

ISSN 1003-7632

CN 13-1070/R

# 现代口腔医学杂志

XIANDAI KOUQIANG YIXUE ZAZHI

Volume 30 Number 4 July 2016



JOURNAL  
OF MODERN  
STOMATOLOGY

《美国化学文摘》(CA)源期刊  
国家科技部中国科技论文统计源期刊  
中国生物医学核心期刊  
中国科学引文数据库源期刊  
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

ISSN 1003-7632



4

2016

第30卷

《现代口腔医学杂志》社

# 现代口腔医学杂志

2016年7月 第30卷 第4期

[期刊基本参数] CN13-1070/R\*1987\*b\*A<sub>4</sub>\*64\*zh\*P\*¥10.00\* \*16\*2016-7

主管单位 河北省卫生和计划生育委员会

主办单位 河北医科大学口腔医学院

合办单位

北京大学口腔医学院

首都医科大学口腔医学院

天津医科大学口腔医学院

天津市口腔医院

中国医科大学口腔医学院

吉林大学口腔医学院

哈尔滨医科大学口腔医学院

西安交通大学口腔医院

山西医科大学口腔医院

兰州大学口腔医学院

新疆医科大学口腔医学院

宁夏医科大学总医院

编辑者

《现代口腔医学杂志》编辑委员会

编辑部

地址:石家庄市中山东路383号

邮编:050017

电话:0311-86261245

电子邮箱:xdkqyzzz@sohu.com

社长 董福生

主编 俞光岩

常务副主编 董福生

出版 现代口腔医学杂志社

广告经营许可证号

冀工商广字省直1301024D00068号

印刷者

河北新华第二印刷有限责任公司

总发行处 河北省报刊发行局

订购处 全国各地邮局

邮发代号 18-59

定价

每期 10.00元 全年 60.00元

中国标准刊号

CN13-1070/R

ISSN1003-7632

出版时间 单月19日出版

版权

2016年版权归

《现代口腔医学杂志》编委会所有

## 目次

### 论著

山羊颞下颌关节盘损伤自我愈合能力的研究

杨全民,林威,张伟娜,罗雪婷,胡静,祝颂松 (193)

大鼠颌骨与胫骨骨髓基质细胞间接共培养后生物学差异的比较

金辰怡,刘宏伟 (198)

离心速度对富血小板纤维蛋白生物学特性的影响

程亚楠,徐普,毛秋华,廖军,唐盛玉 (204)

富血小板纤维蛋白对变形链球菌影响的研究

齐鹏鹏,王景云,孟歙,于士洋,李雨珊,王红红 (208)

椅旁CAD/CAM瓷面瓷贴面修复严重磨损后牙的短期临床观察

陈志宇,李雅,董福生,焦建平,仇亚非 (212)

Mig-7、VEGF及血管生成拟态在口腔鳞癌中的表达及临床意义

顾玉州,胡腾龙,静广平,于洋,李席,俞晴 (217)

双层腓骨移植联合牙种植重建下颌咬合功能

毛广文,辛俊彤,刘延山,贾暮云,袁荣涛 (221)

一种宽螺纹锥形种植体高扭矩植入后即刻负载的临床研究

肖剑锐,郑强,陈宇轩,韩小宪,陈书军,陈双民 (225)

半导体激光美白脱矿与再矿化的扫描电镜观察

李春年,李淑娟,武明轩,刘莉,徐彦彬,蒋强国 (228)

热牙胶充填与冷牙胶侧方加压在C型根管充填中的效果研究

崔传江,孙志涛,郭吉来 (232)

慢性牙周炎患者牙周基础治疗前后龈沟液中抵抗素和YKL-40浓度变化的研究

贾树芳,段立荣,麻婷婷,王丽 (235)

2011~2015年中国大陆学者在SCI口腔医学期刊上发表论文的情况分析

卢燕,张晓霞 (238)

### 述评·综述·讲座

染料木素对骨代谢网络调控相关机制的研究进展

宋效庆,刘秀菊,牛德利,唐秋玲,刘红 (243)

关于药物治疗骨转移癌发生颌骨骨坏死的若干热点问题

郭玉兴,郭传斌,俞光岩 (247)

## 短篇论著·经验介绍

下颌切牙区多生牙 1 例

陈晓红

(197)

石骨症并发上颌骨骨髓炎 1 例报告及文献复习

李开亮,余晓雯,关金凤,王馨悦,向彬,张福胤

(251)

