

- 中国科技论文统计源期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
- 万方数据-数字化期刊群收录期刊
- 中文科技期刊数据库收录期刊

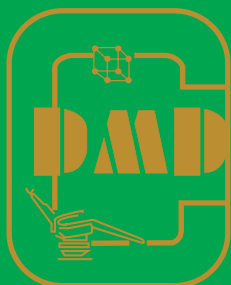
ISSN1004-7565

CN33-1153/TH

口腔材料器械杂志

KOUQIANG CAILIAO QIXIE ZAZHI

Chinese Journal of
Dental Materials and Devices



Vol.32 No.1
2023

ISSN 1004-7565



中华口腔医学会口腔材料专业委员会会刊
Official Journal of Chinese Society of Dental Materials, CSA

口腔材料器械杂志

CHINESE JOURNAL OF DENTAL MATERIALS AND DEVICES

(季刊) 1992年7月创刊 第32卷 第1期 2023年2月出版



主管 浙江省卫生健康委员会
主办 浙江省人民医院
协办 上海交通大学医学院附属第九人民医院
中华口腔医学会口腔材料专业委员会
编辑 《口腔材料器械杂志》编辑部
200023, 上海市局门路427号2-201
电话 021-63034903
传真 021-63011643
E-mail: jdmd0001@163.com
网址: http://kqcl.cnjournals.com
杭州编辑室
310014, 杭州市朝晖四区
电话 0571-85893205

主编 孙皎
常务副主编 杨帆
副主编 张彩霞 赵信义
傅柏平 程竑
编辑部主任 陈德敏 方豪
责任编辑 陆华 刘昕
胡希家 隋佰延

出版 《口腔材料器械杂志》社
310014, 杭州市朝晖四区
印刷 杭州半山印刷有限公司
发行 浙江省报刊发行局
订购 全国各地邮局
邮发代号 32-56

中国标准刊号
ISSN 1004-7565
CN33-1153/TH
广告发布登记证
登记证号: 浙市监广发Z-025号
户名 口腔材料器械杂志
开户银行 杭州农行朝晖分理处
帐号 19015601040000968
定价
每期15.00元, 全年60.00元

