

ISSN 1001-3733

CN 61-1062/R

JOURNAL OF PRACTICAL STOMATOLOGY

# 实用口腔医学杂志



实用口腔医学杂志

二〇二二年十一月

第三十八卷

第六期

# 6

2022年11月 第38卷

Vol.38 No.6 Nov

ISSN 1001-3733



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
- 入选《世界期刊影响力指数(WJCI)报告》

空军军医大学第三附属医院主办

# 实用口腔医学杂志

2022 年 11 月

第 38 卷

第 6 期

## 目 次

### 口腔数字化正畸

- 人工智能正畸诊疗的过去、现在与未来 ..... 马艳宁 金作林 (693)
- 智慧口腔正畸——口腔正畸诊疗体系的新发展方向 ..... 廖文 王军 李宇等(698)
- 医学人工智能的特点及在口腔正畸中的规范化开发 ..... 谢贤聚 白玉兴 (702)
- 数字化正畸发展现状 ..... 叶年嵩 房兵 (707)

### 口腔基础医学研究

- ATP6V1H* 内含子区域 SNPs 的生物信息学分析..... 侯宇转 杨少青 阮文彦等(713)
- 骨髓间充质干细胞分泌细胞外囊泡对大鼠软骨细胞影响的初步研究 ... 袁平平 吕守印 马晓婷等(718)
- 微针注射纳米脂肪治疗兔耳增生性瘢痕的初步探讨 ..... 卢焱纯 张凯 牛强等(724)
- lncRNA GAS5 调控 Notch 通路对炎症环境下骨髓干细胞成骨分化的影响 .....  
..... 何龙云 蔓 吴薇薇等(730)

### 口腔临床医学研究

- HDAC5 对成牙本质细胞增殖和分化影响的研究 ..... 白玉柳 鑫 程小刚等(737)
- TRPV4 和 TGF- $\beta$ 1 在口腔鳞状细胞癌中的表达及临床意义 .....  
..... 祖木热提古丽·阿不来提 陈镭雨 马琰迪等(743)
- 口腔科医生对儿童口腔颌面部外伤破伤风预防认知的调查分析 ..... 李洁莹 李贵忠 陶月琴等(748)
- 上颌中切牙唇侧骨板与覆殆覆盖关系的 CBCT 研究 ..... 王子剑 惠瑞宗 陈锐等(752)
- TMJ 下腔滑膜软骨瘤的临床及影像学特征分析并文献回顾 ..... 宋志强 郭晴雯 张颖等(758)
- 钛网围栏技术行牙槽嵴水平骨增量的临床研究 ..... 刘毅 李德华 (763)
- 运用品质管理圈方法降低牙周翻瓣手术中患者口腔黏膜损伤的发生率 .....  
..... 刘玲侠 刘瑞 李平等(768)
- 老年口腔癌患者 Foxp3 mRNA、CD4<sup>+</sup>/CD8<sup>+</sup>、生存素表达及与病理特征相关性 ..... 潘晨 周特 (773)
- 基于 194 例错殆畸形伴牙周病患者探讨无托槽隐形矫治技术对  
牙周健康的影响 ..... 林嘉旭 张汝弘 张健娜等(777)

金属正畸微种植钉支抗导板的数字化设计与应用 .....	黄银莉	李俊慧	王洁丽等(783)
前牙区牙根直径及周围骨厚度的 CBCT 研究 .....	陶玉飞	王晓静	何梦娜等(788)
甲基转移酶 SETDB1 在口腔癌中的表达及临床意义 .....	郝妍	白相宇	霍峰等(792)
Nolla 分期对青少年拔牙正畸患者下颌第三磨牙倾斜角的影响 .....	赵转浓	张文忠	王春林等(796)

## 综 述

正畸治疗时上气道的考量 .....	郭子煜	张瑞洁	王连城等(801)
抗氧化水凝胶材料在骨组织工程中的应用 .....	王旭	吴楠	裴锡波(805)

## 短篇报告

iRoot® BP <sup>+</sup> Plus 和 MTA 修补根管侧穿的临床效果研究 .....	杜勇	李浩渤	张志勇等(810)
---	----	-----	-----------

## 病案报告

多学科联合序列治疗 I 型先天缺牙伴骨性 III 类反殆 1 例 .....	孟晶	屈志国	赵亚东等(813)
右下颌第一磨牙近中 3 根管 2 例 .....	曹天翼	汪小彤	牛雪微等(816)

## 学习园地

上颌前牙单牙缺失的种植修复:分阶段实现种植美学 .....	周铭浩	段妍	侯立鹏等(819)
-------------------------------	-----	----	-----------

## 简 讯

关于“殆”、“颌”字的规范使用说明.....(706)	关于使用牙位标示法的说明.....(717)	欢迎订阅欢迎邮购 2023 年全年《实用口腔医学杂志》.....(742)	关于电子版优先发表的参考文献著录要求.....(772)	作者告知书.....(782)
本刊图表制作要求.....(824)				

