

ISSN 1001-3733

CN61-1062/R

JOURNAL OF PRACTICAL STOMATOLOGY

# 实用口腔医学杂志



实用口腔医学杂志

二〇一八年七月

第三十四卷

第四期

# 4

2018年7月 第34卷

Vol.34 No.4 Jul

ISSN 1001-3733



9 771001 373004

本刊为：

- 《美国化学文摘》(CA)源期刊
- 《俄罗斯文摘杂志》(PЖ)源期刊
- 中国科技论文统计分析源期刊
- 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

2018 年 7 月

第 34 卷

第 4 期

## 目 次

### 基础医学研究

- 初步探讨石蜡标本制备方案的选择及 ALK2 在小鼠牙胚中的表达 ..... 张 雪 赵 欢 李 媛等(437)
- 液泡分选蛋白 4B 在小鼠牙胚发育的时空表达 ..... 陈 栋 李晓聪 鲁方丽等(442)
- 吡咯喹啉醌在抗腮腺辐射损伤的保护作用研究 ..... 黄元清 苗登顺 陈 宁 (446)
- 季铵盐包裹溴化银纳米复合物改性树脂基质的抗菌及机械性能评价 ... 陈银燕 张 瑜 柴治国等(451)
- 环境湿度和温度对石膏材料的固化膨胀、压缩强度及表面硬度的影响 .....  
..... 赵 鹏 陈 昕 王天璐等(456)
- 3 种金属成形技术制作的钴铬合金全冠表面质量的比较研究..... 何 勇 李 月 赵 静 (461)
- 基牙肩台宽度对全锆固定桥抗折破坏力的影响 ..... 任伯义 廉云敏 高 岚等(467)
- 不同冲洗(气)条件对机用镍钛锉预备能力的影响 ..... 孙一丹 李岩峰 孙小雪等(472)
- 冠厚度对前牙美学氧化锆全锆冠抗压缩破坏力的影响 ..... 董少然 廉云敏 高 岚等(477)
- 表面酸蚀对自粘接树脂水门汀粘接牙齿强度的影响 ..... 张 晓 邓青完 谢 静等(482)
- 高正加速度对口腔种植体骨结合影响的动物实验研究 ..... 朱晓茹 邓天政 逢键梁等(486)
- 褪黑素 - 组织工程化细胞膜片 - 种植体复合物对骨质疏松动物骨  
结合影响的实验研究 ..... 梁宏润 秦 浩 林云红等(491)

### 临床医学研究

- 下颌第一磨牙根管治疗后不同修复方案的生物力学分析 ..... 张国庆 王卫国 朱慧勇 (497)
- 改良型 FR III 型矫治器矫治儿童安氏 III 类错 后软硬组织的改变 ..... 朱远平 段银钟 (502)
- 下颌前磨牙 V 型根管的 CBCT 研究 ..... 秦 琨 祝 旭 张东坡等(508)
- 白花丹素通过 PI3K/AKT/mTOR 通路增强 PF 方案杀伤舌鳞癌细胞 ..... 周 凡 潘淑婷 邱嘉旋 (512)
- Nd:YAG 激光用于楔状缺损充填治疗的临床疗效观察 ..... 张志闻 何海波 (518)
- 已修复唇腭裂与骨性 III 类成人患者颌骨差异 ..... 邱赛男 金作林 李 盛等(522)
- TiF<sub>4</sub> 溶液对脱矿牙釉质再矿化作用的实验研究 ..... 汪 鹏 高江红 梁 爽等(526)
- 3 种方法去除根管玷污层能力的比较研究..... 王 天 李桂红 (530)
- 舌侧矫治技术不同长度牵引钩整体内收前牙牙齿移动趋势的  
三维有限元研究 ..... 刘代斌 方志欣 周 嫣等(536)
- 微创冠延长术保存冠根折裂磨牙和前磨牙 1 年后的牙周状态观察 ..... 熊 萍 刘 彦 王 荃 (540)