©2023 年版权归《口腔材料器械杂志》编辑部所有

目次

专家笔谈

- 多孔金属材料及其在口腔医学中的应用..... (1)
李长义

基础与临床研究

- 两种氟防龋涂膜材料的释氟性及抗脱矿能力的研究..... (7)
王舟 赵信义

- 不同消毒方式对口腔印模消毒效果、线性尺寸变化及细节再现性的影响..... (13)
施智微 仇源 吴洋 张思思 吴梦婷 王胤霖
徐嘉蔚 张玲 傅柏平

- 麦角硫因对过氧化氢诱导的成骨细胞损伤的保护作用..... (19)
郭真 刘海霞 周蓉 张以鸣 徐远志

- 不同垫底材料对髓腔固位冠抗折强度影响的相关力学分析
..... (26)
程侠 张修银 钱文昊

- 一种诱导牙髓干细胞神经向分化的有效方法和诱导时间的探索
..... (32)
杨紫菡 潘乙怀 邹多宏

- 基于PADTM Plus的光活化消毒技术杀灭白色念珠菌的体外实验
研究..... (40)
刘月 李晓彦 李冉 刘娜 刘庆

- Twin-block功能矫治联合固定矫治对安氏II类患者骨性指标及牙
骀指标的影响..... (45)
刘朝进 陈淋瑜 黄荣城 陈启峰 杨艳 游文江 吴徐清

综述

- 抗菌性牙本质底涂剂的研究进展..... (50)
冯杉杉 侯妍妍 金毅夫 陈欢 朱松

- 拔牙窝位点保存的填塞类骨修复材料研究现状..... (54)
崔云 马力 宋天喜 仇志烨

重度牙周炎多学科联合治疗的研究现状·····	(60)
熊 坤 龙明生	
纳米载体在抗菌牙科树脂中的应用进展·····	(64)
赵远航 张 红 刘 新 宋嘉卓 赵 红 陈佳文 于依岩 张志民	
临床报道	
光动力疗法对伴糖尿病根尖周炎患者的根管治疗效果·····	(69)
史艳霞 孟晓慧 李 亮 徐军义	
1 例同种异体骨片在唇侧骨板缺损位点即刻种植中的应用 ·····	(73)
史俊宇 吕晓蕾 王 蓓	
消 息	
《口腔材料器械杂志》征稿及征订启事 ·····	(6)
关于参考文献书写格式的要求·····	(12)
《口腔材料器械杂志》投稿须知 ·····	(31)
关于标注论文基金资助的说明·····	(49)
关于论文中使用缩略语的要求·····	(63)

《口腔材料器械杂志》第四届编辑委员会名单

主 编

孙 皎

常务副主编

杨 帆

副主编

张彩霞 赵信义 傅柏平 程 竑

编 委

王旭东 王 焱 牛丽娜 包崇云 冯希平 吕晓迎 朱 松 朱亚琴 刘 斌 刘云峰 江凌勇
孙宏晨 孙 皎 李 江 李长义 李全利 李志安 李晓东 杨 驰 杨 帆 束 蓉 吴轶群
邹德荣 汪 俊 宋忠臣 张 旭 张玉梅 张陈平 张修银 张祖太 张彩霞 张富强 陆尔奕
陈万涛 陈亚明 陈良建 陈振琦 陈德敏 邵龙泉 林 红 林开利 罗礼君 郑元俐 房 兵
赵 克 赵信义 战德松 胥 春 骆小平 夏文薇 徐 侃 徐 昶 高 勃 郭 莲 郭 伟
唐国华 黄 翠 黄正蔚 章非敏 章燕珍 梁景平 蒋欣泉 程 竑 傅柏平 焦 婷 赖红昌

外籍编委

洪 光 (HONG Guang 日本) 李一鸣 (LI Yi-ming 美国)

Chinese Journal of Dental Materials and Devices

Quarterly Established in July 1992 Volume 32, Number 1 February 2023

Responsible Institution

HEALTH COMMISSION OF
ZHEJIANG PROVINCE

Sponsor

People's Hospital Zhejiang Province

Cosponsor

Ninth People's Hospital, Shanghai
Jiao Tong University, School of Medicine
Society of Dental Material Science, CSA

Editing

Editorial Board of Chinese Journal
of Dental Materials and Devices
427, JuMen Road, 200023 Shanghai,
P.R.China
Tel: 86-21-63034903
Fax: 86-21-63011643
E-mail: jdm0001@163.com
website: <http://kqcl.cnjournals.com>

Editor-in-Chief

Sun Jiao

Executive Editor-in-Chief

Yang Fan

Associate Editor-in-Chief

Zhang Caixia Zhao Xinyi
Fu Baiping Cheng Hong

Managing Director

Chen Demin Fang Hao

Executive Editor

Lu Hua Liu Xin
Hu Xijia Sui Baiyan

Publishing

Publishing House, Chinese Journal of
Dental Materials and Devices
Chao Hui 4 District, Hangzhou, 310014

Printing

Hangzhou Mid Print Co., Ltd

Mail Order

Publishing House, Chinese Journal of
Dental Materials and Devices
Chao Hui 4 District, Hangzhou, 310014

CSSN

ISSN 1004-7565
CN33-1153/TH

Subscriptions

Yearly Subscription 60.00 RMB,
Single Issue 15.00 RMB

Copyright© 2023 by the Editorial
Board of Chinese Journal
of Dental Materials and Devices

CONTENTS

Porous Metal Material and its Application in Stomatology ... (1)

Li Changyi

Study on fluoride release and anti-demineralization capacity of two fluoride varnishes (7)

Wang Zhou Zhao Xinyi

Effects of different disinfection methods on the disinfection efficacy, linear dimensional change and detail reproduction of dental impression materials (13)

