

- 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

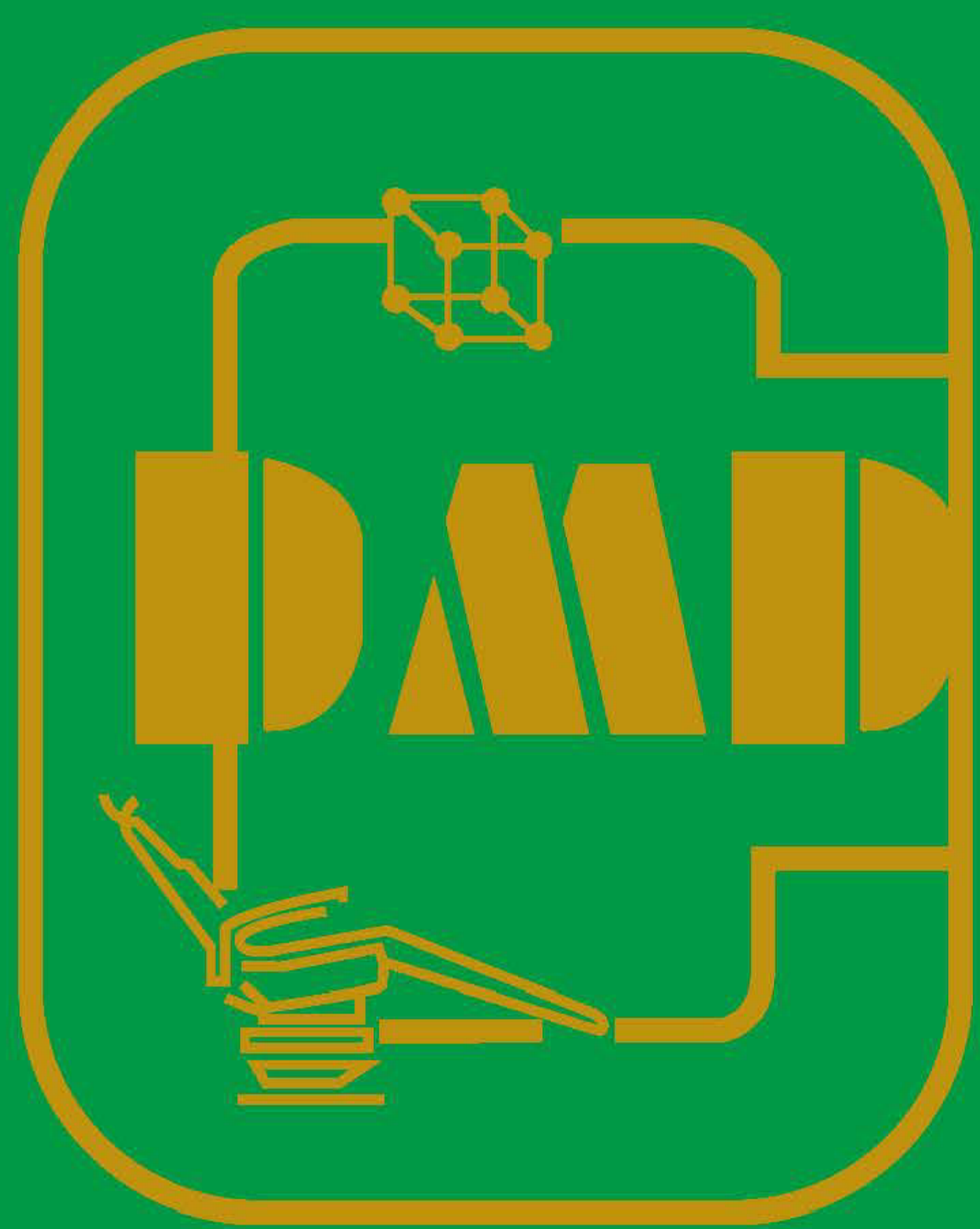
ISSN1004-7565

CN33-1153/TH

# 口腔材料器械杂志

KOUQIANG CAILIAO QIXIE ZAZHI

Chinese Journal of  
Dental Materials and Devices



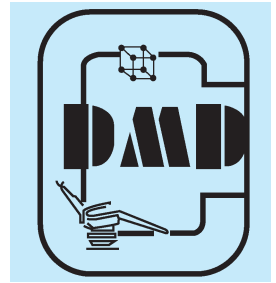
Vol.29 No.2  
2020

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29卷 第2期 2020年5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  
**名誉主编** 薛森  
**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  
张建兴 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