消息

《现代口腔医学杂志》编辑部关于对冒用我刊名义进行非法征稿活动的郑重声明

(234)

(接 207 页)

- 8 Martande SS, Kumari M, Pradeep AR, et al. Platelet rich fibrin combined with 1.2% atorvastatin for treatment of intrabony defects in chronic periodontitis: a randomized controlled clinical trial. *J Periodontol*, 2016, 13: 1-12.
- 9 Doiphode AM, Hegde P, Mahindra U, et al. Evaluation of the efficacy of platelet-rich plasma and platelet-rich fibrin in alveolar defects after removal of impacted bilateral mandibular third molars. *J Int Soc Prev Community Dent*, 2016, 6(Suppl 1): S47-52.
- 10 Pruthi PJ, Yadav N, Nawal RR, et al. Novel use of PRF and PDT in the management of trauma induced root resorption and infrabony defect. *J Clin Diagn Res*, 2015, 9(5): ZD26-28.
- 11 Anitua E, Alkhraisat MH, Orive G. Perspectives and challenges in regenerative medicine using plasma rich in growth factors. *J Control Release*, 2012, 157(1): 29-38.
- 12 李艳秋,周延民,孙晓琳,等.富血小板纤维蛋白体外释放 TGF- $\beta$  和 PDGF-AB 影响因素的探讨. *现代口腔医学杂志*, 2012, 26(6): 404-407.
- 13 Dohan DM, Choukroun J, Diss A, et al. Platelet-rich fibrin (PRF): a second-generation platelet concentrate. Part II: platelet-related biologic features. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod*, 2006, 101(3): e45-50.
- 14 Dohan Ehrenfest DM, Diss A, Odin G, et al. In vitro effects of Choukroun's PRF (platelet-rich fibrin) on human gingival fibroblasts, dermal prekeratinocytes, preadipocytes, and maxillofacial osteoblasts in primary cultures. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod*, 2009, 108(3): 341-352.
- 15 Dohan Ehrenfest DM. How to optimize the preparation of leukocyte- and platelet-rich fibrin (L-PRF, Choukroun's technique) clots and membranes: introducing the PRF Box. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod*, 2010, 110(3): 275-278.
- 16 Sambhav J, Rohit R, Ranjana M, et al. Platelet rich fibrin (Prf) and  $\beta$ -tricalcium phosphate with coronally advanced flap for the management of grade-II furcation defect. *Ethiop J Health Sci*, 2014, 24(3): 269-272.
- 17 Sharma V, Sharma S, Dudeja P, et al. Endodontic management of nonvital permanent teeth having immature roots with one step apexification, using mineral trioxide aggregate apical plug and autogenous platelet-rich fibrin membrane as an internal matrix: case series. *Contemp Clin Dent*, 2016, 7(1): 67-70.
- 18 Maluf G, Pinho MC, Cunha SR, et al. Surgery combined with LPRF in denosumab osteonecrosis of the jaw: case report. *Braz Dent J*, 2016, 27(3): 353-358.

(本文编辑 王好公) (收稿日期 2016-03-17)

(修回日期 2016-06-15)

# JOURNAL OF MODERN STOMATOLOGY

Bimonthly      Established in 1987      Volume 30, Number 4      July 19 2016

[Journal Basic Parameters]: CN13-1070/R\*1987\*b\*A<sub>4</sub>\*64\*zh\*P\*¥10.00\* \*16\*2016-7

## Responsible Institution

Hebei Province Health and Family Planning Commission

## Sponsor

School of Stomatology, Hebei Medical University

## Cooperative Institution

Peking University School of Stomatology  
Faculty of Stomatology, Capital University of Medical Sciences

School of Stomatology, Tianjin Medical University

Tianjin Stomatological Hospital  
Affiliated Stomatological Hospital of China Medical University

The School of Stomatology, Harbin Medical University

## Editing

Editorial Board of Journal of Modern Stomatology

## Publishing

Publishing House, Journal of Modern Stomatology

383 Zhongshan Donglu, Shijiazhuang 050017, China

Tel:0086-311-86261245

Email: xdkqyxzz@sohu.com

## Legal Person of Corporation

DONG Fusheng

## Editor-in-Chief

YU Guangyan

## Managing Vice-director

DONG Fusheng

## Managing Advertisement Licence

No. 1301024D00068 (Guang Zi Sheng Zhi of Hebei Industry and Commerce)

