

# 口腔材料器械杂志



CHINESE JOURNAL OF DENTAL MATERIALS AND DEVICES

(季刊) 1992年7月创刊 第30卷 第2期 2021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: jdmd0001@163.com  
网址: http://kqcl.cnjournals.com  
杭州编辑室  
310014, 杭州市朝晖四区  
电话 0571-85893205

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  
陈云芳 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

©2021 年版权归《口腔材料器械杂志》编辑部所有

## 目次

### 专家笔谈

- 牙科复合树脂的功能化设计..... (61)  
吴峻岭

### 基础与临床研究

- 4 种封闭材料对树脂充填体边缘微渗漏影响的体外研究..... (68)  
赵是民 赖光云 寿雨薇 陈晖 汪俊

- 两种不同分辨率下 CBCT 诊断下颌第一恒磨牙近中根管  
形态的研究..... (74)

- 粘接间隙对变色牙全瓷贴面颜色效果的影响..... (80)  
金婕 顾晓宇 江龙 杜嵘 朱亚琴

- 牙齿脱敏剂对口腔固定正畸治疗中牙釉质脱矿的影响..... (87)  
于蕾 倪密

- 鲑鱼 II 型胶原免疫调控巨噬细胞的体外研究..... (91)  
戴美璐 隋佰延 刘昕 陆华 孙皎

- 不同垂直骨面型的成人骨性 II 类患者腭部区域骨厚度的  
CBCT 研究..... (97)

- Myobrace™ 联合肌功能训练对安氏 II 类错殆畸形儿童  
临床效果的影响..... (103)

- 刘贝 季彤 王天丛 韩磊 陆伟 刘超 季骏

### 综述

- 2- 甲基丙烯酰氧乙基磷酸胆碱在口腔医学中的应用..... (108)  
林洁欣 章燕珍

- EDTA 不同作用时间对根管牙本质影响的研究进展..... (113)  
陈晋章 汤俊 杜娟 刘梦桃 张庆鸿

## 临床报道

流动树脂垫衬联合高强度流动树脂在牙邻殆面洞修复中的效果分析…………… (118)

潘 宏 钱晓晴 吴祥冰

护理干预对颞浅动脉置管围管期并发症的影响…………… (122)

汪东方 张红青

## 个案报道

锁骨颅骨发育不全综合征患者的咬合重建修复…………… (126)

李 隽 凌月华 刘晓峰

## 消 息

2021 年中华口腔医学会口腔材料专业委员会第十六次全国口腔材料学术年会（征文通知）…………… (79)

《口腔材料器械杂志》微信公众号 …………… (102)

简易造字法…………… (117)

## 《口腔材料器械杂志》第四届编辑委员会名单

### 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

王旭东 王 焱 牛丽娜 包崇云 冯希平 吕晓迎 朱 松 朱亚琴 刘 斌 刘云峰 江凌勇  
孙宏晨 孙 皎 李 江 李长义 李全利 李志安 李晓东 杨 驰 杨 帆 束 蓉 吴轶群  
邹德荣 汪 俊 宋忠臣 张 旭 张玉梅 张陈平 张修银 张祖太 张彩霞 张富强 陆尔奕  
陈万涛 陈亚明 陈良建 陈振琦 陈德敏 邵龙泉 林 红 林开利 罗礼君 郑元俐 房 兵  
赵 克 赵信义 战德松 胥 春 骆小平 夏文薇 徐 侃 徐 骏 高 勃 郭 莲 郭 伟  
唐国华 黄 翠 黄正蔚 章非敏 章燕珍 梁景平 蒋欣泉 程 竑 傅柏平 焦 婷 赖红昌

### 外籍编委

洪 光 (HONG Guang 日本) 李一鸣 (LI Yi-ming 美国)

---

---

# Chinese Journal of Dental Materials and Devices

Quarterly    Established in July 1992    Volume 30, Number 2    May 2021

---

## 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: jdmd0001@163.com  
website: <http://kqcl.cnjournals.com>

## 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  
Chen Yunfang    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© 2021 by the Editorial  
Board of Chinese Journal  
of Dental Materials and Devices

## CONTENTS

**Functional designing of dental composite resins** ..... ( 61 )

*Wu Junling*

**An *in vitro* study on the effects of four sealing materials on the marginal permeability of composite restorations** ..... ( 68 )