©2020 年版权归《口腔材料器械杂志》编辑部所有

## 目次

### 专家笔谈

- 无牙颌种植与修复材料的发展历程与挑战…………… (1)  
吴轶群

### 基础与临床研究

- 牙科纳米氧化铝复合树脂的制备与性能研究…………… (11)  
许卫星 丁辉
- 不同根管冲洗液和冲洗方法对粪肠球菌清除作用的  
体外研究…………… (16)  
曹轶婷 常雨丝 赖光云
- 不同加工工艺对纯钛支架力学性能的影响…………… (22)  
孙蕾 马雷 陆国辉

- 40例根尖周囊肿样病损非手术治疗的回顾性分析…………… (27)  
承清 曾康瑞 马智菲 夏文薇

- 数字化技术评估上颌前牙区唇侧牙龈厚度与骨板厚度的  
相关性研究…………… (32)  
陈建萍 王林红 杨帆

- 脂肪干细胞移植治疗化疗导致的口腔黏膜炎的初步观察…………… (38)  
李晶 黄轶锋 郑元俐

### 综述

- Nd: YAG 激光治疗牙本质敏感的研究进展…………… (43)  
沈焯青 朱亚琴

慢性根尖周炎动物模型的研究进展·····	(47)
张竹砚 格根塔娜	
<b>教学研究</b>	
口腔黏膜病学本科理论考试中 PBL 教学内容相关题和无关题的成绩分析 ·····	(52)
姚 辉 沈雪敏 唐国瑶	
<b>临床报道</b>	
埋伏阻生齿拔除术后两种拔牙窝填塞剂对预后的影响·····	(56)
罗 剑 史翠平	
<b>消 息</b>	
简易造字法·····	(46)
《口腔材料器械杂志》2021 年征稿及征订启事 ·····	(60)

## 《口腔材料器械杂志》第三届编辑委员会名单

### 名誉主编

薛 森

### 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

马轩祥 王国民 王慧明 孙 皎 孙 坚 冯海兰 冯希平 邝志清 刘 丽 吕晓迎 吕思平  
 朱 松 朱亚琴 刘洪臣 李 江 李 伟 李志安 李振春 沈 刚 沈国芳 陈治清 陈万涛  
 陈德敏 陈亚明 陆昌语 陆 华 束 蓉 宋 萌 宋光保 张彩霞 张志勇 张建中 张保卫  
 张陈平 张富强 张修银 张伟杰 张玉梅 杨 帆 杨 驰 邹德荣 汪 俊 林 红 郑家伟  
 郑元俐 郭天文 赵信义 赵 华 赵士芳 赵玉凤 俞立英 骆小平 郭 莲 郭 伟 施 琥  
 胡勤刚 钱玉芬 倪龙兴 奚廷斐 徐 侃 徐 晓 徐恒昌 巢永烈 蒋欣泉 梁景平 黄远亮  
 赖红昌 曹之强 章锦才 傅柏平 程 竑 蔡 中 翦新春 薛 森

### 外籍编委

李一鸣 (Yi-ming Li 美国) 金教汉 (Kyo-Han KIM 韩国)

---

---

# Chinese Journal of Dental Materials and Devices

Quarterly    Established in July, 1992    Volume 29, Number 2    May 2020

---

## 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: jdm0001@163.com

website: <http://kqcl.cnjournals.com>

## Honorary Editor-in-Chief

Xue Miao

## 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

Zhang Jianxing    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© 2020 by the Editorial  
Board of Chinese Journal  
of Dental Materials and Devices