## Printing

Hebei Xinhua No.2 Printing Co.LTD

## General Issue Department

The Press Issue Bureau of Hebei Province

## Order Department

National Post Offices, Issue No.18-59

## Fix a Price

¥10.00/per periodical, ¥60.00/per year

## CSSN

CN13-1070/R

ISSN1003-7632

## Time of Publication

The 19th, Odd Month

Copyright © 2016 by Editorial Board of Journal of Modern Stomatology, China

Self-repair capability of surgically created incisions in TMJ disc: An experimental study on goats

*YANG Jinmin, LIN Wei, ZHANG Weina, LUO Xueting, HU Jing, ZHU Songsong* (193)

Comparison of biological difference between rat mandible and tibia bone marrow stromal cells after Indirect co-culture

*JIN Chenyi, LIU Hongwei* (198)

The influence of centrifugal speed on biological characteristics of platelet-rich fibrin

*CHENG Yanan, XU Pu, MAO Qiuqiu, LIAO Jun, TANG Shengyu* (204)

Study on the effect of platelet rich fibrin on the growth, production of acid and adhesion of Streptococcus

*QI Pengpeng, WANG Jingyun, MENG Lin, YU Shiyang, LI Yushan, WANG Honghong*

(208)

Short-term clinical observation of chairside CAD/CAM occlusal ceramic veneers made for posterior teeth with severe attrition

*CHEN Zhiyu, LI Ya, DONG Fusheng, JIAO Jianping, QIU Yafei* (212)

Expressions and clinical significance of Mig-7 and VEGF and vasculogenic mimicry in oral squamous cell carcinoma

*GU Yuzhou, HU Tenglong, JING Guangping, YU Yang, LI Xi, YU Qing* (217)

Application of implant and two layers fibular flap in the reconstruction of mandibular occlusal function

*MAO Guangwen, XIN Juntong, LIU Yanshan, JIA Muyun, YUAN Rongtao* (221)

The Immediate loading effect of a taper shape and wide screw thread implant with high torque insertion

*XIAO Jianrui, ZHENG Qiang, CHEN Yuxuan, HAN Xiaoxian, CHEN Shujun, CHEN*

*Shuangmin* (225)

Scanning electron microscope observation of the demineralization and mineralization of the semiconductor laser

*LI Chunnian, LI Shujuan, WU Mingxuan, LIU Li, XU Yanbin, JIANG Qiangguo* (228)

Study on effects of hot guttapercha filling and cold guttapercha lateral condensation in type C root canal filling

*CUI Chuanjiang, SUN Zhitao, GUO Jilai* (232)

Before and after periodontal non-surgical treatment, study on the concentration changes of resistin and YKL-40 in gingival crevicular fluid of patients who have chronic periodontitis

JIA Shufang, DUAN Lirong, MA Tingting, WANG Li (235)

Analysis of published papers in stomatological journals indexed by Science Citation Index (SCI) contributed by scholars in China mainland during the period between 2011 and 2015

LU Yan, ZHANG Xiaoxia (238)

(接 220 页)

- 7 Rodriguez CP, Adelstein DJ. Survival trends in head and neck cancer: Opportunities for improving outcomes. *Oncologist*, 2010, 15(9): 921-923.
- 8 Li Y, Sun B, Zhao X, et al. Subpopulations of uPAR+ contribute to vasculogenic mimicry and metastasis in large cell lung cancer. *Exp Mol Pathol*, 2015, 98(2): 136-144.
- 9 Zhang JG, Li XY, Wang YZ, et al. ROCK is involved in vasculogenic mimicry formation in hepatocellular carcinoma cell line. *PLoS One*, 2014, 9(9): 42-45.
- 10 Liu T, Sun B, Zhao X, et al. OCT4 expression and vasculogenic mimicry formation positively correlate with poor prognosis in human breast cancer. *Int J Mol Sci*, 2014, 15 (11): 19634-19649.
- 11 Qin L, Ren Y, Chen AM, et al. Peroxisome proliferator-activated receptor ligands inhibit VEGF-mediated vasculogenic mimicry of prostate cancer through the AKT signaling pathway. *Mol Med Rep*, 2014, 10(1): 276-282.
- 12 Chen YS, Chen ZP. Vasculogenic mimicry: a novel target for glioma therapy. *Chin J Cancer*, 2014, 33(2): 74-79.
- 13 孟琰, 倪红丽, 赵尔扬, 等. 口腔鳞状细胞癌中血管生成拟态的研究. *口腔医学研究*, 2011, 27(3): 225-228.
- 14 Comito C, Calvani M. HIF-1 $\alpha$  stabilization by mitochondrial ROS promotes Met-dependent invasive growth and vasculogenic mimicry in melanoma cells. *Free Radic Biol Med*, 2011, 51 (4): 839-940.
- 15 王帆, 陈祥荣, 王春华, 等. Mig-7 与血管生成拟态在胶质瘤中的表达及其临床意义. *肿瘤*, 2015, 35(2): 214-220.
- 16 李晓光, 李腾宇, 于肖鹏, 等. VEGF 和 NOS 在涎腺腺样囊性癌中的表达及与细胞增殖的关系. *现代口腔医学*, 2012, 26 (2): 108-111.
- 17 朱正亚, 王可凡, 张华梁, 等. 肿瘤抗血管生成治疗的研究进展. *肿瘤基础与临床*, 2011, 25(5): 444-446.

