

JOURNAL OF PRACTICAL STOMATOLOGY

# 实用口腔医学杂志



ISSN 1001-3733



9 771001 373219

万方数据

本刊为：

- 《美国化学文摘》(CA)源期刊
- 《俄罗斯文摘杂志》(PЖ)源期刊
- 
- 入选《中国核心期刊要目总览》
- 中国科学引文数据库源期刊

第四军医大学口腔医学院主办

# 实用口腔医学杂志

2021年9月

第37卷

第5期

## 目次

### 口腔基础医学研究

钛表面纳米形貌在炎症环境下对巨噬细胞极化调控和炎症相关因子

分泌的影响 ..... 丁鑫 何奕德 张玉梅 (589)

受体相互作用蛋白激酶1在小鼠实验性牙周炎模型中的作用 ..... 夏思颖 杨亚楠 闫香珍等(596)

细胞膜电位对大鼠BMMSCs基本生物学行为影响的研究 ..... 李沛汉 郎凯 刘婧等(601)

传统和3D打印方法制作前牙贴面模型的准确度比较 ..... 杨琪 曹二弯 刘夏青等(606)

理中汤加味对大鼠复发性口腔溃疡黏膜的修复作用及对NF- $\kappa$ B炎症

通路的影响 ..... 高峻鹰 李庆隆 耿乾书 (610)

基底颜色及树脂水门汀对可切削复合材料修复体颜色的影响 ..... 苏妍 孙源 牟君等(616)

辛伐他汀对根尖周炎病变中IL-6/RANKL表达的影响 ..... 郑立娟 刘健伟 秦华民等(621)

柠檬精油对白假丝酵母菌在纯钛义齿支架表面黏附的影响 ..... 张学思 张向宇 (626)

### 口腔临床医学研究

不同牙周夹板固定下颌前牙的有限元模型建立及牙周膜应力分布的

有限元分析 ..... 石雪 张春秋 李新月 (630)

上颌中切牙水平埋伏矫治疗效的CBCT研究 ..... 王玉华 王林 张卫兵等(635)

牙周炎与妊娠期糖尿病关联的病例对照研究 ..... 白庆霞 周志斐 米阳等(641)

头影测量评估福建地区中青年咬合垂直距离的探索性研究 ..... 倪润钊 许亮 赖丹琳等(646)

980 nm 半导体激光对根管壁牙本质润湿性的影响 ..... 刘雁 李丽娅 杜启涛等(650)

妊娠期糖尿病患者口腔菌群和肠道菌群特征分析 ..... 张欣 王佩 马良坤等(654)

CXC类趋化因子配体2通过募集肿瘤相关中性粒细胞促进肿瘤微环境中

口腔鳞癌细胞侵袭能力的研究 ..... 贾馨雨 郭治辰 孙杨等(660)

上颌第一磨牙与第二前磨牙牙根间微种植体支抗用于上颌磨牙远移的

CBCT研究 ..... 陈红 马莹怡 刘承灵等(666)

不同个性化桩核材料修复重度缺损上前牙的三维有限元分析 ..... 陈志宇 郭晓阳 付艺璇等(671)

上颌第二恒磨牙根管预备后锥度和宽度与牙根抗压性能的相关性研究 ..... 谢金玲 (676)

带蒂瓣联合结缔组织移植术改善牙龈瘤切除术后根面暴露的效果 ..... 武辉 高芸 查小雨等(681)

不同方式制作后牙种植单冠临床效果观察 ..... 李晓飞 李晶珊 董文静等(686)

基于 MAPK 信号通路 Nell-1 蛋白对人牙髓干细胞神经向诱导分化的作用 .....	闫雪萍 吴杉杉 王利婷等(691)
基质胶在乳牙牙髓植入牙半空根管中的实验研究 .....	汤小英 戴晓云 黄彦 (696)
PinX1 调控 PI3K/Akt 信号通路影响口腔鳞癌 HSC6 细胞的增殖、侵袭和凋亡 .....	邓璐 曾利伟 焦纪兰等(700)

