

# 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2期 2019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: 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

近五年我国口腔生物材料的研究概况(续).....(1)

孙皎

### 基础与临床研究

干燥和湿润环境下不同牙本质粘接剂的微拉伸粘接强度比较(10)

古林娟 李秦 赵育明, 等

后牙区粘接固位和螺丝固位种植义齿周围组织健康状况的临床

评价.....(16)

俞维君 张炜崎 许子元, 等

不同剂量的右美托咪定在全麻儿童全口龋齿治疗中的应用(22)

王旭 方舒东

差异化扫描临床全冠预备体的数字化印模精度比较.....(27)

袁剑鸣 许卫星 唐颖

上海市静安区初中学生牙龈炎现状及影响因素分析.....(32)

袁爽 施乐 陈琦雯

### 综述

无托槽隐形矫治器与固定矫治器对患者牙周健康影响的研究

进展.....(38)

薛姣姣 沈刚

矜贴面的研究进展.....(42)

曾晓燕 胡建

半导体激光在口腔各分支学科中的应用.....(48)

肖芳 史伟萍 葛子瑜, 等

## 教学研究

虚拟现实技术在口腔实训实践教学中的应用…………… (53)

施 敏 林育华 李金军, 等

## 临床报道

超声热化疗联合根治性手术在口腔颌面部晚期鳞癌患者中的应用及护理…………… (57)

王明玲 孟 箭

## 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 …… (9)

《口腔材料器械杂志》2019 年征稿及征订启事 …… (52)

2019 中国生物材料大会暨国际先进生物材料大会 第二轮通知 …… (56)

## 《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 2    May 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: 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    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

### An overview of the last 5 years of dental biomaterials research in

**China (continue) .....** ( 1 )

*Sun Jiao*

### The comparison of microtensile bond strengths of different dentin

**adhesives under dry and wet condition .....** ( 10 )

*Gu Linjuan    Li Qin    Zhao Yuming, et al*

### Clinical evaluation of the health condition of soft and hard

**tissues around cement-retained and screw-retained implant-  
supported posterior restorations .....** ( 16 )

*Yu Weijun    Zhang Weiqi    Xu Ziyuan, et al*

### Application of different doses of dexmedetomidine in the treatment

**of complex caries in children under general anesthesia ...** ( 22 )

*Wang Xu    Fang Shudong*

### A comparison of digital impression accuracy of clinical crown

**preparation with differential scanning .....** ( 27 )

*Yuan Jianming    Xu Weixing    Tang Ying*

### Analysis of gingival health and affecting factors among junior

**middle school students in Jing'an District of Shanghai.....** ( 32 )

*Yuan Shuang    Shi Le    Chen Qiwen*

### Research advances on the effects of bracketless invisible appliance

**and fixed appliance on periodontal health of patients .....** ( 38 )

*Xue Jiaojiao    Shen Gang*

### Research progress in occlusal veneer .....

 ( 42 )

*Zeng Xiaoyan    Hu Jian*

**Application of semiconductor laser in various branches of oral cavity** ..... ( 48 )

*Xiao Fang Shi Weiping Ge Ziyu, et al*

**Application of virtual reality technology in practice teaching of oral training** ..... ( 53 )

*Shi Min Ling Yuhua Li Jinjun, et al*

**Application and nursing of ultrasonic thermochemotherapy combined with radical operation in patients with advanced squamous cell carcinoma in oral and maxillofacial region** ..... ( 57 )

*Wang Mingling Meng Jian*

**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 )