

# 口腔医学研究

KOUQIANG YIXUE YANJIU

月刊

1985年6月创刊

第40卷第4期

2024年4月28日出版

主管 武汉大学

主办 武汉大学口腔医学院

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

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

哈尔滨医科大学口腔医学院

锦州医科大学附属第二医院

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

武汉第一口腔医院

主编 陈智

常务副主编 边专

轮值副主编 马国武 陈江 麻健丰

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.kqxyj.com

E-mail:kqxyj@163.com

广告发布登记许可

鄂广登准字(2019)420000008

印刷

长江空间信息技术工程有限公司

(武汉)航测信息印制分公司

发行

国内:中国邮政集团公司湖北省报刊发行局

国外:中国国际图书贸易集团有限公司

(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

2024年版权归《口腔医学研究》编委会所有

## 目次

### 综述

糖尿病与根尖周炎相关关系研究进展..... (283)

刘月华 田宇

牙源性干细胞来源的外泌体在牙周组织再生中的研究进展..... (287)

孙一帆 洪丽华

倾斜种植在上颌后牙区的应用现状..... (293)

陈娇 雷爱萍

### 口腔生物学研究

3D生物打印构建HGFs和HUVECs共培养体系促进HUVECs成血管..... (297)

李俊俊 王雯 郭慧颖 袁长永 夏廷旭 王鹏来

不同成骨诱导体系对MC3T3-E1成骨分化的影响..... (304)

管馨 陈安琪 赖颖真 吴勇敏 翁鑫泽 王伟新 雷奕宣

依普黄酮促进人牙髓干细胞增殖和成骨分化..... (310)

乐曼妮 王小聪 黄子璇 张慧琳 张晓月 赵卿 李明 王基栋

流体静压力通过Ca<sup>2+</sup>/CaMK II/MAPK信号通路调控髌突软骨细胞增殖与凋亡..... (315)

梁秋娟 热依拉·艾克兰木 肖朋

### 口腔颌面外科学研究

应用颊脂垫联合邻近软组织瓣修复老年大型口腔上颌窦瘘..... (321)

徐泽东 孙国文

涎腺内镜联合口内小切口取出颌下腺导管腺门部结石53例分析..... (325)

叶克强 吕继连 裴飞 张瑞 乔翔鹤 赵媛

### 口腔正畸学研究

种植钉辅助上颌快速扩弓对上颌骨三维位置的影响..... (330)

刘佳君 熊晖

成人女性拔牙正畸治疗后软硬组织变化的三维研究..... (337)

陈晓波 余诚诚 朱紫茹 何洁

隐形矫治器中尖牙移动设计的三维有限元分析..... (343)

陈精诚 赵梦丽 程志恒 张吉利 潘研 刘昕

## 口腔种植学研究

- T-Scan 分析单颗后牙种植修复体咬合对垂直骨吸收的影响 ..... (349)  
方利 陈梓俊 王宇曦 张冠华 刘向东 邓邦莲 宋应亮
- 重度牙周破坏对下颌第一磨牙拔牙后种植手术方式影响的回顾性研究 ..... (356)  
朱洁 秦毅 彭东 李聪 刘存瑞

## 病例报告

- 数字化导板靶向显微根尖手术治疗左下第一磨牙慢性根尖周炎 1 例 ..... (360)  
何欣霖 闫欣 麦穗
- 上颌第一磨牙腭侧 C 形根管伴釉珠的根管再治疗 1 例 ..... (364)  
刘明 黄艳玲
- 双层技术修复牙龈瘤切除后软组织缺损 1 例 ..... (368)  
任雪峰 张明珠

## 研究生病例精粹——口腔黏膜病系列(4)

- 脱落细胞 DNA 定量分析技术动态监测口腔扁平苔藓伴上皮异常增生病情及光动力治疗 1 例  
..... (371)  
董冰洁 刘泽燊 李婷 周刚 卢锐

## 信息·广告

- 征订启事 ..... (292)
- 关于《口腔医学研究》启用在线投稿系统的启事 ..... (309)
- 《口腔医学研究》加入开放科学计划 ..... (320)
- 关于使用牙位新标示法的说明 ..... (329)
- 《口腔医学研究》关于假冒本刊工作人员与作者联系的声明 ..... (342)
- 书讯 ..... (355)(363)
- 告读作者 ..... (367)

## CONTENTS IN BRIEF

### Research Progress on Relationship between Diabetes Mellitus and Apical Periodontitis ..... (283)

*LIU Yuehua , TIAN Yu*

### Advancement of Dental Stem Cells-derived Exosomes in Periodontal Tissue Regeneration ..... (287)

*SUN Yifan , HONG Lihua*

### Application Status of Oblique Implantation in Maxillary Posterior Area ..... (293)

*CHEN Jiao , LEI Aiping*

### 3D Bioprinting of HGFs and HUVECs Co-culture System Promotes Vascularization of HUVECs ..... (297)

*LI Junjun , WANG Wen , GUO Huiying , YUAN Changyong ,  
XIA Tingxu , WANG Penglai*

