

中华医学会系列杂志

QK1849770

中华口腔医学杂志®

ZHONGHUA KOUQIANG YIXUE ZAZHI

2018年10月 第53卷 第10期

CHINESE JOURNAL OF STOMATOLOGY

Volume 53 Number 10
October 2018



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1002-0098



9 771002 009186



中华口腔医学杂志[®]



CHINESE JOURNAL OF STOMATOLOGY

月刊 1953年8月创刊 第53卷 第10期 2018年10月9日出版

主管
中国科学技术协会

主办
中华医学会
100710,北京市东四西大街42号

协办
中华口腔医学会
100081,北京海淀区中关村南大街22号

编辑
中华口腔医学杂志
编辑委员会
100710,北京市东四西大街42号
电话:(010)85158254(传真)
(010)85158254/5/6/7
Email:cjst1953@cma.org.cn
http://www.medline.org.cn

总编辑
赵敏民

编辑部主任
孔繁军

出版
《中华医学杂志》社有限责任公司
100710,北京市东四西大街42号
电话(传真):(010)85158180
Email:office@cma.org.cn

广告代理
北京华康广告公司
100710,北京市东四西大街42号
电话(传真):(010)85158184
Email:hua_kang@vip.163.com

广告发布登记号
京东工商广登字20170015号

印刷
北京博海升彩色印刷有限公司

发行
范围:公开
国内:中国邮政集团公司
北京报刊发行局
国外:中国国际图书贸易集团
有限公司
(北京399信箱,100044)
代号:M94

订购
全国各地邮政局
邮发代号 2-64

零售
中华医学会杂志社发行部
网站:www.medline.org.cn
微信:微信公众号“普医汇”
Email:info@cma.org.cn
电话:010-85158388,85158299

定价
每期25.00元,全年300.00元

中国标准连续出版物号
ISSN 1002-0098
CN 11-2144/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

本刊如有印装质量问题,请向中华医学会杂志社发行部调换

目次

专家笔谈

上颌前方牵引的疗效及其长期稳定性 任超超 白玉兴 649

论著

后牙连续缺失后短种植体联冠修复

早期负重的临床研究 邹立东 韩劼 吴敏节等 653

上颌成釉细胞瘤、牙源性角化囊肿及含牙

囊肿的螺旋CT和锥形束CT影像分析 孟圆 张亚琼 叶欣等 659

上前牙区牙片屏障即刻种植术

临床效果的初步研究 朱一博 邱立新 陈路等 665

下颌髁突功能面三维运动轨迹的

初步推算和模拟 黄超 许向亮 孙玉春等 669

具核梭杆菌外膜FomA蛋白的获得

及其免疫原性研究 马丽 冯希平 武俏丽等 674

非平衡等离子体对感染根管粪肠球菌

生物膜影响的实验研究 杜田丰 唐学智 石琦等 681

性别决定基因盒9的表达水平与口腔鳞状

细胞癌转移相关性的研究 邹忠涛 胡温庭 曹巍等 688

高脂环境下微RNA-29c-3p靶向调节

蓬乱蛋白2对大鼠骨髓间充质

干细胞成骨分化的影响 王飞龙 李多多 黄鑫等 694

病例报告

以副上颌骨为主的颌面部

多发畸形一例 赵丽娜 胡延佳 刘维洋等 701

综述

牙龈卟啉单胞菌菌毛致病机制的

研究进展 杜留熠 孙晓琳 于维先等 703

乳牙根管充填材料的研究进展 陈悦 陈媛 王艳 708

三维打印技术在口腔医学领域中的

应用现状及展望 倪广成 刘曹杰 曾昕等 712

中药对种植体骨结合和骨吸收影响的

研究进展 周滕婷 冯磊 陶珂金等 716

会议·征文·消息

三维打印与口腔医学学术大会征文 本刊编辑部 680

读者·作者·编者

本刊对论文中使用缩略语的要求	673
关于出示论文基金资助证明的说明	715
关于使用牙位新标示法的说明	720

《中华口腔医学杂志》在京审稿小组成员名单	中文目次2
《中华口腔医学杂志》第九届编辑委员会成员名单	英文目次2

本刊稿约见本卷第1期第71页、第7期第503页

英文摘要审校 邢汝东 焦岩涛 沈嵩 潘韶霞 贾绮林 照日格图
本期执行总编 赵敏民 责任编辑 杨玉 责任排版 郭宏权 责任校对 李慧英

《中华口腔医学杂志》在京审稿小组成员名单

(以下按姓氏汉语拼音排序)

