

口腔医学

KOUQIANG YIXUE

月刊 1981 年 9 月创刊 第 43 卷第 2 期 (总第 304 期) 2023 年 2 月 28 日出版

[期刊基本参数] CN 32-1255/R * 1981 * m * A4 * 96 * zh * P * ¥ 18.00 * 2000 * 17 * 2023-2

主管
南京医科大学
主办
南京医科大学口腔医学院
学术支持单位(以首字笔画为序)
山东大学口腔医学院
同济大学口腔医学院
江苏省常州市口腔医院
浙江大学医学院附属口腔医院
浙江省口腔医学会
编辑
《口腔医学》编辑委员会
编辑部
地址:江苏省南京市汉中路 136 号
邮编:210029
电话/传真:(025)86658322
电子邮件:kouqiangyixue@vip.163.com
网址:www.stomatology.cn

名誉主编
徐欣 王慧明
主编
王林
副主编
王佐林 葛少华 陈谦明

编辑部主任
孙颖
本期责任编辑
曹丹
出版
《口腔医学》杂志编辑部
印刷
南京玉河印刷厂

国内发行
中国邮政集团公司江苏省分公司

海外总发行
中国国际图书贸易集团有限公司(北京 399 信箱)

代号 BM6686

订购
全国各地邮局
邮发代号 28-78

定价
每期 18.00 元 全年 216.00 元

国际标准连续出版物号

ISSN 1003-9872

国内统一连续出版物号

CN 32-1255/R

准予广告发布登记通知书编号

广登 32000000176

© 2023 年版权归《口腔医学》编辑部所有
©《口腔医学》杂志发表的所有文章内容与观点,均
属作者个人意见,不代表《口腔医学》杂志编辑部的
观点。文责由作者负责,相关问题均由作者负责解
释,与出版人无关

目次

基础研究

- 钛表面 ALD 构建氧化锌纳米薄膜及其性能研究
..... 孙汪心悦,舒菲,张志豪,陈虹,敦芷悦,吕玮瑾,张青红,刘梅(97)
无托槽隐形矫治拔牙病例的后牙不同轴倾度对牙齿三维力学影响
..... 樊永杰,寇雅婷(104)
PIPS 联合纳米银对根管粪肠球菌抗菌效果研究
..... 崔静雯,范建林(110)
单尖法和热牙胶法根管充填根尖封闭性能的比较研究
..... 徐章凤,张昊,周永庆(114)

临床研究

- MTA 和 iRoot BP plus 治疗根尖孔未闭合恒牙根尖周炎的临床疗效分析
..... 雷港,魏昕,闫明,周莉丽,于金华,王娟,吴锦涛(118)
基于三维冠根整合模型在无托槽隐形矫治中的临床疗效研究
..... 杨锦涛,范典,苏明,单丹妮,郑芃芃,陈红嫣,杨新宇,张良(125)
跨下牙槽神经种植相关解剖结构的影像学测量及分析研究
..... 刘金明,吴雯丽,杜令仪,沈铭(130)
微型骨钉辅助上颌快速扩弓对下颌位置的影响
..... 雷巧玲,何文丹,雷期音,熊培颖,王忠东(135)
高频率使用多乐氟预防正畸患者牙脱矿的效果研究
..... 管兆兰,钱雅婧,王威(141)

病案分析

- 1 例 IV 期 C 级广泛型牙周炎牙周序列治疗 7 年的纵向观察
..... 戴安娜,丁佩惠(145)

综 述

高糖水平下牙周组织的形态与免疫特征 孙乐章,王 琪(153)

牙槽嵴保存术在牙周炎拔牙患者中的应用进展 张超颖,龚佳幸,俞梦飞,钱 颖,朱子羽,陆科杰,王慧明(159)

牙科自修复微胶囊材料的研究进展 姚 烁,张晓冉,秦露丹,吴峻岭(166)

Wnt/ β -catenin 通路与 NF- κ B 通路的交叉调控对间充质干细胞分化的影响 孙佳瑶,宗 斌,谢雨桐,徐全臣(170)

唾液腺紧密连接蛋白 Claudin 的研究进展 张鹏鑫,费润馨,许 辉(176)

啮齿类动物种植体周围炎模型构建的研究进展及应用 戴雨薇,李 洁,孙媛元,吴轶群,孟 箭(182)

第一口综合征诊断与治疗的研究进展 杨 霞,叶庆元,宋昌龙,侯 锐,杨耀武,魏建华(188)

消 息

《口腔医学》杂志投稿须知 本刊编辑部(113)

《口腔医学》2023 年杂志征稿及征订启事 本刊编辑部(144)

外文字母大小写的应用规则 本刊编辑部(158)

