

# 中华口腔医学杂志<sup>®</sup>



CHINESE JOURNAL OF STOMATOLOGY

月刊 1953年8月创刊 第52卷 第11期 2017年11月9日出版

**主管**  
中国科学技术协会

**主办**  
中华医学会  
100710,北京市东四西大街42号

**协办**  
中华口腔医学会  
100081,北京海淀区中关村南大街22号

**编辑**  
中华口腔医学杂志  
编辑委员会  
100710,北京市东四西大街42号  
电话:(010)85158254(传真)  
(010)85158254/5/6/7  
Email:cjst1953@cma.org.cn  
http://www.medline.org.cn

**总编辑**  
赵钦民

**编辑部主任**  
孔繁军

**出版**  
《中华医学杂志》社有限责任公司  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)85158184  
Email:office@cma.org.cn

**广告代理**  
北京华康广告公司  
100710,北京市东四西大街42号  
电话(传真):(010)85158184  
Email:hua\_kang@vip.163.com

**广告发布登记号**  
京东工商广登字20170015号

**印刷**  
北京博海升彩色印刷有限公司

**发行**  
范围:公开  
国内:中国邮政集团公司  
北京报刊发行局  
国外:中国国际图书贸易集团  
有限公司  
(北京399信箱,100044)  
代号M94

**订购**  
全国各地邮政局  
邮发代号 2-64

**邮购**  
中华医学会杂志社市场营销部  
100010,北京东四邮局100010-58信箱  
电话:(010)85158299,85158339  
Email:info@cma.org.cn

**定价**  
每期20.00元,全年240.00元

**中国标准连续出版物号**  
ISSN 1002-0098  
CN 11-2144/R

**2017年版权归中华医学会所有**  
未经授权,不得转载、摘编本刊文章,不得使用本刊的版式设计  
除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点  
本刊如有印装质量问题,可向中华医学会杂志社市场营销部调换

## 目次

### 论著

- 减数下颌第一恒磨牙即刻植骨对间隙  
关闭后牙槽骨保存作用的  
临床研究 ..... 陈启兴 周治波 周彦恒 649
- 934颗上颌中切牙牙根位置锥形束CT  
解剖分型初探 ..... 王朝 周磊 徐多玲等 656
- 儿童全身麻醉下牙齿治疗后反应的  
调查分析 ..... 陈小贤 姜霞 钟洁等 661
- Cariostat龋易感性检测技术用于评价  
3岁儿童患龋风险的研究 ..... 玄松玉 袁峻伟 王珏等 667
- 动态载荷下下颌牙列缺失前牙区种植体位置  
对骨应力影响的三维有限元分析 ..... 李英 孙超 贾慧等 672
- 三种上颌快速扩弓方式扩弓效果的  
三维有限元分析 ..... 王梦含 葛振林 田黎等 678
- 前列腺素E2结合Herbst功能矫治器  
对生长发育晚期比格犬髁突  
生长影响的锥形束CT分析 ..... 黄臻 黄根生 伍军等 684
- 全反式维甲酸诱导小鼠腭裂  
作用机制初探 ..... 刘小转 陶宇昌 张秀丽等 690

### 经验介绍

- 术中CT在颌面部骨折治疗中的  
初步应用 ..... 马东洋 郭艳 曹健等 695

### 病例报告

- 计算机辅助设计下颌牵引成骨治疗  
罗班序列征小下颌畸形一例 ..... 刘颖 李阳 伊彪等 698

### 综述

- PHACE综合症的诊断标准  
及治疗进展 ..... 孙龙龙 孙斌 马玉春等 700
- 口腔种植体-基台微间隙的临床及研究进展 ..... 何艺婷 滕伟 704
- 口干症评估工具的研究进展 ..... 胡晓芳 丁亚萍 709

### 读者·作者·编者

- 关于出示论文基金资助证明的说明 ..... 655
- 2017年本刊投稿须知 ..... 666

关于开辟“快速通道”发表论文的说明 .....	671
本刊对论文中使用缩略语的要求 .....	689
本刊对论文中统计学处理的要求 .....	697
本刊对文稿附图的要求 .....	712