口腔内科及基础小组	组长	高学军						
	副组长	孙正						
	组员	高岩	贺慧霞	侯本祥	刘宏伟	刘荣森	刘晓勇	刘怡
		孟焕新	牛忠英	秦满	王左敏	徐韬	杨东梅	岳林
		郑树国						
口腔颌面外科小组	组长	胡敏						
	副组长	傅开元						
	组员	步荣发	范志朋	郭传瑛	李盛林	林野	刘静明	马大权
		马莲	马绪臣	宿玉成	王松灵	王兴	邢汝东	俞光岩
		张益	张震康	赵继志				
口腔修复及正畸小组	组长	刘洪臣						
	副组长	徐宝华						
	组员	白玉兴	冯海兰	黄晓峰	林红	陆支越	吕培军	谢秋菲
		许天民	郑东翔	郑刚	周彦恒			

CHINESE JOURNAL OF STOMATOLOGY

Monthly

Established in August 1953

Volume 53, Number 10

October 9, 2018

Responsible Institution

China Association for Science and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

Co-Sponsor

Chinese Stomatological Association
22 Zhongguancun Nandajie, Haidian District, Beijing 100081, China

Editing

Editorial Board of Chinese Journal of Stomatology
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel: 0086-10-85158254 (Fax)
0086-10-85158254/5/6/7
Email: cjst1953@cma.org.cn
http://www.medline.org.cn

Editor-in-Chief

Zhao Yimin (赵敏民)

Managing Director

Kong Fanjun (孔繁军)

Publishing

Chinese Medical Journals Publishing House Co., Ltd.
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel(Fax): 0086-10-85158180
Email: office@cma.org.cn

Printing

Beijing BOHS Color Printing Co., Ltd.

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation
P.O. Box 399, Beijing 100044, China
Code No. M94

Retail

Customer Service Department, Publishing House, Chinese Medical Association
http://www.medline.org.cn
WeChat: cmayouth
Email: info@cma.org.cn
Tel: 0086-10-85158388, 85158299

CSSN

ISSN 1002-0098
CN 11-2144/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

Special Articles

- Effectiveness and long-term stability of maxillary protraction** 649
Ren Chaochao, Bai Yuxing

Original Articles

- A prospective study on the application of 6-mm-long implants in the upper and lower posterior edentulous regions** 653
Zou Lidong, Han Jie, Wu Minjie, et al
- Imaging analysis of ameloblastoma, odontogenic keratocyst and dentigerous cyst in the maxilla using spiral CT and cone beam CT** 659
Meng Yuan, Zhang Yaqiong, Ye Xin, et al
- Clinical evaluation of socket shield technique in maxillary anterior region** 665
Zhu Yibo, Qiu Lixin, Chen Luo, et al
- A preliminary study on the three-dimensional trajectory of condyle** 669
Huang Chao, Xu Xiangliang, Sun Yuchun, et al
- Acquisition and the immunogenicity of the outer membrane FomA protein of *Fusobacterium nucleatum*** 674
Ma Li, Feng Xiping, Wu Qiaoli, et al
- Killing activity of nonequilibrium plasma against young and old *Enterococcus faecalis* biofilms with long-term exposure in infected root canals *in vitro*** 681
Du Tianfeng, Tang Xuezhai, Shi Qi, et al
- Relationship between expression level of sex-determining region Y box 9 and metastasis of oral squamous cell carcinoma** 688
Zou Zhongtao, Hu Wenting, Cao Wei, et al
- miR-29c-3p targeted dishevelled 2 on osteogenesis differentiation of rat bone marrow mesenchymal stem cells in high-fat environment** 694
Wang Feilong, Li Duoduo, Huang Xin, et al

Case Reports

- Multiple facial deformities on accessory maxilla** 701
Zhao Lina, Hu Yanjia, Liu Weiyang, et al

Review Articles

- Research progress in the pathogenic mechanisms of *Porphyromonas gingivalis* fimbriae** 703
Du Liuyi, Sun Xiaolin, Yu Weixian, et al
- Advances in root canal filling materials used in primary teeth** 708
Chen Yue, Chen Yuan, Wang Yan
- Application and prospect of three-dimensional printing in stomatology** 712
Ni Guangcheng, Liu Caojie, Zeng Xin, et al

English Abstract Reviewers: Xing Rudong 邢汝东, Jiao Yantao 焦岩涛, Shen Song 沈嵩, Pan Shaoxia 潘韶霞, Jia Qilin 贾绮林, Zhaori Getu 照日格图

《中华口腔医学杂志》第九届编辑委员会成员名单

(以下按姓氏汉语拼音排序)

顾 问	樊明文	邱蔚六	王大章	张震康		
名誉总编辑	王 兴					
总 编 辑	赵敏民					
副 总 编 辑	白玉兴	边 专	郭传瑛	刘洪臣	王存玉(美国)	王松灵
	俞光岩	张志愿	章锦才	周学东		