(本文编辑 王好公) (收稿日期 2016-02-17)  
(修回日期 2016-03-29)

## 《现代口腔医学杂志》2017 年征订启事

《现代口腔医学杂志》1987 年创刊,为面向全国公开发行的口腔医学专业期刊,为口腔医学临床、科研、教学服务。本刊为《美国化学文摘》(CA)源期刊,国家科技部中国科技论文统计源期刊,入选《中国生物医学核心期刊》,中国科学引文数据库源期刊,中国学术期刊综合评价数据库来源期刊。开辟栏目:专家论坛、临床研究、基础研究、综述·讲座、经验介绍、儿童口腔医学、流行病学·调查报告、口腔预防保健等专栏。

国内统一刊号:CN13-1070/R,国际标准刊号 ISSN 1003-7632,邮发代号 18-59,双月刊;定价 10 元/册,请到当地邮局订阅。

本刊地址:石家庄市中山路 383 号河北医科大学口腔医院,邮编:050017

联系电话:0311-86261245 E-mail:xdkqyzz@sohu.com





# 河北医科大学 口腔医学院、口腔医院



口腔颌面外科



手术室



口腔内科



口腔修复科



正畸科



儿童口腔科

河北医科大学口腔医学院前身是1978年开始招收口腔医学专业本科的河北医学院口腔医学系。1992年批准成立“河北医学院附属口腔医院”，同时称河北省口腔医院。1996年成立河北医科大学口腔医学院，实行河北医科大学口腔医学院，河北医科大学口腔医院，河北省口腔医院三位一体的管理体制，是河北省惟一一所省级口腔专科医院。河北省口腔医学会，河北省牙病防治办公室，《现代口腔医学杂志》编辑部均设在本院。医院建筑面积1万多平方米，立体建筑高12层，全院副高职以上专业技术人员30余人，1981年口腔颌面外科被批准为第一批硕士学位授权点，目前口腔临床医学、口腔基础医学均为硕士学位授权学科。硕士生导师16人，招收口腔临床医学、口腔基础医学硕士生；博士生导师2人，1998年开始招收口腔病理研究方向博士生，2005年开始招收颌面整形外科基础与临床研究方向博士生。

口腔医院设有110台椅位，目前已安装使用90台进口口腔综合治疗台，设60张床位。设有口腔内科（牙体牙髓、牙周粘膜、洁牙室等）、口腔颌面外科、口腔修复科、口腔正畸科、儿童口腔科、口腔预防科、口腔放射科、口腔病理科、麻醉、检验、口腔技工中心、口腔颌面种植中心、唇腭裂序列治疗中心、鼾症与睡眠呼吸障碍治疗中心、口腔医学研究中心（包括分子生物学室、细胞培养室、免疫组织化学室、病理室、洁净动物室等）、临床教学实验中心及相应教研室及口腔基础医学教研室。河北医科大学口腔医学院已发展成为河北省口腔医学医疗、教学、科研、预防保健中心。全院职工正以饱满的热情，求真务实，发奋图强，坚韧不拔，高度凝聚力的团队精神，开拓进取，攀登口腔医学的高峰，创造美好的明天。



多媒体教室



临床教学实验中心