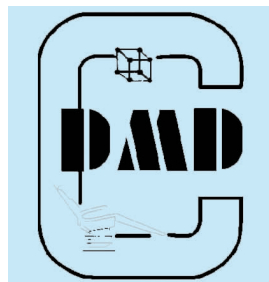


# 口腔材料器械杂志



CHINESE JOURNAL OF DENTAL MATERIALS AND DEVICES

(季刊) 1992年7月创刊 第26卷 第4期 2017年11月出版

主管 浙江省卫生厅  
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: jdmd001@hotmail.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  
出版 《口腔材料器械杂志》社  
310014, 杭州市朝晖四区  
印刷 浙江印刷集团公司  
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

## 目次

### 专家笔谈

漫谈: 银汞合金, 还能爱你多久? ..... (169)

陈亚明

### 基础与临床研究

牙科树脂渗透氧化锆陶瓷材料的制备与性能研究 ..... (173)

李维燕 孙健

应用新一代高通量测序技术探讨含氟涂料对患龋乳前牙菌斑  
微生物的影响 ..... (178)

杨琳 张璐 李延平

凋亡抑制因子 ARC 抑制人成骨细胞凋亡及促成骨分化的  
实验研究 ..... (184)

唐妍毅 胡龙威 杨溪, 等

渗透树脂和多乐氟处理脱矿釉质后的抗酸性和再矿化  
能力比较 ..... (191)

郭威 宋玉梦 高舒婷, 等

基于 CAD/CAM 技术的改良式金属牙种植导板  
的应用研究 ..... (198)

韩祥永 于向华 陈小平, 等

### 器械研究

一种用于刷牙指导的互动型电子模型的研制和  
效果评估 ..... (203)

郭静 王胜朝 田甜, 等

### 综述

有关牙科合金腐蚀的研究现状 ..... (210)

刘韞嘉 余文璐

往复式与连续旋转式 2 类镍钛器械对根管预备效果的比较分析 .....	(214)
张笑维 梁景平	
选择性激光熔覆技术用于口腔临床的研究进展 .....	(218)
石云鹤 朱洪水	

## 临床报道

贝新凝胶治疗复发性阿弗它溃疡的临床疗效观察 .....	(222)
罗 剑 史翠平 童庆春	
铸瓷嵌体修复短冠磨牙牙体缺损的临床效果观察 .....	(226)
石 涛 孙 婷 邢文忠,等	

## 消 息

《口腔材料器械杂志》征稿及征订启事 .....	(172)
简易造字法 .....	(221)

## 《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 (按姓氏笔画为序)

马轩祥 王国民 王慧明 孙 皎 孙 坚 冯海兰 冯希平 邝志清 刘 正 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 袁诗芬 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

川原春幸(Haruyuki Kawahara 日本) 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 26, Number 4 November 2017

## Responsible Institution

Zhejiang Provincial Health Bureau

## 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, JvMen Road, 200023 Shanghai,  
P. R. China  
Tel: 86-21-63034903  
Fax: 86-21-63011643  
E-mail: jdmd001@hotmail.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

## Publishing

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

## Printing

Printing Group Company, Zhejiang

## 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© 2017 by the Editoria  
Board of Chinese Journal  
of Dental Materials and Devices

## CONTENTS

- Talk about dental amalgam** ..... (169)  
*Chen Yaming*
- Fabrication and characterization of polymer-infiltrated zirconia  
ceramic network dental materials** ..... (173)  
*Li Weiyan Sun Jian*
- Study on effects of fluoride varnish on plaque biofilm microbial  
diversity of anterior deciduous teeth with dental caries using  
sequencing analysis** ..... (178)  
*Yang Lin Zhang Lu Li Yanping*
- A study on the effects of apoptosis repressor with caspase  
recruitment domain (ARC) on apoptosis and osteogenesis  
of human osteoblast cells** ..... (184)  
*Tang Yanyi Hu Longwei Yang Xi, et al*
- A comparative study on acid resistance and remineralization of  
demineralized enamel after infiltration resin and fluoride  
treatment** ..... (191)  
*Guo Wei Song Yumeng Gao Shuting, et al*
- Clinical application of modified dental implant surgical templates  
based on CAD/CAM technology** ..... (198)  
*Han Xiangyong Yu Xianghua Chen Xiaoping, et al*
- Development and assessment of an interactive electronic  
model for toothbrushing instruction of modified  
bass method** ..... (203)  
*Guo Jing Wang Shengchao Tian Tian, et al*
- Study on the corrosion of dental alloys** ..... (210)  
*Liu Yunjia She Wenjun*

<b>Comparative study of Nickel-Titanium instruments with reciprocating or continuous rotation motion</b> .....	(214)
<i>Zhang Xiaowei Liang Jingping</i>	
<b>Research progress of selective laser melting in dental clinic</b> .....	(218)
<i>Shi Yunhe Zhu Hongshui</i>	
<b>Clinical observation of the treatment of recurrent aphthous ulcer by BFG gel</b> .....	(222)
<i>Luo Jian Shi Cuiping Tong Qingchun</i>	
<b>Clinical observation of the ceramic inlays in restoring the pygmyism molar defect</b> .....	(226)
<i>Shi Tao Sun Ting Xing Wenzhong, et al</i>	

**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 Zheng	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-mei	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	YUAN Shi-fen	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**

Haruyuki Kawahara ( JAPAN ) Yi-ming Li ( USA ) Kyo-Han KIM ( KOREA )