Shi Zhiwei Qiu Yuan Wu Yang Zhang Sisi Wu Mengting

Wang Yinlin Xu Jiawei Zhang Ling Fu Baiping

The protective effect of ergothioneine on H₂O₂-induced osteoblast injury (19)

Guo Zhen Liu Haixia Zhou Rong Zhang Yiming Xu Yuanzhi

Mechanical analysis of the fracture resistance of endocrown with different base materials (26)

Cheng Xia Zhang Xiuyin Qian Wenhao

An effective method and induction time for inducing neural differentiation of dental pulp stem cells (32)

Yang Zihan Pan Yihuai Zou Duohong

An *in vitro* study on killing *Candida albicans* by photo-activated disinfection technology based on PADTM Plus (40)

Liu Yue Li Xiaoyan Li Ran Liu Na Liu Qing

Effect of Twin-block functional correction combined with fixed orthodontics on osseous indicators and malocclusion indicators in patients with Angle Class II malocclusion (45)

Liu Chaojin Chen Linyu Huang Rongcheng Chen Qifeng

Yang Yan You Wenjiang Wu Xuqing

Research progress of antibacterial dentin primer (50)

Feng Shanshan Hou Yanyan Jin Yifu Chen Huan Zhu Song

Research status of filling plugs of bone grafting materials in tooth extraction site preservation	(54)
<i>Cui Yun Ma Li Song Tianxi Qiu Zhiye</i>	
Research status on multidisciplinary combined treatment of severe periodon titis	(60)
<i>Xiong Kun Long Mingsheng</i>	
Application progress of nanocarriers in antibacterial dental resin composites	(64)
<i>Zhao Yuanhang Zhang Hong Liu Xin Song Jiazhao Zhao Hong Chen Jiawen Yu Yiyan Zhang Zhimin</i>	
Effect of photodynamic therapy on periapical phlogistic root canal in diabetic patients	(69)
<i>Shi Yanxia Meng Xiaohui Li Liang Xu Junyi</i>	
Clinical application of allogeneic bone graft in immediate implant placement in a site of non-intact buccal bone wall dehiscence	(73)
<i>Shi Junyu Lv Xiaolei Wang Bei</i>	

Editorial Members of Chinese Journal of Dental Materials and Devices (the Fourth Session)

Editor-in-Chief

SUN Jiao

Executive Editors-in-Chief

YANG Fan

Associate Editors-in-Chief

ZHANG Caixia ZHAO Xinyi FU Baiping CHENG Hong

Editorial Members

WANG Xudong	WANG Yan	NIU Lina	BAO Chongyun	FENG Xiping	LV Xiaoying
ZHU Song	ZHU Yaqin	LIU Bin	LIU Yunfeng	JIANG Lingyong	SUN Hongchen
SUN Jiao	LI Jiang	LI Changyi	LI Quanli	LI Zhian	LI Xiaodong
YANG Chi	YANG Fan	SHU Rong	WU Yiqun	ZOU Derong	WANG Jun
SONG Zhongchen	ZHANG Xu	ZHANG Yumei	ZHANG Chenping	ZHANG Xiuyin	ZHANG Zutai
ZHANG Caixia	ZHANG Fuqiang	LU Eryi	CHEN Wantao	CHEN Yaming	CHEN Liangjian
CHEN Zhenqi	CHEN Demin	SHAO Longquan	LIN Hong	LIN Kaili	LUO Lijun
ZHENG Yuanli	FANG Bing	ZHAO Ke	ZHAO Xinyi	ZHAN Desong	XU Chun
LUO Xiaoping	XIA Wenwei	XU Kan	XU Qin	GAO Bo	GUO Lian
GUO Wei	TANG Guohua	HUANG Cui	HUANG Zhengwei	ZHANG Feimin	ZHANG Yanzhen
LIANG Jingping	JIANG Xinquan	CHENG Hong	FU Baiping	JIAO Ting	LAI Hongchang

International Editors

HONG Guang (JAPAN) LI Yiming (USA)