**征订启事**

《中华口腔医学杂志》2018年征订 ..... 中华医学会杂志社 677

《中华口腔医学杂志》在京审稿小组成员名单 .....	中文目次2
《中华口腔医学杂志》第九届编辑委员会成员名单 .....	英文目次2

本刊稿约见本卷第1期第63页、第7期第455页

英文摘要审校 邢汝东 焦岩涛 沈 嵩 潘韶霞 贾绮林 照日格图  
 本期执行总编 赵铤民 责任编辑 杨 玉 叶秀慧 责任排版 郭宏权

## 《中华口腔医学杂志》在京审稿小组成员名单

(以下按姓氏汉语拼音排序)

- |           |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 口腔内科及基础小组 | 组 长 | 高学军 |     |     |     |     |     |     |
|           | 副组长 | 孙 正 |     |     |     |     |     |     |
|           | 组 员 | 高 岩 | 贺慧霞 | 侯本祥 | 刘宏伟 | 刘荣森 | 刘晓勇 | 刘 怡 |
|           |     | 孟焕新 | 牛忠英 | 秦 满 | 王左敏 | 徐 韬 | 杨东梅 | 岳 林 |
|           |     | 郑树国 |     |     |     |     |     |     |
| 口腔颌面外科小组  | 组 长 | 胡 敏 |     |     |     |     |     |     |
|           | 副组长 | 傅开元 |     |     |     |     |     |     |
|           | 组 员 | 步荣发 | 范志朋 | 郭传瑛 | 李盛林 | 林 野 | 刘静明 | 马大权 |
|           |     | 马 莲 | 马绪臣 | 宿玉成 | 王松灵 | 王 兴 | 邢汝东 | 俞光岩 |
|           |     | 张 益 | 张震康 | 赵继志 |     |     |     |     |
| 口腔修复及正畸小组 | 组 长 | 刘洪臣 |     |     |     |     |     |     |
|           | 副组长 | 徐宝华 |     |     |     |     |     |     |
|           | 组 员 | 白玉兴 | 冯海兰 | 黄晓峰 | 林 红 | 陆支越 | 吕培军 | 谢秋菲 |
|           |     | 许天民 | 郑东翔 | 郑 刚 | 周彦恒 |     |     |     |

# CHINESE JOURNAL OF STOMATOLOGY

Monthly      Established in August 1953      Volume 52, Number 11      November 9, 2017

## Responsible Institution

China Association for Science and Technology

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Co-Sponsor

Chinese Stomatological Association  
22 Zhongguancun Nandajie,  
Haidian District, Beijing 100081, China

## Editing

Editorial Board of Chinese Journal of Stomatology  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel: 0086-10-85158254 (Fax)  
0086-10-85158254/5/6/7  
Email: cjs1953@cma.org.cn  
http://www.medline.org.cn

## Editor-in-Chief

Zhao Yimin (赵敏民)

## Managing Director

Kong Fanjun (孔繁军)

## Publishing

Chinese Medical Journals Publishing House Co., Ltd.  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel(Fax): 0086-10-85158180  
Email: office@cma.org.cn

## Printing

Beijing BOHS Color Printing Co., Ltd.

## Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation  
P.O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. M94

## Mail-Order

Marketing Department, Publishing House, Chinese Medical Association  
Mail-box No. 100010-58, Dongsi Post Office, Beijing 100010, China  
Tel: 0086-10-85158299, 85158339  
Email: info@cma.org.cn

## CSSN

ISSN 1002-0098  
CN 11-2144/R

## Copyright © 2017 by the Chinese Medical Association

No content published by the journals of Chinese Medical Association may be reproduced or abridged without authorization. Please do not use or copy the layout and design of the journals without permission.