## 口腔医学教育

基于智能化创伤模拟人的情境教学法在口腔颌面创伤救治技术教学中的应用效果观察 .....	常士平 赵钰民 戴太强等(706)
---	-------------------

## 综 述

人工智能在口腔医学领域的应用进展 .....	汪潇潇 程兴群 (710)
------------------------	---------------

## 短篇报告

锁骨上动脉皮瓣在口腔癌术后缺损修复中的应用 .....	闫星泉 令狐清溪 张泽君等(716)
-----------------------------	--------------------

## 病案报告

Er: YAG 激光治疗吸烟性色素沉着 1 例 .....	宫琪 张盼盼 刘莹等(719)
下颌第二磨牙近中三根管 1 例 .....	路瑶 林玉红 (721)
上颌正中 4 颗多生牙 1 例 .....	陈敏 孔繁芝 钱良玉 (723)

## 学习园地

智能化创伤模拟人在气道紧急开放手术培训中的应用效果评估 .....	戴太强 赵钰民 常士平等(726)
-----------------------------------	-------------------

## 简 讯

本刊投稿注意事项.....(595) 关于电子版优先发表的参考文献著录要求.....(600) 通知.....(620) 本刊中、英文摘要的写作要求.....(625) 《实用口腔医学杂志》第 9 次入编《中文核心期刊要目总览》.....(670) 欢迎订阅 欢迎邮购 2022 年全年《实用口腔医学杂志》.....(675) 郑重声明.....(680) 告读作者.....(728)

<p><b>实用口腔医学杂志(双月刊)</b> SHIYONG KOUQIANG YIXUE ZAZHI JOURNAL OF PRACTICAL STOMATOLOGY 2021 年 9 月第 37 卷第 5 期(总第 190 期) 1985 年 11 月创刊 主管单位 第四军医大学 主办单位 第四军医大学口腔医学院 主 编 赵钰民 副 主 编 周学东 郭传琰 张志愿 边 专 王松灵 施松涛 陈吉华</p>	<p><b>编 辑</b> 《实用口腔医学杂志》编辑委员会 (西安市长乐西路 145 号 710032 电话: 029-84776213) E-mail: sykqyxzz@vip.sina.com http://sykqyxzz.fmmu.edu.cn QQ: 365777656</p> <p><b>出 版</b> 《实用口腔医学杂志》编辑部 <b>出版日期</b> 2021 年 9 月 30 日 <b>订 阅</b> 全国各地邮局(所) <b>发 行</b> 中国邮政集团公司陕西省报刊发行局 <b>印 刷</b> 陕西隆昌印刷有限公司</p>	<p>JOURNAL OF PRACTICAL STOMATOLOGY is published bimonthly by the 4th Military Medical University, Xi'an, China (710032) Tel: (029)84776213 E-mail: sykqyxzz@vip.sina.com http://sykqyxzz.fmmu.edu.cn Subscription: Local post offices</p>
--	--	--

