

- 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



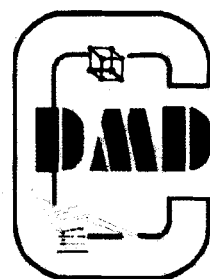
Vol.22 No.3  
2013

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22卷 第3期 2013年8月出版

主管 浙江省卫生厅

主办

浙江省人民医院

上海生物材料研究测试中心

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: jdm001@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 淼

主编 孙 皎

常务副主编 曹之强

副主编 张彩霞 赵信义

傅柏平 程 竑

编辑部主任 陈德敏 陈红卫

责任编辑 陆 华 胥 春

陈红卫

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

广告经营许可证

浙工商临广许3300004000055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

385015601040000968

定价

每期5.50元, 全年22.00元

©2013年版权归《口腔材料器械杂志》

编辑部所有

## 目 次

### 专家笔谈

氧化锆全瓷修复系统的现状分析 ..... (113)

邵龙泉

### 基础与临床研究

不同根管牙本质表面处理对树脂水门汀粘接强度的影响 ..... (116)

柳娟 朱亚琴

新型复合盖髓材料对人牙髓细胞分化的体外诱导效果 ..... (122)

沈晴映 陈芳萍 刘昌胜等

添加不同抗菌剂的纳米增强义齿基托树脂对变形链球菌

黏附性能的影响 ..... (126)

陈荣荣 张修银 杨瑞等

不同粘接材料与牙本质粘接界面的元素分布分析 ..... (131)

李振春 刘旭 邢文忠

中草药提取物联合应用锌离子对口臭相关致病菌的

体外抑菌效果 ..... (136)

杨欣瑜 叶玮

下颌第一磨牙平台转移种植体三维有限元模型的建立 ..... (141)

郭娜 游素兰 黄远亮

选择性激光熔积钴铬合金在含氟口腔环境中电化学腐蚀

性能的研究 ..... (145)

忻贤贞 徐丹 魏斌

云纹干涉法比较不同纤维加强聚合瓷的弹性模量研究 ..... (149)

林翠红 陈爱国 朱洪水等

### 综 述

种植体应用于义颌修复上颌骨缺损的研究进展 ..... (153)

董晔 焦婷

唇腭裂患者正畸腭扩展治疗后牙弓颌骨变化的研究进展 .....	(158)
舒智威 钱玉芬	

**临床报道**

口洁素防治正畸牙龈炎的临床效果评价 .....	(161)
李丽华 方平 米方林等	
氟化钠护齿剂治疗牙本质过敏症的短期临床疗效 .....	(164)
张建峡	
两种楔状缺损修复材料的临床效果比较 .....	(167)
霍志强	

**消 息**

2013 年上海地区医用生物材料学术研讨会征文通知 .....	(121)
《口腔材料器械杂志》征稿及征订启事 .....	(166)

## 《口腔材料器械杂志》第三届编辑委员会名单

**名誉主编** Honorary Editor-in-Chief

薛 森

**主 编** Editor-in-Chief

孙 皎

**常务副主编** Executive Editors-in-Chief

曹之强

**副主编** Associate Editors-in-Chief

张彩霞 赵信义 傅柏平 程 竑

**编 委** Editorial Members (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 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** International Editors

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 22, Number 3    August 2013

---

## Responsible Institution

Zhejiang Provincial Health Bureau

## Sponsor

People's Hospital Zhejiang Province  
Shanghai Biomaterials Research  
& Test Center

## 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

Cao Zhiqiang

## Associate Editor in Chief

Zhang Caixia    Zhao Xinyi  
Fu Baiping    Cheng Hong

## Managing Director

Chen Demin    Chen Hongwei

## Executive Editor

Lu Hua    Xu Chun  
Chen Hongwei

## 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 22.00 RMB,  
Single Issue 5.50 RMB

Copyright© 2013 by the Editoria  
Board of Chinese Journal  
of Dental Materials and Devices

## CONTENTS

- Current situation of zirconia all-ceramic systems** ..... (113)  
*Shao Longquan*
- Influence of different surface treatment of root dentin on  
bond strength between root dentin and resin  
cement** ..... (116)  
*Liu Juan, Zhu Yaqing*
- Differentiation Inducement of Calcium Phosphate/Calcium  
Silicate/Bismutite cement to dental pulp cells  
in vitro** ..... (122)  
*Shen Qingyi, Chen Fangping, Liu Changsheng, et al*
- Effect of different inorganic antibacterial agent on bacteria  
adhesion of nano-enhanced polymethacrylate  
denture base resin** ..... (126)  
*Chen Rongrong, Zhang Xiuyin, Yang Rui, et al*
- The element diffusions of interface between different luting  
cements and dentin layer** ..... (131)  
*Li Zhenchun, Liu Xu, Xing Wenzhong*
- Combination effect of Chinese herbs with zinc ion on  
inhibition of Halitosis-related Bacteria** ..... (136)  
*Yang Xinyu, Ye Wei*
- Establishment of three-dimensional finite element model of  
the mandibular first molar implant with platform  
switching** ..... (141)  
*Guo Na, You Sulan, Huang Yuanliang*
- Electrochemical-corrosion behavior of SLM cobalt-chromium  
alloy in fluorine containing oral environment** ..... (145)  
*Xin Xianzhen, Xu Dan, Wei Bin*
- Study on elastic modulus of fibers enhanced Solidex ceromer  
by using moire interfereometry** ..... (149)  
*Lin Cuihong, Chen Aiguo, Zhu Hongshui, et al*
- Progress of research on using implants in prosthetic  
rehabilitation of maxillary defect** ..... (153)  
*Dong Xian, Jiao Ting*

<b>Advancement of research on the changes of arch and maxillary bone after orthodontic palatal expansion in patients with cleft lip and palate</b> .....	(158)
<i>Shu Zhiwei, Qian Yufen</i>	
<b>Evaluation of curative effect on prevention of orthodontic gingivitis by mouth-cleaning gargle</b> .....	(161)
<i>Li Lihua, Fang Ping, Mi Fanglin, et al</i>	
<b>Short-term clinical outcome of the treatment of dentin hypersensitivity with Duraphat</b> .....	(164)
<i>Zhang Jianxia</i>	
<b>Comparison of the clinical effects of two kinds of materials for restoration of the wedge-shaped defect</b> .....	(167)
<i>Huo Zhiqiang</i>	

## 《口腔材料器械杂志》第三届编辑委员会名单

### 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

CAO Zhi-qiang

#### 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)