(19)

前导改变对大鼠颞下颌关节滑膜中 iNOS 及 COX-2 表达影响的研究

..... 姚天华 李雨轩 谭文宏 等(24)

硅酸二钙对小鼠巨噬细胞系 RAW264.7 的促炎反应机制研究

..... 赖世翔 陈良娇 曹威 等(29)

正畸移动大鼠牙过程牙周组织中 PLAP-1、BMP-2 的表达及意义

..... 周聰 伍宝琴 朱中焰 等(33)

### 临床研究论著

Er:YAG 激光预备对牙釉质表面性能及树脂粘结强度的影响

..... 宋丹丹 方慧敏 曹阳 等(38)

双槽沟被动自锁系统扭转性能的三维有限元分析

..... 吴雪 何焱 杨钦佩 等(42)

小剂量短疗程泼尼松治疗顽固性复发性阿弗他溃疡的疗效及免疫改变

..... 阮欢欢 王文梅 王翔 等(47)

磷酸浓度对氟斑牙牙釉质微拉伸粘接强度影响的研究

..... 吕林虎 周会 黎佳灵 等(51)

替牙期骨性Ⅲ类错殆患者颞下颌关节特征的锥形束 CT 研究

..... 邹绍丹 陈明珠 尹康 等(55)

拔牙位点保存用复合温敏凝胶的构建及体外表征

..... 穆婷婷 杨涛 臧程程 等(60)

CBCT 与 RVG 对下颌恒切牙根管形态评估的对比研究

..... 计艳 王铁梅 刘澍 等(65)

显微 CT 法研究中国人下颌切牙根管系统解剖形态	白雨豪 唐路 孟宪杰 等(70)
3 种自酸蚀粘结剂与 3 种树脂对 V 类洞的微渗漏影响	王新迎 万娜 闫磊 等(74)
重度慢性牙周炎患者上颌磨牙区拔牙后即刻种植与 位点保存术后延期种植短期疗效观察	周永敏 徐燕 王晓静 等(78)
磨牙垂直器矫正下第二磨牙近中倾斜阻生	贝珉 李煌 季彤 等(83)
白藜芦醇对脱矿牙本质基质影响的相关性研究	赵志香 刘陆滨 袁雪明(86)
奥敏清牙齿脱敏剂联合 Er:YAG 激光治疗青少年牙本质敏感症的临床观察及实验研究	刘子晗 周淑 郑红 等(90)
氟化泡沫对正畸固定矫治患者牙周指数及牙釉质脱矿的影响	孟秋菊 王磊昌 杜熹 等(95)
柠檬精油对牙周致病菌抑制作用及其安全性初步研究	李唐萍 边可胤 张向宇(99)
不同参数激光处理根管对纤维桩粘结强度影响的实验研究	李进红 金冬梅 王素(102)

## 病例报告

PRF 联合 GBR 在前牙即刻种植中的应用 1 例	孙晓琳 翟婧捷 孙悦 等(106)
----------------------------	-------------------

## 综述

牙髓再生的研究现状	刘金凤 牛雪微 超博 等(108)
产前诊断唇腭裂畸形的研究进展	刘丽萍 杜杨格 杨小红 等(112)

## 信息·广告

口腔盛宴 博览齿科	(23)
征订启事	(28)(77)(98)(105)
国际纳米权威期刊 ACS Nano 发表我院赵怡芳教授研究团队最新研究成果	(37)
书讯	(46)
关于《口腔医学研究》启用在线投稿系统的启事	(69)
《口腔医学研究》杂志官方微信公众平台正式开通	(73)
《口腔医学研究》杂志审稿流程示意图	(82)
告读作者	(85)

# JOURNAL OF ORAL SCIENCE RESEARCH

Monthly      Established in Jun. ,1985      Vol. 33, No. 1      Publication date: Jan. 28, 2017

## CONTENTS IN BRIEF

### Association between Jak2 and Stat3 Expression in Experimental Induced Rat Periapical Lesions

AO Xiang, Wang Li-na, Wang Jiao-jiao, et al ..... (1)

