

# 中国口腔种植学杂志



本刊公众号

CHINESE JOURNAL OF ORAL IMPLANTOLOGY

双月刊 1996 年创刊 第 26 卷 第 2 期 2021 年 4 月出版

## 主 管

中华人民共和国国家卫生健康委员会

## 主 办

中华口腔医学会  
100081, 北京市海淀区中关村南大街甲 18 号

## 编 辑

中国口腔种植学杂志编辑委员会  
100081, 北京市海淀区中关村南大街甲 18 号  
电话: (010) 62116665-265  
(010) 66014546  
Email: zgkqzzzz@163.com  
https://zgkqzzzz.cndent.com

## 总编辑

宿玉成

## 出 版

精诚口腔医学期刊传媒有限责任公司  
100081, 北京市海淀区中关村南大街甲 18 号  
电话: (010) 62116665-265  
Email: jckq@cndent.com

## 广告发布登记号

京海市监广登字 20200028 号

## 印 刷

北京盛通印刷股份有限公司

## 发 行

精诚口腔医学期刊传媒有限责任公司

## 订 购

中国口腔种植学杂志编辑部  
微信: 微信公众号“中国口腔种植学杂志”  
电话: (010) 62116665-265  
(010) 66014546

## 定 价

每期 30.00 元, 全年 180.00 元

## 中国标准连续出版物号

ISSN1007-3957  
CN10-1535/R

## 中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

## 2021 年版权归中华口腔医学会所有

本刊内容未经授权不得转载!  
本刊刊出的所有文章不代表中华口腔医学会和本刊编委会的观点, 除非特别声明除外  
若见本刊有印装质量问题, 请联系本刊发行部调换

## 目 次

### 专家笔谈

- 以生物学为导向种植治疗理念  
——从种植体周炎预防入手浅谈种植治疗  
范式转变之必然 ..... 79  
李德华

### 论著·临床研究

- 计算机辅助动态导航技术在种植手术中的  
临床精度影响因素分析 ..... 85  
陈泉林 许胜 周文娟 陈琳 柳忠豪  
磨牙区种植同期牙槽嵴顶引导骨再生的临床研究 ..... 91  
戴俊峰 于清

### 论著·典型病例分析

- 对伴上颌窦底骨缺损重度牙周病变磨牙实施微创拔牙及  
拔牙位点保存的初步探索 (病例系列研究) ..... 96  
韦宁 徐涛 胡文杰 刘云松  
以功能为导向的全程数字化种植咬合重建一例 ..... 102  
张思慧 刘向东 何凯讯 吴玲 陈江

### 综 述

- 短种植体在后牙骨量不足区应用的考量 ..... 109  
邓晓桐 何虹 汪颖 张馨月 孙铭婕 刘啸晨  
口腔种植治疗中的数字化数据采集技术 ..... 114  
熊佳璧 孙为 施斌  
口内电阻焊接在无牙颌种植修复中的应用 ..... 120  
刘向东 张思慧 何凯讯 罗家坤 陈江  
动态导航系统在口腔种植应用中精度的研究进展 ..... 124  
王庆福 王非凡 张健  
即刻种植修复前骨密度影像学评估方法的研究进展 ..... 129  
冯澜 顾新华  
浓缩生长因子在种植与牙周领域应用的研究及进展 ..... 135  
雷晨 吴奇蓉 汤春波

## 名词释义

拔牙位点保存	90
拔牙窝移植物	90
白色美学	90
白色美学评分	90
不可吸收性屏障膜	101
不可调节咬合架	101
布伦斯基和赫利模型	101
标准基台	119
常规负荷	134

## 读者·作者·编者

关于《中国口腔种植学杂志》启用在线投稿系统的通知	95
本刊开始为每篇刊出文章标注中文 DOI 号	128

## 重要通知

关于《中国口腔种植学杂志》编辑部变更事项的声明	84
-------------------------	----

《中国口腔种植学杂志》稿约	141
---------------	-----

英文摘要审校 陈波

执行总编 宿玉成

本期责任编辑 石淑琴 刘万君

编辑 宋宇 李翠英

本期策划 李翠英

本期排版 王海伶 邵金

## · 征订启事 ·

### 《中国口腔种植学杂志》2021 年征订启事

《中国口腔种植学杂志》现为双月刊，每双月月底出刊，每期定价30元，全年定价180元。

本杂志的订阅方式：推荐微信订阅；也可通过邮箱和电话先交费后提交材料给编辑部邮箱订购。

1. 通过微信订阅：关注“中国口腔种植学杂志”微信公众号，点击底部右下角菜单中“我要订阅”后，按照提示填写相关信息和缴费等操作，即可完成订阅。

2. 通过邮箱或通过电话订阅：首先需要通过邮局或银行汇款（工商银行 账号：0200007609200103715，账户：精诚口腔医学期刊传媒有限责任公司）。汇款时，留言务必写清汇款人姓名订购《种植杂志》款；并注明：需要/不需要发票。其次，如果需要发票，一定通过邮箱（zgkqzzxzz@163.com）提供如下信息：