### Effects of Different Osteogenic Induction Systems on Osteogenic Differentiation of MC3T3-E1 Cells ..... (304)

*GUAN Xin , CHEN Anqi , LAI Yingzhen , WU Yongmin , WENG Xinze ,  
WANG Weixin , LEI Yixuan*

### Ipriflavone Promotes Proliferation and Mineralization of Human Dental Pulp Stem Cells ..... (310)

*LE Manni , WANG Xiacong , HUANG Zixuan , ZHANG Huilin ,  
ZHANG Xiaoyue , ZHAO Qing , LI Ming , WANG Jidong*

### Hydrostatic Pressure Regulates Proliferation and Apoptosis of Condylar Chondrocytes through $Ca^{2+}$ /CaMK II /MAPK Signaling Pathway ..... (315)

*LIANG Qiujuan , Reyila • AIKELANMU , XIAO Peng*

### Utilization of Buccal Fat Pad in Combination with Adjacent Soft Tissue Flap for Closure of Large Oro-antral Communication in the Elderly ..... (321)

*XU Zedong , SUN Guowen*

### Analysis on 53 Cases of Removal of Deep Hilar Submandibular Calculi through Sialoendoscopy and Intraoral Small Incision ..... (325)

*YE Keqiang , LV Jilian , PEI Fei , ZHANG Rui , QIAO Xianghe ,  
ZHAO Yuan*

### Effects of Miniscrew-assisted Rapid Palatal Expansion on Three-dimensional Position of Maxilla ..... (330)

*LIU Jiajun , XIONG Hui*

### Three-dimensional Study on Changes of Soft and Hard Tissues after Extraction Orthodontic Treatment in Adult Women ..... (337)

*CHEN Xiaobo , YU Chengcheng , ZHU Zirui , HE Jie*

#### Responsible Institution

Wuhan University

#### 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 Wenzhou Medical University  
Stomatology Hospital of Zunyi Medical School  
School of Stomatology of Lanzhou University  
Dalian Stomatological Hospital  
School of Stomatology, Harbin Medical University  
The Second Affiliated Hospital of Jinzhou Medical University  
Yantai Stomatological Hospital  
Beijing-citizen Implant Technology College  
School of Stomatology, Chongqing Medical University  
Wuhan First Stomatological Hospital

**Editor-in-chief** CHEN Zhi

#### Editor-in-standing

BIAN Zhuan

#### Editor-on-duty

MA Guowu CHEN Jiang

MA Jianfeng

**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 © 2024 by the Editorial Board of Journal of Oral Science Research

|  |       |
|--|-------|
| <b>Three-dimensional Finite Element Analysis of Different Intrusion Mechanics Designs for Canines in Clear Aligners</b> .....  | (343) |
| <i>CHEN Jingcheng, ZHAO Mengli, CHENG Zhiheng, ZHANG Jili, PAN Yan, LIU Xin</i>  |       |
| <b>Analysis on Effect of Occlusion of Single Posterior Implant on Vertical Bone Loss with T-Scan</b> .....   | (349) |
| <i>FANG Li, CHEN Zijun, WANG Yuxi, ZHANG Guanhua, LIU Xiangdong, DENG Banglian, SONG Yingliang</i>   |       |
| <b>Influence of Advanced Periodontal Defect on Implant Surgery of Mandibular First Molars: A Retrospective Study</b> .....   | (356) |
| <i>ZHU Jie, QIN Yi, PENG Dong, LI Cong, LIU Cunrui</i>   |       |
| <b>Digital Guide Plate Assisted Apical Microsurgery for Chronic Apical Periodontitis of Left Mandibular First Molar: A Case Report</b> .....                                     | (360) |
| <i>HE Xinlin, YAN Xin, MAI Sui</i>   |       |
| <b>Maxillary First Molar with C-shaped Palatal Root Canal and Furcal Enamel Pearl: A Case Report</b> .....   | (364) |
| <i>LIU Ming, HUANG Yanling</i>   |       |
| <b>Repair of Soft Tissue Defect Following Epulis Resection with Bilaminar Technique: A Case Report</b> .....   | (368) |
| <i>REN Xuefeng, ZHANG Mingzhu</i>  |       |
| <b>Dynamic Monitoring of Oral Lichen Planus with Epithelial Dysplasia and Effect of Photodynamic Therapy Using DNA Content Analysis of Exfoliated Cells: A Case Report</b> ..... | (371) |
| <i>DONG Bingjie, LIU Zeyu, LI Ting, ZHOU Gang, LU Rui</i>  |       |