### Effects of ALK2 on the Proliferation and Differentiation of Condylar Chondrocytes in Mice

ZHANG Qi, ZHANG Xue, ZHAO Liang, et al ..... (6)

### Study on Mice's Immune Response in Vivo after Dental Pulp Stem Cells Allogeneic Transplantation

ZHANG Miao, LI Bo-qi, ZHENG Li-zhu, et al ..... (10)

### Effect of Radiotherapy on Microvascular Injury of Parotid, Submandibular and Sublingual Gland in Minipig

YAN Xing, WU Hong-yi, XU Nuo, et al ..... (15)

### Degradation of Polylactic Acid/hydroxyapatite Composite Primary Teeth Post in Vitro

ZHANG Lu-lu, GAI Li-ting, XU Gao-xiang, et al ..... (19)

### Expression of iNOS and COX-2 in Synovial Membrane of Rat with Altered Anterior Guidance

YAO Tian-hua, LI Yu-xuan, TAN Wen-hong, et al ..... (24)

### Effects of Dicalcium Silicate on Murine RAW 264.7 Macrophage Cell Line

LAI Shi-xiang, CHEN Liang-jiao, CAO Wei, et al ..... (29)

### Expressions of PLAP-1 and BMP-2 in Periodontal Tissue of Rat during Orthodontic Tooth Movement

ZHOU Cong, WU Bao-qin, ZHU Zhong-yan, et al ..... (33)

### Influence of Er:YAG Laser Treatment on Enamel Surface and Shear Bond Strength of Resin

SONG Dan-dan, FANG Hui-min, CAO Yang, et al ..... (38)

### Three Dimensional Analysis of Passive Double Colpus of Self-ligating System—the Mechanical Property of Rotation

WU Xue, HE Song, YANG Qin-pei, et al ..... (42)

### Effects of Prednisone on Clinical Outcome and Immune Parameters in the Treatment of Refractory Recurrent Aphthous Ulcer

RUAN Huan-huan, WANG Wen-mei, WANG Xiang, et al ..... (47)

### Effects of Different Concentrations of Phosphoric Acid Etching on the Micro-Tensile Bond Strength of Fluorosed Enamel

LV Lin-hu, ZHOU Hui, LI Jia-ling, et al ..... (51)

## Responsible Institution

Ministry of Education of People's Republic of China

## Sponsor

School of Stomatology of Wuhan University

## Cooperative Sponsor

School of Stomatology of Jilin University  
Stomatological Hospital of Medical School of Nanjing University  
School of Stomatology of Zhongnan University  
School of Stomatology of Dalian Medical University  
School of Stomatology of Fujian Medical University  
School of Stomatology of Jiamusi University  
School of Stomatology of Wenzhou Medical University  
Stomatology Hospital of Zunyi Medical School  
School of Stomatology of Lanzhou University  
Dalian Stomatological Hospital  
School of Stomatology of Xuzhou Medical-University  
School of Stomatology of Guangzhou Medical University  
School of Stomatology, Harbin Medical University  
The Second Affiliated Hospital of Liaoning Medical College  
Stomatological Hospital of Yantai  
Beijing-citizen Implant Technology College  
School of Stomatology, Chongqing Medical University

Editor-in-chief FAN Ming-wen

## Editor in standing

BIAN Zhuan CHEN Zhi

## Editor on duty

ZHOU Yan-min HU Qing-gang  
TANG Zhan-gui

Managing Director QIAN Wen

## Publishing

Publishing House, Journal of Oral Science Research, 237 Luoyu Road, Wuhan 430079, China  
Tel: 86-27-87686117  
Fax: 86-27-87873260  
<http://www.kqxyj.com>  
E-mail: kqxyj@163.com

## Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation  
P. O. Box 399, Beijing, China  
Code No. 6427 BM

