

- 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

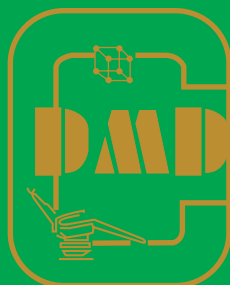
ISSN1004-7565

CN33-1153/TH

# 口腔材料器械杂志

KOUQIANG CAILIAO QIXIE ZAZHI

Chinese Journal of  
Dental Materials and Devices



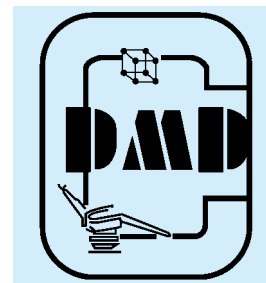
Vol.30 No.1  
2021

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30卷 第1期 2021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  
上海交通大学医学院附属第九人民医院  
协办 中华口腔医学会口腔材料专业委员会  
浙江省口腔医学会  
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  
陈云芳 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: 浙工商广发 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 10.00 元, 全年 40.00 元

©2021 年版权归《口腔材料器械杂志》编辑部所有

## 目次

### 专家笔谈

- 活髓牙漂白材料面临的挑战与展望……………(1)  
孙皎

### 基础与临床研究

- Er: YAG 激光去除 Zenostar T 全瓷冠的能量评估方法研究 …(7)  
许庆 杨烁 张宁
- AH plus 和 iRoot SP 用于热牙胶充填的根尖封闭性能研究 …(13)  
陈燕 黄正蔚 张鹏飞
- 脱矿釉质树脂渗透后的再矿化研究……………(18)  
李文娟 李慧 彭伟
- Nd: YAP 激光治疗干槽症的临床评价 ……(23)  
董依云 陶岚
- 单支锉系统在后牙一次性根管治疗中的应用探讨……………(28)  
钱苏辉 马新亮 韩立显
- 2 种镁基材料的体内外生物相容性研究……………(34)  
陆华 隋佰延 刘昕 孙皎
- 氧化锆和二硅酸锂材料制作前牙修复体的白色美学评估……(41)  
邓小林 袁爽 朱丹婷 施乐

### 综述

- 光照射后固化对于大块充填树脂性能的影响……………(45)  
姜雪 陈欢 金毅夫 冯杉杉 朱松

### 教学研究

- 口腔执业医师资格考试成绩分析……………(50)  
施敏 林育华 詹婧或

## 临床报道

- CAD/CAM 全程手术导板结合改良根盾技术在前牙区即刻种植中的应用…………… (55)  
史俊宇 赖漪娆 王 蓓

## · 消息 ·

- 《口腔材料器械杂志》2021 年征稿及征订启事…………… (6)  
2021 年中华口腔医学会口腔材料专业委员会第十六次全国口腔材料学术年会（第一轮通知）  
…………… (22)

## 《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 旻 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 30, Number 1    February 2021

---

## Responsible Institution

HEALTH COMMISSION OF  
ZHEJIANG PROVINCE

## Sponsor

People's Hospital Zhejiang Province  
Ninth People's Hospital, Shanghai  
Jiao Tong University, School of Medicine

## Cosponsor

Chinese Society of Dental Materials  
Zhejiang Branch of the Chinese  
Stomatology Association

## 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: jdmd0001@163.com  
website: <http://kqel.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  
Chen Yunfang    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 40.00 RMB,  
Single Issue 10.00 RMB

Copyright© 2021 by the Editorial  
Board of Chinese Journal  
of Dental Materials and Devices

## CONTENTS

### Challenges and Prospects of Vital Tooth Bleaching Materials

..... ( 1 )

*Sun Jiao*

### Energy assessment of Zenostar T all-ceramic crown removal using Er:YAG laser

..... ( 7 )

*Xu Qing    Yang Shuo    Zhang Ning*

### Study on apical sealing ability of AH plus and iRoot SP root canal sealers in continuous wave obturation

..... ( 13 )

*Chen Yan    Huang Zhengwei    Zhang Pengfei*

### Experimental study on remineralization of demineralized enamel resin after penetration

..... ( 18 )

*Li Wenjuan    Li Hui    Peng Wei*

### Clinical observation of Nd: YAP laser treatment of dry socket

..... ( 23 )

*Dong Yiyun    Tao Lan*

### Application of single file system in single-visit root canal therapy of posterior teeth

..... ( 28 )

*Qian Suhui    Ma Xinliang    Han Lixian*

### Study on the biocompatibility of two kinds of magnesium based materials *in vitro* and *in vivo*

..... ( 34 )

*Lu Hua    Sui Baiyan    Liu Xin    Sun Jiao*

### White aesthetic evaluation of zirconia and lithium disilicate for anterior dental restoration

..... ( 41 )

*Deng Xiaolin    Yuan Shuang    Zhu Danting    Shi Le*

### The effect of post curing on the properties of bulk-fill resin-based composite

..... ( 45 )

*Jiang Xue    Chen Huan    Jin Yifu    Feng Shanshan    Zhu Song*

**Analysis of the licensing qualification examination results of Stomatologists** ..... ( 50 )

*Shi Min Lin Yuhua Zhan Jingyu*

**Application of the fully-guided implant surgical template with CAD/CAM technology and modified socket shield technique for immediate implant placement of anterior teeth** ..... ( 55 )

*Shi Junyu Lai Yirao Wang Bei*

**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 Xin-yi FU Bai-ping CHENG Hong

**Editorial Members**

WANG Xu-dong	WANG Yan	NIU Li-na	BAO Chong-yun	FENG Xi-ping	LV Xiao-ying
ZHU Song	ZHU Ya-qin	LIU Bin	LIU Yun-feng	JIANG Ling-yong	SUN Hong-chen
SUN Jiao	LI Jiang	LI Chang-yi	LI Quan-li	LI Zhi-an	LI Xiao-dong
YANG Chi	YANG Fan	SHU Rong	WU Yi-qun	ZOU De-rong	WANG Jun
SONG Zhong-chen	ZHANG Xu	ZHANG Yu-meimei	ZHANG Chen-ping	ZHANG Xiu-yin	ZHANG Zu-tai
ZHANG Cai-xia	ZHANG Fu-qiang	LU Er-yi	CHEN Wan-tao	CHEN Ya-ming	CHEN Liang-jian
CHEN Zhen-qi	CHEN De-min	SHAO Long-quan	LIN Hong	LIN Kai-li	LUO Li-jun
ZHENG Yuan-li	FANG Bing	ZHAO Ke	ZHAO Xin-yi	ZHAN De-song	XU Chun
LUO Xiao-ping	XIA Wen-wei	XU Kan	XU Qin	GAO Bo	GUO Lian
GUO Wei	TANG Guo-hua	HUANG Cui	HUANG Zheng-wei	ZHANG Fei-min	TANG Yan-zhen
LIANG Jing-ping	JIANG Xin-quan	CHENG Hong	FU Bai-ping	JIAO Ting	LAI Hong-chang

**International Editors**

HONG Guang ( JAPAN ) LI Yi-ming ( USA )