叶酸壳聚糖纳米粒携带 DAC 影响 SCC-9 细胞 p16 基因甲基化状态

的意义 ..... 刘雪莹 彭欢 林曦等(544)

替牙期功能性 III 类错 髁突位置的 CBCT 研究 ..... 戴微微 王秀颖 潘思思等(548)

微种植钉支抗在 SUS<sup>2</sup> 矫治器治疗安氏 II<sup>1</sup> 类中作用的对比研究 ..... 任继业 (552)

## 综 述

口腔潜在恶性病变癌变的早期无创检查方法 ..... 梁甲武 卫明慧 刘青 (557)

## 短篇报告

SMAS 修饰的 PEGDA 载电凝胶对 MC3T3-E1 细胞增殖和分化的影响 ... 马廷廷 张漫 朱佳妮等(561)

茶叶对白色念珠菌体外抑菌活性的实验研究 ..... 郑明 黄晶晶 于皓等(564)

成人龋病患者饮食、口腔卫生习惯与人口学特征的病例对照研究 ..... 刘四燕 刘丽丽 金友良等(567)

## 病案报告

口腔结核性溃疡 1 例 ..... 冉丽 靳大力 蔡扬 (569)

上颌中切牙三根三根管 1 例 ..... 王佳 卢冠凡 张文怡 (571)

## 学习园地

颌面部间隙感染的管理(四)——CT 的诊断价值与应用 ..... 丛丙峰 张凯 石利强等(573)

## 简 讯

本刊投稿注意事项.....(441) 口腔常用缩略语.....(460) 常用统计学方法.....(471) 欢迎订阅 欢迎邮购 2019 年全年《实用口腔医学杂志》.....(476) 国际学术传播新工具 I——Altmetric.....(481) 关于电子版优先发表的参考文献著录要求.....(501) 本刊中英文摘要的写作要求.....(525) 本刊投稿要求.....(529) 本刊图表制作要求.....(535) 本刊参考文献著录格式.....(556)

实用口腔医学杂志(双月刊)

SHIYONG KOUQIANG YIXUE ZAZHI

JOURNAL OF PRACTICAL STOMATOLOGY

2018 年 7 月第 34 卷第 4 期(总第 171 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 赵敏民

副 主 编 周学东 郭传斌 张志愿

边 专 王松灵 施松涛

陈吉华

编 辑 《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: 029-83224470)

E-mail: j-pr-s@fmmu.edu.cn

网址: sykqyxzz.paperopen.com

QQ: 365777656

出 版 《实用口腔医学杂志》编辑部

出版日期 2018 年 7 月 30 日

订 阅 全国各地邮局(所)

发 行 中国邮政集团公司陕西省报刊发行局

印 刷 陕西隆昌印刷有限公司

JOURNAL OF PRACTICAL STOMATOL-

OGY is published bimonthly by the 4th

Military Medical University, Xi'an, Chi-

na(710032)