CSSN ISSN 1671-7651 CN 42-1682/R

Copyright © 2017 by the Editorial Board of Journal of Oral Science Research

<b>Characteristics of Temporomandibular Joint by Cone-beam Computed Tomography in Patients with Skeletal Class III Malocclusion in Mixed Dentition</b>	
<i>ZOU Shao-dan, CHEN Ming-zhu, YIN Kang</i> .....	(55)
<b>Preparation and Characterization of Composite Thermo-sensitive Gel for Alveolar Ridge Preservation</b>	
<i>MU Ting-ting, YANG Tao, ZANG Cheng-cheng, et al</i> .....	(60)
<b>Comparison of Root Canal Morphology of Mandibular Incisors with Cone-beam Computed Tomography and RVG</b>	
<i>JI Yan, WANG Tie-mei, LIU Shu, et al</i> .....	(65)
<b>Anatomic Analysis of Root Canals of Chinese Mandibular Incisors by Micro-computed Tomography</b>	
<i>BAI Yu-hao, TANG Lu, MENG Xian-jie, et al</i> .....	(70)
<b>Effects of Different Self Etching Adhesives and Resins on Microleakage of Class V Restorations</b>	
<i>WANG Xin-ying, WAN Na, YAN Lei, et al</i> .....	(74)
<b>Short-Term Clinical Outcomes of Immediate Implantation versus Delayed Implantation after Socket Preservation in Maxillary Molar Area for Patients with Severe Chronic Periodontitis</b>	
<i>ZHOU Yong-min, XU Yan, WANG Xiao-jing, et al</i> .....	(78)
<b>Application of Molar Uprightor in the Treatment of Mesially Impacted Mandibular Second Molars</b>	
<i>BEI Min, LI Huang, JI Tong, et al</i> .....	(83)
<b>Correlation Study on the Influence of Resveratrol on the Demineralized of Dentin Matrix</b>	
<i>ZHAO Zhi-xiang, LIU Lu-bin, YUAN Xue-ming</i> .....	(86)
<b>Clinical Observation and Experimental Study of Minqing Ao Dental Desensitizer Combined with Er:YAG Laser on the Treatment of Dentine Hypersensitivity in Teenagers</b>	
<i>LIU Zi-han, ZHOU Shu, ZHENG Hong, et al</i> .....	(90)
<b>Impact of Fluoride Foam on Periodontal Index and Enamel Demineralization for Patients with Lingual Orthodontic Treatment</b>	
<i>MENG Qiu-ju, WANG Lei-chang, DU Xi, et al</i> .....	(95)
<b>Effect of Lemon Essential Oil on Periodontal Pathogens</b>	
<i>LI Tang-ping, BIAN Ke-yin, ZHANG Xiang-yu</i> .....	(99)
<b>Efficacy of Er:YAG Laser Treatments of Root Canal Walls on the Pull-out Bond Strength of Fiber Posts</b>	
<i>LI Jin-hong, JIN Dong-mei, WANG Su</i> .....	(102)
<b>Application of Platelet Rich-fibrin with GBR in Anterior Immediate Implantation</b>	
<i>SUN Xiao-lin, ZHAI Jing-jie, SUN Yue, et al</i> .....	(106)
<b>Research Progress on Dental Pulp Regeneration</b>	
<i>LIU Jin-feng, NIU Xue-wei, CHAO Bo, et al</i> .....	(108)
<b>Progress of Prenatal Diagnosis of Cleft Lip and Palate</b>	
<i>LIU Li-ping, DU Yang-ge, YANG Xiao-hong, et al</i> .....	(112)



# Roxolid® SLActive®

瑞锆-钛锆合金亲水种植体

## 更小创伤 锆力非凡



- 独创钛锆合金，突破种植强度极限
- 更小植体直径，轻松实现微创种植
- 十年亲水表面，有效提升愈合能力



扫描二维码，  
关注士卓曼微信号，  
更多资讯尽在掌握

 **straumann**  
士卓曼

刊号数据 ISSN 1671-7651  
CN 42-1682/R

邮发代号：38-119 广告经营许可证号：4201004000419 每册定价：7.00 元