All articles published represent the opinions of the authors, and do not reflect the official policy of the Chinese Medical Association or the Editorial Board, unless this is clearly specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### Original Articles

- A study on effects of immediate bone grafting at mandibular first molar fresh extraction socket on maintaining alveolar bone height after space closure** ..... 649  
*Chen Qixing, Zhou Zhibo, Zhou Yanheng*
- Classification of the anatomical structures of maxillary central incisor root by cone-beam CT** ..... 656  
*Wang Zhao, Zhou Lei, Xu Duoling, et al*
- Postoperative complications following dental rehabilitation under general anesthesia in children** ..... 661  
*Chen Xiaoxian, Jiang Xia, Zhong Jie, et al*
- A 2-year cohort study on the caries risk assessment of 3-year-old caries-free children using Cariostat caries activity test** ..... 667  
*Xuan Songyu, Yuan Junwei, Wang Jue, et al*
- Analysis of the effect of mesial implant position on surrounding bone stress of mandibular edentulous jaw under dynamic loads** ..... 672  
*Li Ying, Sun Chao, Jia Hui, et al*
- Effect of three types of rapid maxillary expansion: a three-dimensional finite element study** ..... 678  
*Wang Menghan, Ge Zhenlin, Tian Li, et al*
- A cone-beam CT investigation on condylar growth in beagle dog treated with Herbst appliance and prostaglandin E2 during late stage of growth** ..... 684  
*Huang Zhen, Huang Gensheng, Wu Jun, et al*
- Mechanism of cleft palate in C57BL/6N mice induced by retinoic acid** ..... 690  
*Liu Xiaozhuan, Tao Yuchang, Zhang Xiuli, et al*

### Clinical Experience

- Clinical application of intraoperative CT in management of maxillofacial fracture** ..... 695  
*Ma Dongyang, Guo Yan, Cao Jian, et al*

### Case Reports

- Computer aided design of mandibular distraction osteogenesis in the treatment of Robin sequence related mandibular deformities in children: a case report** ..... 698  
*Liu Ying, Li Yang, Yi Biao, et al*

### Review Articles

- Diagnostic criteria and treatment progress of PHACE syndrome** ..... 700  
*Sun Longlong, Sun Bin, Ma Yuchun, et al*
- Advance and review: implant-abutment microgap** ..... 704  
*He Yiting, Teng Wei*
- Research progress of xerostomia assessment tools** ..... 709  
*Hu Xiaofang, Ding Yaping*

## 《中华口腔医学杂志》第九届编辑委员会成员名单

(以下按姓氏汉语拼音排序)

顾问	樊明文	邱蔚六	王大章	张震康		
名誉总编辑	王兴					
总编辑	赵铤民					
副总编辑	白玉兴	边专	郭传瑛	刘洪臣	王存玉(美国)	王松灵
	俞光岩	张志愿	章锦才	周学东		

### 编辑委员(含总编辑、副总编辑)

白玉兴	边专	柴洋(美国)	常晓峰	陈吉华	陈江
陈莉丽	陈宁	陈谦明	陈万涛	陈永进	董福生
房兵	冯海兰	冯希平	傅开元	高平	高岩
宫苹	谷志远	郭传瑛	贺红	侯本祥	胡德渝
胡勤刚	黄洪章	蒋欣泉	金岩	李德华	李江
李盛林	李彦	李祖兵	梁景平	林红	林野
刘洪臣	刘宏伟	刘静明	刘彦普	卢利	陆支越
吕培军					
骆小平	毛剑(加拿大)	孟焕新	牛玉梅	牛忠英	潘亚萍
秦满	任延方	沈国芳	施松涛(美国)	石冰	束蓉
宿玉成	孙宏晨	孙皎	孙正	台保军	唐瞻贵
陶人川					
王存玉(美国)		王慧明	王建国	王林	王美青
王勤涛					
王松灵	王小竞	王贻宁	王佐林	王左敏	吴亚菲
谢秋菲					
邢汝东	徐宝华	徐韬(美国)	徐欣	许彪	许天民
闫福华	杨东梅	余强	余擎	俞光岩	岳林
张斌					
张益	张志光	张志愿	章锦才	赵继志	赵铤民
赵志河					
郑东翔	郑家伟	郑树国	周洪	周诺	周学东
周延民					
周彦恒	周曾同	邹静			