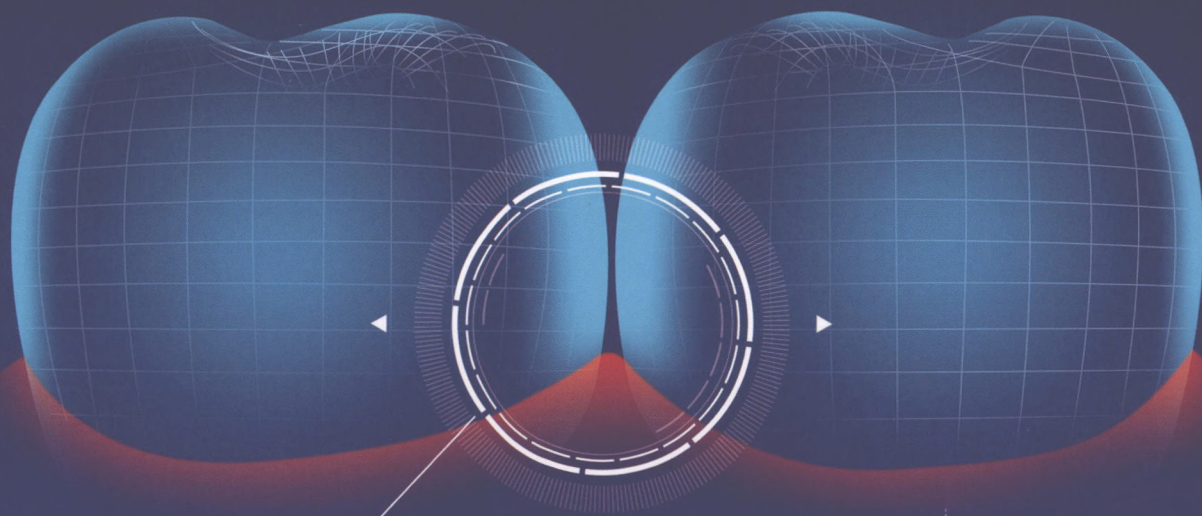
编 辑 委 员 (含总编辑、副总编辑)

白玉兴	边 专	柴 洋(美国)	常晓峰	陈吉华	陈 江
陈莉丽	陈 宁	陈谦明	陈万涛	陈永进	董福生
房 兵	冯海兰	冯希平	傅开元	高 平	高 岩
官 苹	谷志远	郭传瑛	贺 红	侯本祥	胡 敏
胡勤刚	黄洪章	蒋欣泉	金 岩	李德华	李江
李盛林	李 彦	李祖兵	梁景平	林 红	林 野
刘洪臣	刘宏伟	刘静明	刘彦普	卢 利	陆支越
骆小平	毛 剑(加拿大)	孟焕新	牛玉梅	牛忠英	潘亚萍
秦 满	任延方	沈国芳	施松涛(美国)	石 冰	束 蓉
宿玉成	孙宏晨	孙 皎	孙 正	台保军	唐瞻贵
王存玉(美国)		王慧明	王建国	王 林	王美青
王松灵	王小竞	王贻宁	王佐林	王左敏	吴亚菲
邢汝东	徐宝华	徐 韬(美国)	徐 欣	许 彪	许天民
闫福华	杨东梅	余 强	余 擎	俞光岩	岳 林
张 益	张志光	张志愿	章锦才	赵继志	赵敏民
郑东翔	郑家伟	郑树国	周 洪	周 诺	周学东
周彦恒	周曾同	邹 静			周延民

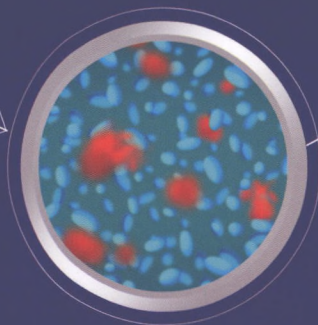
净化牙龈沟* [内毒素]**

Oral-B® 护龈黑科技

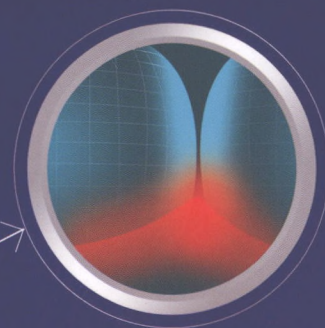
PURIFY ENDOTOXIN IN SULCUS
ORAL-B BLACK TECHNOLOGY ON GUM CARE



牙龈沟附近
深藏牙菌斑



牙菌斑释放内毒素



内毒素刺激牙龈
引发牙龈红肿出血



* 此处牙龈沟指不超过龈下3mm位置

** 内毒素 (Endotoxin) 指牙菌斑中“革兰氏阴性菌细胞壁外膜中的脂多糖 (lipopolysaccharide, LPS) 成分。对牙周组织具有很高的毒性和抗原性，在牙周病的发生发展过程中起重要作用”。
(孟教授,《牙周病学》,北京:人民卫生出版社,2012:51)

*** 以上细菌、内毒素和牙龈图片均为创意图片。