

中华医学会系列杂志

ISSN 1674-1366

CN 11-9285/R

中华口腔医学研究杂志 (电子版)

ZHONGHUA KOUQIANG YIXUE YANJIU ZAZHI

2018年4月 第12卷 第2期

CHINESE JOURNAL OF STOMATOLOGICAL RESEARCH

(Electronic Edition)

Volume 12 Number 2

April 2018



中国科技核心期刊
(中国科技论文统计源期刊)

ISSN 1674-1366



中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

中华口腔医学研究杂志 (电子版)

CHINESE JOURNAL OF STOMATOLOGICAL RESEARCH (Electronic Edition)

双月刊 2007年2月创刊 第12卷 第2期 2018年4月1日出版

主 管

中华人民共和国国家卫生健康委员会

主 办

中华医学会
100710, 北京东四西大街42号

出 版

中华医学电子音像出版社有限责任公司
100710, 北京东四西大街42号
电话: 0086-10-85158537

承 办

中山大学光华口腔医学院
510080, 广州市中山二路74号

编 辑

中华口腔医学研究杂志(电子版)编委会
510080, 广州市中山二路74号
电话: 0086-20-87330582
Email: zhkqxyj@163.com
Http: //www.zhkqxyj.com

总编辑

黄洪章

编辑部主任

曾融生

广告经营许可证

京东工商广字第0233号

邮购/发行

中华口腔医学研究杂志(电子版)编辑部
510080, 广州市中山二路74号
中山大学光华口腔医学院302室
电话: 0086-20-87330582

光盘定价

每期28元, 全年168元

中国标准连续出版物号

ISSN 1674-1366
CN 11-9285/R

2018年版权归中华医学会所有

未经授权, 不得转载、摘编本刊文章, 不得使用本刊的版式设计

除非特别声明, 本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点

光盘如有质量问题, 请向编辑部调换

目 次

基础研究

粪肠球菌脂磷壁酸对巨噬细胞自噬的影响

..... 林冬佳 陈燕活 彭志翔等 69

白色念珠菌烯醇化酶诱导产生中性粒细胞外网

..... 孙路萍 章小缓 杨锦鸿等 76

载银氧化石墨烯对变异链球菌生长及生物膜形成的影响

..... 吴瑞雪 杨鑫 陈依静等 83

不同电动牙刷对邻面菌斑生物膜的影响

..... 吕晶 王肖 凌均梁 89

实时荧光定量PCR法检测口腔鳞状细胞癌

组织和癌旁组织中幽门螺杆菌核酸

..... 彭毓 姚小武 陈仕生等 96

脂肪间充质干细胞条件培养基

及其外泌体促成骨作用的

体外研究

..... 黄春煌 马媛媛 任林等 101

前扣带回皮质注射钙调磷酸酶对大鼠

牙移动疼痛的镇痛作用及机制

..... 黄沛娜 孟博文 程杨帆等 110

临床研究

面动脉切断后近、远心端动脉压力的

测定和意义

..... 严凌健 赵小朋 穆巴拉克等 118

口腔医学教育

远程手术指导与示教系统在口腔修复教学中的应用

..... 马达 浩志超 李宝如等 122

综 述

第一、二鳃弓综合征诊疗进展

..... 付菲 丁明超 田磊等 126

石墨烯及其衍生物作为基因载体的研究进展

..... 李一鸣 陈冠辉 余东升 131



中华医学会

本期执行总编 黄洪章

本期责任编辑 王嫒 本期英文编辑 霍永标 刘泉 朱萍

CHINESE JOURNAL OF STOMATOLOGICAL RESEARCH (Electronic Edition)

Bimonthly Established in February 2007 Volume 12, Number 2 April 1, 2018

Responsible Institution

National Health Commission of the
People's Republic of China

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

Publishing

Chinese Medical Multimedia Press
Co., Ltd.
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel: 0086-10-85158537

Executed by

Guanghua School of Stomatology,
Sun Yat-sen University
74 Zhongshan Er Road, Guangzhou 510080,
Guangdong Province, China

Editing

Editorial Board of Chinese Journal of
Stomatological Research
(Electronic Edition)
74 Zhongshan Er Road, Guangzhou 510080,
Guangdong Province, China
Tel: 0086-20-87330582
Email: zhkqxyj@163.com
Http://www.zhkqxyj.com

Editor-in-Chief

Huang Hongzhang (黄洪章)

Managing Director

Zeng Rongsheng (曾融生)

Distributor

Public Distribution Home and Abroad

Mail-Order

Chinese Journal of Stomatological
Research (Electronic Edition)
Subscription Department
74 Zhongshan Er Road, Guangzhou 510080,
Guangdong Province, China
Tel: 0086-20-87330582

CSSN

ISSN 1674-1366

CN 11-9285/R

Copyright © 2018 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of
Chinese Medical Association may be
reproduced or abridged without
authorization. Please do not use or copy
the layout and design of the journals
without permission.

All articles published represent the
opinions of the authors, and do not
reflect the official policy of the Chinese
Medical Association or the Editorial
Board, unless this is clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

Basic Science Researches

Effect of *Enterococcus faecalis* lipoteichoic acid on

macrophage autophagy 69

Lin Donghja, Chen Yanhuo, Peng Zhixiang, et al

Recombinant enolase of *Candida albicans* could induce the

formation of neutrophil extracellular traps 76

Sun Luping, Zhang Xiaohuan, Yang Jinhong, et al

Effect of graphene oxide-silver nanocomposites on

Streptococcus mutans proliferation and
biofilm formation 83

Wu Ruixue, Yang Xin, Chen Yijing, et al

Effect of various power toothbrushes on

interproximal biofilm 89

Lyu Jing, Wang Xiao, Ling Junqi

Detection of *Helicobacter pylori* nucleic acid in the cancerous and

paracancerous tissues of oral squamous cell carcinoma by
real-time quantitative PCR 96

Peng Yu, Yao Xiaowu, Chen Shisheng, et al

Conditioned media and exosomes from rat adipose-derived

mesenchymal stem cells enhance bone regeneration:
a study *in vitro* 101

Huang Chunhuang, Ma Yuanyuan, Ren Lin, et al

The role and mechanism of calcineurin injecting into

anterior cingulate cortex in alleviating pain in
rats following experimental tooth movement 110

Huang Peina, Meng Bowen, Cheng Yangfan, et al

Clinic Research

The measurement and significance of blood pressure of the

retrograde and the antegrade flow in the facial artery 118

Yan Lingjian, Zhao Xiaopeng, Mubarak Mashrah, et al

Dental Education

Application of telemedicine guidance and teaching system in the teaching of prosthodontics

..... 122

Ma Da, Hao Zhichao, Li Baoru, et al

Reviews

The advance of the first and second branchial arch syndrome

..... 126

Fu Fei, Ding Mingchao, Tian Lei, et al

The research progress of graphene and its derivatives as gene transfer vector

..... 131

Li Yiming, Chen Guanhui, Yu Dongsheng



中华医学会