① 邮寄杂志的收货人姓名+有效收货地址；

② 订购人、订购《种植杂志》哪年、哪期、多少本，共订购多少本/套；

③ 订购者开发票的单位信息（单位名称、纳税人识别号、单位地址和单位电话、单位开户行和银行账号）。

并通过邮箱提供汇款时的电子凭证复印件或照片。如果不需要发票者则不需要提供上述②~③条信息。编辑部收到上述全部信息和发票凭证及确认款已收到后即安排免费邮寄杂志。

联系电话：010-62116665-265/66014546/15510204668/15646595670

# CHINESE JOURNAL OF ORAL IMPLANTOLOGY

Bimonthly Established in 1996

Volume 26, Number 2 April, 2021

## Responsible Institution

National Health Commission of  
People's Republic of China

## Sponsor

Chinese Stomatological Association  
18 Zhongguancun Nandajie, Haidian Distric,  
Beijing 100081, China

## Editing

Editorial Board of Chinese  
Journal of Oral Implantology  
18 Zhongguancun Nandajie, Haidian Distric,  
Beijing 100081, China  
Tel: 0086-10-62116665-265  
0086-10-66014546  
Email: zgkqzzxx@163.com  
<https://zgkqzzxx.cndent.com>

## Editor-in-Chief

Su Yucheng (宿玉成)

## Publishing

Jingcheng Kouqiang Yixue Qikan  
Chuanmei Youxianzerengongsi  
18 Zhongguancun Nandajie, Haidian Distric,  
Beijing 100081, China  
Tel: 0086-10-62116665-265  
Email: jckq@cndent.com

## Printing

Beijing Shengtong Printing Co., Ltd.

## CSSN

ISSN 1007-3957  
CN 10-1535/R

## Copyright © 2021 by the Chinese Stomatological Association

No content published by the Chinese  
Stomatological Association is allowed  
to be reproduced or abridged without  
authorization.

All articles published only represent  
the opinion of the authors, and do  
not represent the standpoint of the  
Chinese Stomatological Association or  
the Editorial Board, unless otherwise  
specified.

## CONTENTS IN BRIEF

### Special Articles

- A concept of biological - driven implant therapy.  
——The inevitable trend of this paradigm shift in  
prevention of periimplantitis ..... 79  
*Li Dehua*

### Original Articles·Clinical Research

- The study of measuring the accuracy of computer  
assisted real-time navigation technology in dental  
implant surgery ..... 85  
*Chen Quanlin, Xu Sheng, Zhou Wenjuan, Chen Lin, Liu Zhonghao*  
The clinical study of alveolar bone grafting in molar area ..... 91  
*Dai Junfeng, Yu Qing*

### Original Articles·Typical Case Analysis

- Preliminary analysis of minimally invasive extraction  
and ridge preservation in maxillary molar with  
bone defect corresponding to the sinus floor due to  
severe periodontal lesions: a case analysis ..... 96  
*Wei Ning, Xu Tao, Hu Wenjie, Liu Yunsong*  
Function oriented oral rehabilitation with implants by  
full digital flow technology- A case report ..... 102  
*Zhang Sihui, Liu Xiangdong, He Kaixun, Wu Ling, Chen Jiang*

### Case Reports

- Moderate application of short implants in atrophic  
posterior jaw areas ..... 109  
*Deng Xiaotong, He Hong, Wang Ying, Zhang Xinyue, Sun Mingjie, Liu Xiaochen*

Digital data acquisition technology in oral implantology .....	114
<i>Xiong Jiabi, Sun Wei, Shi Bin</i>	
<b>Case Reports</b>	
Application of intraoral welding technique in edentulous implant restoration .....	120
<i>Liu Xiangdong, Zhang Sihui, He Kaixun, Luo Jiakun, Chen Jiang</i>	
Research and development of clinical application accuracy of dynamic navigation system in implant surgery .....	124
<i>Wang Qingfu, Wang Feifan<sup>1</sup>, Zhang Jian</i>	
Research progress on imaging evaluation methods of bone mineral density before immediate implant restoration .....	129
<i>Feng Lan, Gu Xinhua</i>	
Application and research progress of concentrated growth factor in oral implantology and periodontology .....	135
<i>Lei Chen, Wu Qirong, Tang Chunbo</i>	

---

*English Abstract Reviewers: Chen Bo 陈波*

---

## 《中国口腔种植学杂志》第三届编辑委员会

名誉总编	王 兴	刘宝林							
顾 问	(5 人, 按姓氏拼音排序)								
	赖红昌	李德华	林 野	王佐林	吴大怡				
总 编 辑	宿玉成								
副 总 编	(9 人, 按姓氏拼音排序)								
	陈 江	陈卓凡	宫 革	邱立新	施 斌	宋应亮	王慧明	吴轶群	徐淑兰
编 委	(50 人, 按姓氏拼音排序)								
	常晓峰	陈 波	陈 江	陈 明	陈 宁	陈卓凡	邓春富	邓飞龙	邱 萍
	范 震	戈 怡	耿 威	宫 革	谷志远	顾新华	郭平川	高文静	何家才
	黄盛兴	黄远亮	季 平	焦艳军	柳忠豪	马国武	马 威	满 毅	孟维艳
	邱立新	施 斌	宋应亮	汤春波	唐志辉	童 昕	王慧明	吴 东	吴豪阳
	吴轶群	夏海斌	谢志刚	宿玉成	徐世同	徐淑兰	叶 平	余优成	袁 泉
	张 健	张志勇	赵保东	周 磊	周延民				