STOMATOLOGY

Monthly Established in September 1981 Vol.43 No.2 (Serial No.304) Feb. 28, 2023

Responsible Institution
Nanjing Medical University

Sponsor
School of Stomatology, Nanjing Medical University

Academic Support Units
School of Stomatology, Shandong University
School of Stomatology, Tongji University
Changzhou Stomatology Hospital
Stomatology Hospital, School of Medicine, Zhejiang University
Zhejiang Stomatological Association

Editor
Editorial Board of Stomatology

Editorial Departement
No.136, Hanzhong Road,
Nanjing 210029, China
Tel/Fax: +86-25-86658322
E-mail: kouqiangyixue@vip.163.com
Website: www.stomatology.cn

Honorary Editor-in-Chief
XU Xin
WANG Huiming

Editor-in-Chief
WANG Lin

Associate Editor-in-Chief
WANG Zuolin
GE Shaohua
CHEN Qianming

Editorial Director
SUN Ying

Executive Editor
CAO Dan

Publisher
Editorial Department of Stomatology

Typesetting and Printing
Printing House of YUHE

Overseas Distributor
China International Book Trading Corporation (P.O. Box 399, Beijing, China)
Code No.: BM6686

Subscription
Yearly Subscription 216.00 RMB
Single Issue 18.00 RMB

CSSN
ISSN 1003-9872
CN 32-1255/R

Advertisement Licence
32000000176

Copyright
© 2023 by the Editorial Department of Stomatology

CONTENTS

Basic Research

The properties of ZnO nanofilms on titanium surface by atomic layer deposition
..... *SUN Wangxinyue, SHU Fei, ZHANG Zhihao, CHEN Hong, DUN Zhiyue, LYU Weijin, ZHANG Qinghong, LIU Mei*(97)

Effect of different tips of posteriors in extraction treatment on three-dimensional forces of teeth with clear aligners
..... *FAN Yongjie, KOU Yating*(104)

Efficacy of the photon-induced photoacoustic streaming combined with nano-silver solution on *Enterococcus faecalis* in root canals
..... *CUI Jingwen, FAN Jianlin*(110)

A comparative study on apical sealing performance between single cone obturation and warm gutta-percha root canal filling
..... *XU Zhangfeng, ZHANG Hao, ZHOU Yongqing*(114)

Clinical Research

Clinical effects of iRoot BP plus and mineral trioxide aggregate in treatment of apical peri-odontitis with open apical permanent teeth
LEI Gang, WEI Xin, YAN Ming, ZHOU Lili, YU Jinhua, WANG Juan, WU Jintao(118)

Study on clinical efficacy of a 3D model based on crown-root integration in clear aligners
..... *YANG Jintao, FAN Dian, SU Ming, SHAN Danni, ZHENG Pengpeng, CHEN Hongyan, YANG Xinyu, ZHANG Liang*(125)

Radiological measurement and analysis of trans-inferior alveolar nerve implantation
..... *LIU Jinming, WU Wenli, DU Lingyi, SHEN Ming*(130)

Effect of miniscrew-assisted rapid palatal expansion on mandibular position
... *LEI Qiaoling, HE Wendan, LEI Qiyin, XIONG Peiying, WANG Zhongdong*(135)

Research on the effects of tooth demineralization prevention with Duraphat frequently used in orthodontic patients
..... *GUAN Zhaolan, QIAN Yajing, WANG Wei*(141)

Case Analysis

Periodontal therapy for stage IV grade C generalized periodontitis: A case report of 7-year follow-up DAI Anna, DING Peihui(145)

Summary

Morphological and immune characteristics of periodontal tissues under hyperglycemia SUN Yuezhang, WANG Qi(153)

Application progress of alveolar ridge preservation in patients with tooth extracted due to periodontitis ZHANG Chaoying, GONG Jiaxing, YU Mengfei, QIAN Ying, ZHU Ziyu, LU Kejie, WANG Huiming(159)

Research progress of dental self-healing microcapsule materials YAO Shuo, ZHANG Xiaoran, QIN Ludan, WU Junling(166)

Cross-regulation of Wnt/ β -catenin and NF- κ B signaling pathway and their involvement in the differentiation of mesenchymal stem cells SUN Jiayao, ZONG Bin, XIE Yutong, XU Quanchen(170)

Research progress of tight junction protein Claudin of salivary glands ZHANG Pengxin, FEI Runxin, XU Hui(176)

Research progress and application of rodents model construction of peri-implantitis DAI Yuwei, LI Jie, SUN Yuanyuan, WU Yiqun, MENG Jian(182)

Progress of research on diagnosis and treatment of the first bite syndrome YANG Xia, YE Qingyuan, SONG Changlong, HOU Rui, YANG Yaowu, WEI Jianhua(188)

News

..... (113)(144)(158)