*Zhao Shimin    Lai Guangyun    Shou Yuwei    Chen Hui    Wang Jun*

**Detection of root canal morphology in the mesial roots of permanent mandibular first molars using CBCT at two different resolutions** ..... ( 74 )

*Qiu Yinfeng    Tu Shuzhen    Zhou Peigang    Liu Chao*

*Shen Yifen    Gu Yongchun*

**Influence of bonding gap on the color effect of all-ceramic veneer for discolored teeth** ..... ( 80 )

*Jin Jie    Gu Xiaoyu    Jiang Long    DuRong    Zhu Yaqin*

**The effect of dental desensitizer on enamel demineralization in fixed orthodontic treatment** ..... ( 87 )

*Yu Lei    Ni Mi*

**Squid type II collagen immunomodulates the activation of macrophages *in vitro*** ..... ( 91 )

*Dai Meilu    Sui Baiyan    Liu Xin    Lu Hua    Sun Jiao*

**The study of palatal bone thickness in skeletal Class II adults with different vertical patterns using cone-beam computed tomography** ..... ( 97 )

*Huang Junhui    Xu Zhiqiang    Zeng Xiufeng    Qiu Zhuwen*

*Lin Han*

**Research on treatment for Class II malocclusion in children with Myobrace™ and muscle functional training.** ..... ( 103 )

*Liu Bei    Ji Tong    Wang Tiancong    Han Lei    Lu Wei*

*Liu Chao    Ji Jun*

**Application of 2-methacryloyloxyethyl phosphorylcholine in stomatology** ..... ( 108 )

*Lin Jiexin    Zhang Yanzhen*

**The effect of different time of EDTA on dentin** ..... ( 113 )  
*Chen Jinzhang Tang Jun Du Juan Liu Mengtao Zhang Qinghong*

**Analysis of the effects of flowable composite liners and high-strength flowable resins on repairing the dental cavities** ..... ( 118 )  
*Pan Hong Qian Xiaoqing Wu Xiangbing*

**Effect of nursing intervention on perioperative complications of superficial temporal artery catheterization** ..... ( 122 )  
*Wang Dongfang Zhang Hongqing*

**Occlusal reconstruction in patients with cleidocranial dysplasia**..... ( 126 )  
*Li Jun Ling Yuehua Liu Xiaofeng*

**Editorial Members of Chinese Journal of Dental Materials and Devices (the Fourth Session)**

**Editor-in-Chief**

SUN Jiao

**Executive Editors-in-Chief**

YANG Fan

**Associate Editors-in-Chief**

ZHANG Caixia ZHAO Xin-yi FU Bai-ping CHENG Hong

**Editorial Members**

WANG Xu-dong	WANG Yan	NIU Li-na	BAO Chong-yun	FENG Xi-ping	LV Xiao-ying
ZHU Song	ZHU Ya-qin	LIU Bin	LIU Yun-feng	JIANG Ling-yong	SUN Hong-chen
SUN Jiao	LI Jiang	LI Chang-yi	LI Quan-li	LI Zhi-an	LI Xiao-dong
YANG Chi	YANG Fan	SHU Rong	WU Yi-qun	ZOU De-rong	WANG Jun
SONG Zhong-chen	ZHANG Xu	ZHANG Yu-mei	ZHANG Chen-ping	ZHANG Xiu-yin	ZHANG Zu-tai
ZHANG Cai-xia	ZHANG Fu-qiang	LU Er-yi	CHEN Wan-tao	CHEN Ya-ming	CHEN Liang-jian
CHEN Zhen-qi	CHEN De-min	SHAO Long-quan	LIN Hong	LIN Kai-li	LUO Li-jun
ZHENG Yuan-li	FANG Bing	ZHAO Ke	ZHAO Xin-yi	ZHAN De-song	XU Chun
LUO Xiao-ping	XIA Wen-wei	XU Kan	XU Qin	GAO Bo	GUO Lian
GUO Wei	TANG Guo-hua	HUANG Cui	HUANG Zheng-wei	ZHANG Fei-min	TANG Yan-zhen
LIANG Jing-ping	JIANG Xin-quan	CHENG Hong	FU Bai-ping	JIAO Ting	LAI Hong-chang

**International Editors**

HONG Guang ( JAPAN ) LI Yi-ming ( USA )