**实用口腔医学杂志(双月刊)**  
SHIYONG KOUQIANG YIXUE ZAZHI  
JOURNAL OF PRACTICAL STOMATOLOGY  
2022 年 11 月第 38 卷第 6 期(总第 197 期)  
1985 年 11 月创刊  
主管单位 空军军医大学  
主办单位 空军军医大学第三附属医院  
主 编 赵敏民  
副 主 编 周学东 郭传瑛 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: 029-84776213)  
E-mail: sykqyxzz@vip.sina.com  
http://sykqyxzz.fmmu.edu.cn  
QQ: 365777656  
**出 版** 《实用口腔医学杂志》编辑部  
**出版日期** 2022 年 11 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 STOMATOLOGY is published bimonthly by the Air Force Medical University, Xi'an, China (710032)  
Tel: (029)84776213  
E-mail: sykqyxzz@vip.sina.com  
http://sykqyxzz.fmmu.edu.cn  
Subscription: Local post offices

ISSN: 1001-3733  
CN: 61-1062/R

邮发代号: 52-90  
每册定价: 20.00 元

# JOURNAL OF PRACTICAL STOMATOLOGY

Vol. 38 No. 6 Nov 2022

## Digital Orthodontics in Stomatology

- The past, present and future of artificial intelligence orthodontic treatment ..... *MA Yanning, JIN Zuolin.* (693)
- Intelligent orthodontics: A new era of orthodontic clinical treatment system .....  
..... *LIAO Wen, WANG Jun, LI Yu, et al.* (698)
- Characteristics of medical artificial intelligence and its standardized development in orthodontics .....  
..... *XIE Xianju, BAI Yuxing.* (702)
- The state of art of digital orthodontics ..... *YE Niansong, FANG Bing.* (707)

## Basic Study of Stomatology

- Bioinformatics analysis of SNPs in *ATP6V1H* intron regions .....  
..... *HOU Yuzhuan, YANG Shaoqing, RUAN Wenyan, et al.* (713)
- A preliminary study on the effects and mechanism of extracellular vesicles derived from  
bone marrow mesenchymal stem cells on chondrocytes of rats .....  
..... *YUAN Pingping, LÜ Shouyin, MA Xiaoting, et al.* (718)
- The effects of nanofat enjected with microneedle in the treatment of hypertrophic scar  
in rat ear ..... *LU Yanchun, ZHANG Kai, NIU Qiang, et al.* (724)
- The effects of lncRNA GAS5 regulating Notch pathway on the osteogenic differentiation of  
dental pulp stem cells in an inflammatory environment ... *HE Long, YUN Man, WU Weiwei, et al.* (730)

## Clinical Study of Stomatology

- The effects of HDAC5 on the proliferation and differentiation of odontoblasts .....  
..... *BAI Yu, LIU Xin, CHENG Xiaogang, et al.* (737)
- The expression and significance of TRPV4 and TGF- $\beta$ 1 in OSCC .....  
..... *ZUMURETIGULI · Abulaiti, CHEN Leiyu, MA Yandi, et al.* (743)

Investigation and analysis of dentists' recognition of tetanus prevention in children with oral and maxillofacial trauma .....	<i>LI Jieying, LI Guizhong, TAO Yueqin, et al.</i>	(748)
The correlation between the labial maxillary bone in anterior teeth area and overlap or overbite measured by CBCT .....	<i>WANG Zijian, HUI Ruizong, CHEN Rui, et al.</i>	(752)
Clinical and imaging features of synovial chondromatosis in the inferior compartment of temporomandibular joint and literature review .....	<i>SONG Zhiqiang, GUO Qingwen, ZHANG Ying, et al.</i>	(758)
Assessment of horizontal bone gain with fence technique in titanium mesh for severe atrophic alveolar ridge .....	<i>LIU Yi, LI Dehua.</i>	(763)
The use of quality control circle in decreasing the incidence of oral mucosa injury during periodontal flap surgery .....	<i>LIU Lingxia, LIU Rui, LI Ping, et al.</i>	(768)
Foxp3 mRNA, CD4 <sup>+</sup> /CD8 <sup>+</sup> and survivin expression in elderly oral cancer patients and the correlation with pathological features .....	<i>PAN Chen, ZHOU Te.</i>	(773)
The effects of bracketless invisible correction technique on the periodontal health in the treatment of malocclusion of 194 patients with malocclusion and periodontal disease .....	<i>LIN Jiaxu, ZHANG Ruhong, ZHANG Jianna, et al.</i>	(777)
Digital design and application of metal orthodontic miniscrew guide .....	<i>HUANG Yinli, LI Junhui, WANG Jieli, et al.</i>	(783)
Root dimensions and surrounding alveolar bone thickness of anterior teeth: A CBCT study .....	<i>TAO Yufei, WANG Xiaojing, HE Mengna, et al.</i>	(788)
The expression and clinical significance of methyltransferase SETDB1 in oral cancer .....	<i>HAO Yan, BAI Xiangyu, HUO Feng, et al.</i>	(792)
The effects of Nolla stage on mandibular third molar angulation in teenager orthodontic extraction treatment .....	<i>ZHAO Zhuannong, ZHANG Wenzhong, WANG Chunlin, et al.</i>	(796)