## CONTENTS

### The progress and challenge of implant and prosthetic materials in the edentulous jaw rehabilitation ..... ( 1 )

*Wu Yiqun*

### Preparation and properties study of dental nano-alumina composite resin ..... ( 11 )

*Xu Weixing    Ding Hui*

### Efficiency of different rinsing fluids and irrigation techniques on reduction of *Enterococcus faecalis* in root canals *in vitro* ... ( 16 )

*Cao Yiting    Chang Yusi    Lai Guangyun*

### Effect of different processing techniques on mechanical properties of pure titanium stents ..... ( 22 )

*Sun Lei    Ma Lei    Lu Guohui*

### Retrospective analysis of non-surgical treatment of periapical cyst-like lesions in 40 cases ..... ( 27 )

*Cheng Qing    Zeng Kangrui    Ma Zhifei    Xia Wenwei*

### Correlation between the labial gingival thickness and the underlying bone thickness in maxillary anterior teeth assessed by a novel digital technique ..... ( 32 )

*Chen Jianping    Wang Linhong    Yang Fan*

### Preliminary observation on adipose-derived stem cells transplantation for treating chemotherapy-induced oral mucositis ..... ( 38 )

*Li Jing    Huang Yifeng    Zheng Yuanli*

### Research progress of Nd: YAG laser therapy for dentin hypersensitivity ..... ( 43 )

*Shen Yeqing    Zhu Yaqin*

### Research progress in animal models of chronic periapical

**periodontitis** ..... ( 47 )  
*Zhang Zhuyan Ge Gentana*

**Analysis of the scores of PBL content– relevant and irrelevant tests in the oral medicine theoretical examination among undergraduate dental students** ..... ( 52 )  
*Yao Hui Shen Xuemin Tang Guoyao*

**Effects of two hemostatic packing materials into the extraction socket on the prognosis after impacted tooth extraction** ..... ( 56 )  
*Luo Jian Shi Cuiping*

---



---

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

**Honorary Editor-in-Chief**

XUE Miao

**Editor-in-Chief**

SUN Jiao

**Executive Editors-in-Chief**

YANG Fan

**Associate Editors-in-Chief**

ZHANG Cai-xia ZHAO Xin-yi FU Bai-ping CHENG Hong

**Editorial Members**

MA Xuan-xiang	WANG Guo-min	WANG Hui-ming	SUN Jiao	SUN Jian	FENG Hai-lan
FENG Xi-ping	KUANG Zhi-qing	LIU Li	LV Xiao-ying	LV Si-ping	ZHU Song
ZHU Ya-qin	LIU Hong-chen	LI Jiang	LI Wei	LI Zhi-an	LI Zhen-chun
SHEN Gang	SHEN Guo-fang	CHEN Zhi-qing	CHEN Wan-tao	CHEN De-min	CHEN Ya-ming
LU Chang-yu	LU Hua	SU Rong	SONG Meng	SONG Guang-bao	ZHANG Cai-xia
ZHANG Zhi-yong	ZHANG Jian-zhong	ZHANG Bao-wei	ZHANG Chen-ping	ZHANG Yu-qiang	ZHANG Xiu-yin
ZHANG Wei-jie	ZHANG Yu-meimei	YANG Chi	ZOU De-rong	WANG Jun	LIN Hong
ZHENG Jia-wei	ZHENG Yuan-li	GUO Tian-wen	ZHAO Xin-yi	ZHAO Hua	ZHAO Shi-fang
ZHAO Yu-feng	YU Li-ying	LUO Xiao-ping	GUO Lian	GUO Wei	SHI Hu
WU Qin-gang	QIAN Yu-fen	NI Long-xing	XI Ting-fei	XU Kan	XU Xiao
XU Heng-chang	CHAO Yong-lie	JIANG Xin-quan	LIANG Jing-ping	HUANG Yuan-liang	LAI Hong-chang
CAO Zhi-qiang	ZHUANG Jin-cai	FU Bai-ping	CHENG Hong	CAI Zhong	JIAN Xin-chun

XUE Miao

**International Editors**

Yi-ming Li ( USA ) Kyo-Han KIM ( KOREA )