

# 口腔材料器械杂志



CHINESE JOURNAL OF DENTAL MATERIALS AND DEVICES

(季刊) 1992年7月创刊 第28卷 第3期 2019年8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: 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 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

©2019 年版权归《口腔材料器械杂志》编辑部所有

## 目次

### 专家回顾

全瓷粘接桥进展及临床回顾..... (1)

朱松

### 基础与临床研究

细菌脂多糖对选择性激光熔化技术制作的钴铬钼合金离子析出的影响..... (7)

张曼曼 阿地力江·依米提 孙健 程蕙娟 焦婷

长春市口腔临床应用光固化灯的功率密度调查..... (12)

魏茜茜 于改改 王晗 刘昭影 朱松

上前牙矢状面牙根位置分类及唇侧骨板厚度的CBCT研究 (18)

张以鸣 杨启祥 王晔 袁顾军 唐小山

数字化金属激光烧结烤瓷桥在修复失败再治疗中的临床研究 (23)

王道荣 许晓波 潘杰

不同扭矩对机用镍钛锉预备根管数和预备效率的影响..... (29)

孔方圆 汪嘉 黄轶锋

牙科修复用CuO掺杂纳米二氧化钛的制备与表征..... (34)

许卫星 郭子寒

### 综述

HIV感染对牙种植体成功率影响的研究进展..... (39)

何睿 杜飞 曾水芹 段开文

椅旁CAD/CAM可切削材料相关性能的研究进展..... (46)

郑梓婷 闫文娟

## 教学研究

口腔医学生参与大学生创新性实验的现况调查与分析…………… (52)

潘 瑛 陆海霞 陶丹英

## 临床报道

小直径钛锆种植体植入后疼痛的短期临床观察…………… (56)

董海东 姚本栈 黄 慧

## 消 息

2019 年中华口腔医学会口腔材料专业委员会第十四次全国口腔材料学术年会 第一轮通知 …… (45)

《口腔材料器械杂志》2020 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 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 28, Number 3    August 2019

---

## 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: jdm001@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    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© 2019 by the Editorial  
Board of Chinese Journal  
of Dental Materials and Devices

## CONTENTS

### A review of clinical and research progress of all ceramic adhesion

fixed bridges ..... (1)

*Zhu Song*

### Effect of bacterial lipopolysaccharides on ion release from Co-Cr-Mo alloy fabricated by selective laser melting..... (7)

*Zhang Manman    ADILIJIANG-Yimiti    Sun Jian*

*Cheng Huijuan    Jiao Ting*

### A survey of power density of clinical curing-light units used in Changchun..... (12)

*Wei Qianqian    Yu Gaigai    Wang Han    Liu Zhaoying    Zhu Song*

### The CBCT study on classification of sagittal roots position and the thickness of the labial bone wall of maxillary anterior teeth ..... (18)

*Zhang Yiming    Yang Qixiang    Wang Ye    Yuan Gujun*

*Tang Xiaoshan*

### Clinical application of digital metal laser sintering porcelain bridge in the retreatment after failure of fixed bridge prosthesis ..... (23)

*Wang Daorong    Xu Xiaobo    Pan Jie*

### Effects of different torque on the root canal number and preparation efficiency of rotary Ni-Ti instrument ..... (29)

*Kong Fangyuan    Wang Jia    Huang Yifeng*

### Preparation and characterization of CuO Doped nano-TiO<sub>2</sub> for dental restoration ..... (34)

*Xu Weixing    Guo Zihan*

### Advances in research on the effect of HIV infection on the success rate of dental implants ..... (39)

*He Rui    Du Fei    Zeng Shuiqin    Duan Kaiwen*

**Research progress on the performance of chair-side CAD/CAM materials** ..... ( 46 )

*Zheng Ziting Yan Wenjuan*

**Investigation and analysis on the current situation of innovative experiment project for undergraduates of stomatology** ..... ( 52 )

*Pan Ying Lu Haixia Tao Danying*

**Short-term clinical observation of the pain experience on patients after implantation of the small-diameter titanium-zirconium implants** ..... ( 56 )

*Dong Haidong Yao Benzhan Huang Hui*

---

---

**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-me	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 )