# JOURNAL OF PRACTICAL STOMATOLOGY

---

Vol. 37 No. 5 Sep 2021

---

## Basic Study of Stomatology

- The effects of titanium nano-topography on the regulation of macrophage polarization and secretion of inflammation related cytokines in inflammatory micro-environment ..... *DING Xin, HE Yide, ZHANG Yumei.* (589)
- The role of receptor interacting protein kinase 1 in murine experimental periodontitis ..... *XIA Siying, YANG Ya'nan, YAN Xiangzhen, et al.* (596)
- The influence of membrane potential on fundamental behaviors of BMMSCs ..... *LI Peihan, LANG Kai, LIU Jing, et al.* (601)
- Comparison of the accuracy of conventional and 3D printing veneer models of anterior teeth ..... *YANG Qi, CAO Erwan, LIU Xiqing, et al.* (606)
- Lizhong decoction on the repair of the mucosa with recurrent oral ulcer in rats and the effect on NF- $\kappa$ B inflammation pathway ..... *GAO Junying, LI Qinglong, GENG Qianshu.* (610)
- The effects of substrate shades and resin cements on the color of machined composite materials ..... *SU Yan, SUN Yuan, MU Jun, et al.* (616)
- The effects of simvastatin on the expression of IL-6/RANKL in apical periodontitis tissue ..... *ZHENG Lijuan, LIU Jianwei, QIN Huamin, et al.* (621)
- The inhibitory effect of lemon essential oil on the adhesion of *Candida albicans* on the surface of pure titanium denture ..... *ZHANG Xuesi, ZHANG Xiangyu.* (626)

## Clinical Study of Stomatology

- A finite element study of the periodontal ligament stress distribution of mandibular anterior teeth fixed with different periodontal splints ..... *SHI Xue, ZHANG Chunqiu, LI Xinyue.* (630)
- The effects of orthodontic treatment of the horizontally impacted maxillary central incisors : A CBCT study ..... *WANG Yuhua, WANG Lin, ZHANG Weibing, et al.* (635)
- A case-control study of the association between periodontitis and gestational diabetes mellitus ..... *BAI Qingxia, ZHOU Zhifei, MI Yang, et al.* (641)
- An exploratory study on the evaluation of the vertical distance of the occlusion of the young and

middle-aged subjects in Fujian area by cephalometric measurement .....	NI Jianzhao, XU Liang, LAI Danlin, et al. (646)
The effect of 980 nm semiconductor laser on the wettability of dentin of root canal wall .....	LIU Yan, LI Liya, DU Qitao, et al. (650)
The analysis of oral and intestinal microbiota features in patients with gestational diabetes .....	ZHANG Xin, WANG Pei, MA Liangkun, et al. (654)
CXC chemokine ligand 2 promotes the invasion of oral squamous cell carcinoma cells in tumor microenvironment by recruiting tumor-associated neutrophils .....	JIA Xinyu, GUO Zhichen, SUN Yang, et al. (660)
A CBCT study on micro-implant anchorage implanted in the space between the maxillary first molar and second premolar for distalization of upper molar .....	CHEN Hong, MA Xuanyi, LIU Chengling, et al. (666)
Three-dimensional finite element analysis of different customized post-and-core materials for restoring severely damaged anterior teeth .....	CHEN Zhiyu, GUO Xiaoyang, FU Yixuan, et al. (671)
Correlation between the taper and width of the root canals of maxillary second permanent molars after root canal preparation and the compression resistance of the root .....	XIE Jinling. (676)
The effects of pedicled flap combined with connective tissue transplantation for the improvement of root surface exposure after gingival tumor resection .....	WU Hui, GAO Yun, CHA Xiaoyu, et al. (681)
Clinical observation on the single crown of posterior teeth implantation by different methods .....	LI Xiaofei, LI Jingshan, DONG Wenjing, et al. (686)
The effects of Nell-1 protein on neural differentiation of human dental pulp stem cells based on MAPK signaling pathway .....	YAN Xueping, WU Shanshan, WANG Liting, et al. (691)
Experimental study on the implantation of primary teeth pulp and Matrigel into semi empty root canal .....	TANG Xiaoying, DAI Xiaoyun, HUANG Yan. (696)
PinX1 affects the proliferation, invasion and apoptosis of oral squamous cell carcinoma HSC 6 cells via PI3K/Akt signaling pathway .....	DENG Lu, ZENG Liwei, JIAO Jilan, et al. (700)
<b>Teaching of Stomatology</b>	
Application of scene simulation teaching method based on intelligent trauma simulator in combat casualty care training of oral and maxillofacial trauma .....	CHANG Shiping, ZHAO Yimin, DAI Taiqiang, et al. (706)