

- 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

  
 QK1824286  
 CN33-1153/111

# 口腔材料器械杂志

KOUQIANG CAILIAO QIXIE ZAZHI

Chinese Journal of  
Dental Materials and Devices



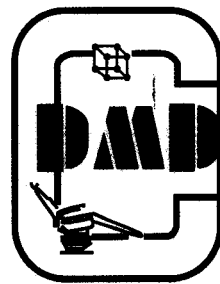
Vol.27 No.2  
2018

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27卷 第2期 2018年5月出版

主管 浙江省卫生和计划生育委员会  
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

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

©2018年版权归《口腔材料器械杂志》

编辑部所有

## 目次

### 专家笔谈

- 玻璃离子水门汀的改性策略 ..... (61)  
李志安

### 基础与临床研究

- 高果糖玉米糖浆对变形链球菌合成细胞外多糖能力的  
影响 ..... (66)  
康琼屹 王舒婷 马瑞等
- 树脂直接修复后边缘密合性的影响因素分析 ..... (70)  
薛诗京 白宇宏 刘彤等
- 超声冲洗引起牙本质界面微裂的初探 ..... (75)  
黄婧 黄正蔚
- 树脂加强型玻璃离子水门汀的涂布方式对锆瓷冠与种植体  
基台粘固效果的影响 ..... (79)  
张以鸣 杨启祥 王晔等
- 2种根尖定位仪准确性的临床评价 ..... (85)  
周卓君 郭一波 黄靖
- 上颌快速扩弓前方牵引联合固定矫治技术治疗早期骨性  
Ⅲ类错骀的效果评价 ..... (89)  
刘启明
- 品管圈对促进牙科诊疗器械消毒环节规范化管理的作用 ... (93)  
李洁 陶岚

### 综述

- 数字化印模准确度的研究现状 ..... (98)  
陈小平 黄慧
- 三维摄影系统测量颌面软组织的原理、应用和精确性  
评价 ..... (101)  
蒋健羽 于泉 沈刚

芦荟及其化合物在防治牙周疾病中的应用与研究现状 .....	(105)
杜 飞 何 睿 段开文	
口腔 3D 打印材料的研究现状 .....	(109)
连书齐 张 昀 张修银	

**临床报道**

后牙大面积缺损椅旁 CAD/CAM 即刻修复效果 .....	(112)
王 栋 许少平	
流体树脂材料用于固定修复牙体预备后暂时修复的临床效果 .....	(116)
许晓波 陶庭亮 鲍利红等	

**消 息**

简易造字法 .....	(97)
《口腔材料器械杂志》征稿及征订启事 .....	(120)

## 《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 27, Number 2 May 2018

---

## Responsible Institution

HEALTH AND FAMILY PLANNING  
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: 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

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© 2018 by the Editorial  
Board of Chinese Journal  
of Dental Materials and Devices

## CONTENTS

- The strategy of glass ionomer modification** ..... (61)  
*Li Zhi'an*
- Effect of high fructose corn syrup on synthesis of extracellular  
polysaccharides of *streptococcus mutans in vitro*** ..... (66)  
*Kang Qiongyi Wang Shuting Ma Rui, et al*
- Analysis on the factors affecting marginal adaptation of  
composite resin-restored dentinal cavities** ..... (70)  
*Xue Shijing Bai Yuhong Liu Tong, et al*
- Study on the effects of ultrasonic irrigation files on dentinal  
microcrack** ..... (75)  
*Huang Jing Huang zhengwei*
- Effects of resin-reinforced glass ionomer cement coating  
method on the cementation between dental implant  
abutment and zirconium crown** ..... (79)  
*Zhang Yiming Yang Qixiang Wang Ye, et al*
- Clinical evaluation of accuracy of two root apex locators** ..... (85)  
*Zhou Zhuojun Guo Yibo Huang Jing*
- A clinical evaluation of the effects of rapid maxillary expansion  
and maxillary protraction combined with straight wire  
appliance technology on early skeletal Class III  
malocclusion** ..... (89)  
*Liu Qiming*
- Effects of quality control circleon promoting standardized  
management of disinfection procedures in Dentistry** ..... (93)  
*Li Jie Tao Lan*
- The research status of accuracy of digital impressions** ..... (98)  
*Chen Xiaoping Huang Hui*
- The principles, applications and accuracy of three-dimensional  
stereophotography in facial soft tissue** ..... (101)  
*Jiang Jianyu Yu Quan Shen Gang*

Application and research status of aloevera and its compounds in the prevention and treatment of periodontal diseases .....	(105)
<i>Du Fei He Rui Duan Kaiwen</i>	
Research status of dental 3D printing materials .....	(109)
<i>Lian Shuqi Zhang Yun Zhang Xiuyin</i>	
Effects of chairside CAD/CAM immediate ceramic restorations on treatment of large defects in posterior teeth .....	(112)
<i>Wang Dong Xu Shaoping</i>	
Clinical effects of fluid resin on temporary repair of the prepped tooth for fixed prosthesis .....	(116)
<i>Xu Xiaobo Tao Tingliang Bao Lihong, 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**

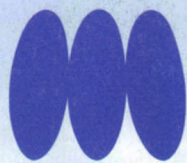
ZHANG Cai-xia ZHAO Xin-yi FU Bai-ping CHENG Hong

**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)

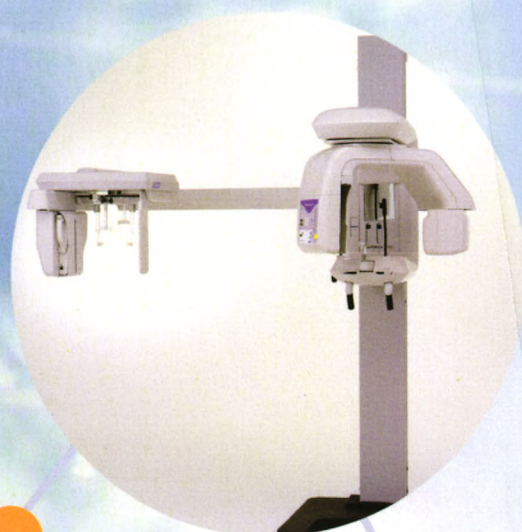


MORITA

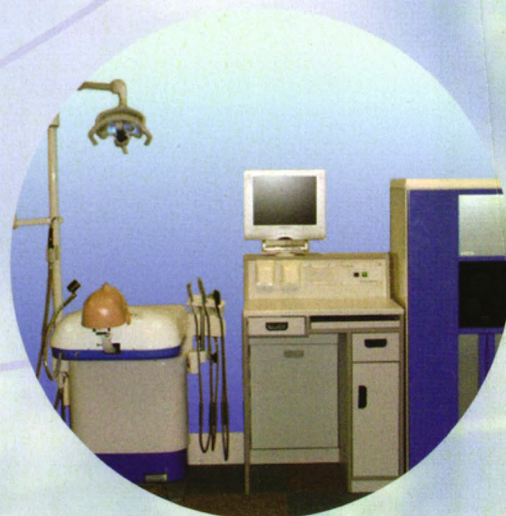
百年的研发，领先的科技，齐全的产品  
—— 为您提供最完善的选择



牙科头颈部用小照射野X线CT装置 3DX CT



全景牙科X射线机 (X-550)



口腔模拟教学评估系统CLINSIM



牙科综合治疗机 CU-580 III (PDW器械盘)

**YUNSHI** 上海芸施实业有限公司 江、浙、沪、鄂、皖地区总代理  
中国上海市雁荡路107号22楼G座 TEL: 86-21-63874321, 63725886 FAX: 86-21-63723000