Tel: (029)83224470

E-mail: j-pr-s@fmmu.edu.cn

http://sykqyxzz.paperopen.com

Subscription: Local post offices

国内统一刊号:CN61-1062/R

广告许可证:6101004002013



邮发代号:52—90

每册定价:20.00 元

# JOURNAL OF PRACTICAL STOMATOLOGY

---

Vol. 34 No.4 Jul 2018

---

## Basic Study

- A preliminary study on the preparation of paraffin specimen and ALK2 expression of mouse tooth germ ..... ZHANG Xue, ZHAO Huan, LI Yuan, et al. (437)
- The spatio-temporal expression of VPS4B during molar tooth germ development in mice ..... CHEN Dong, LI Xiaocong, LU Fangli, et al. (442)
- The protective effects of pyrroloquinoline quinone on paratid gland damage induced by irradiation ..... HUANG Yuanqing, MIAO Dengshun, CHEN Ning. (446)
- The antibacterial activity and mechanical properties of AgBr/BHPVP nanocomposite modified resin matrix ..... CHEN Yinyan, ZHANG Yu, CHAI Zhiguo, et al. (451)
- The effects of relative humidity and temperature on the setting expansion, compressive strength and surface hardness of dental gypsum ..... ZHAO Peng, CHEN Xin, WANG Tianlu, et al. (456)
- A comparative study of surface quality of Co-Cr alloy crowns fabricated by three different technologies ..... HE Yong, LI Yue, ZHAO Jing. (461)
- The effects of abutment width on the fracture resistance of full zirconium fixed bridge ..... REN Boyi, LIAN Yunmin, GAO Lan, et al. (467)
- The effects of air, vapour and water rinse on the working efficiency of rotary nickel titanium instruments for root canal preparation ..... SUN Yidan, LI Yanfeng, SUN Xiaoxue, et al. (472)
- The compressive strength of full-contour anterior tooth aesthetic zirconia crowns with different occlusal thickness ..... DONG Shaoran, LIAN Yunmin, GAO Lan, et al. (477)
- Shear bonding strength of Vita Mark II ceramic block bonded to tooth with and without etching ..... ZHANG Xiao, DENG Qingwan, XIE Jing, et al. (482)
- An animal study of the influence of high + Gz environment on the osseointegration of dental implants ..... ZHU Xiaoru, DENG Tianzheng, PANG Jianliang, et al. (486)
- The effects of melatonin-cell sheet engineering used in dental implantation of osteoporosis rats ..... LIANG Hongrun, QIN Hao, LIN Yunhong, et al. (491)

## Clinical Study

Biomechanical analysis of different repair schemes for mandibular first molar after

root canal therapy ..... ZHANG Guoqing, WANG Weiguo, ZHU Huiyong. (497)

Soft and skeletal tissue changes after treatment of class III malocclusion by modified

appliance FR III ..... ZHU Yuanping, DUAN Yinzhong. (502)

Vertucci type V canal configuration of mandibular premolars studied by CBCT .....

..... QIN Kun, ZHU Xu, ZHANG Dongpo, et al. (508)

Plumbagin enhances the inhibition effects of PF chemotherapy regimen on tongue squamous

cell carcinoma cells via PI3K/AKT/mTOR-mediated pathway .....

..... ZHOU Fan, PAN Shuting, QIU Jiaxuan. (512)

The effects of pulse Nd:YAG laser for the restoration of wedge-shaped defect ... ZHANG Zhiwen, HE Haibo. (518)

Craniofacial difference between patients with cleft lip and palate after anaplasty and those

with skeletal Class III malocclusion ..... QIU Sainan, JIN Zuolin, LI Sheng, et al. (522)

Remineralization effect of  $TiF_4$  solution with various concentration on demineralized enamel .....

..... WANG Peng, GAO Jianghong, LIANG Shuang, et al. (526)

Comparison of the effects of ultrasonic, sonic instruments and Er:YAG laser in smear

layer elimination in root canal preparation ..... WANG Tian, LI Guihong. (530)

Tooth movement tendency of en-masse retraction of upper anterior teeth using different length

of hooks in lingual bracket system: A 3D finite element model analysis .....

..... LIU Daibin, FANG Zhixin, ZHOU Yan, et al. (536)

Observation of periodontal status of molars and premolars with oblique crown-root fracture

one year after minimally invasive crown lengthening ..... XIONG Ping, LIU Yan, WANG Quan. (540)

The effects of folate chitosan nanoparticles delivery DAC on DNA methylation of p16 gene

in SCC-9 cells ..... LIU Xueying, PENG Huan, LIN Xi, et al. (544)

The characteristic of condylar position in the subjects with mixed dentition and Pseudo-Class III

malocclusion: A CBCT study ..... DAI Weiwei, WANG Xiuying, PAN Sisi, et al. (548)

Comparison between  $SUS^2$  appliances with and without micro-implant anchorage in the treatment

of Class II<sup>1</sup> patients ..... REN Jiye. (552)