

中华医学会系列杂志



QK1805654

ISSN 0253-2352

CN 12-1113/R

中华骨科杂志[®]

ZHONGHUA GUKE ZAZHI

2018年1月16日 第38卷 第2期

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Volume 38 Number 2

January 16, 2018



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 0253-2352



9 770253 235184



中华骨科杂志®

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

半月刊 1981年2月创刊 第38卷 第2期 2018年1月16日出版

主管
中国科学技术协会

主办
中华医学会
100710,北京市东西大街42号

编辑
中华骨科杂志编辑委员会
300211,天津市河西区解放南路406号
电话:(022)28334734
(022)28278929
(022)28314305
传真:(022)28241184
E-mail:gktougao@126.com
http://www.medline.org.cn
http://www.chinjorthop.com

总编辑
田伟

编辑部主任
胡永成

出版
《中华医学杂志》社有限责任公司
100710,北京市东西大街42号
电话(传真):(010)85158180
E-mail:office@cma.org.cn

广告经营许可证
1201034000027号

印刷
天津市恒远印刷有限公司

发行
范围:公开
国内:天津市邮政局
国外:中国国际图书贸易集团
有限公司
(北京399信箱,100044)
代号M369

订购
全国各地邮政局
邮发代号6-17

邮购
中华骨科杂志编辑部
300211,天津市河西区解放南路406号
电话:(022)28334734
(022)28278929
传真:(022)28241184
E-mail:gktougao@126.com

定价
每期30.00元,全年720.00元

中国标准连续出版物号
ISSN 0253-2352
CN 12-1113/R

2018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,请向本刊编辑部调换

目次

临床论著	
单节段颈椎前路手术后吞咽困难的危险因素研究	65
闫锁洲 王晓宇 孔令德 邸军 丁文元 张静涛	
杨思东 李嘉 王林峰 申勇	
腰椎经皮椎弓根置钉中小关节角与关节突	
关节破坏的相关性研究	72
徐正宽 陈刚 李方财 钱胜君 陈其昕	
颈前路椎间融合术后矢状位参数变化	
与临床疗效的相关性研究	79
刘涛 邱水强 黄宇峰 王善金 罗振东 吴德升	
3D打印导板技术在骶髂关节螺钉置入中的应用	86
刘毅 刘国辉 夏天 米博斌 刘静 李卉 胡良聪	
对偶交叉梯形皮瓣治疗手指瘢痕挛缩屈曲畸形	93
冯伟 邢丹谋 任东 陈焱 王欢	
赵志明 肖志宏 彭正人	
踝关节三角韧带断裂的锚钉修复技术	101
魏世隽 徐峰 蔡贤华 黄继锋 刘曦明	
兰生辉 王华松 孔长旺 齐凤宇	
汤明 韩晶 黄明	
基础研究	
Tag Array 基因芯片快速诊断抗结核药物耐药的	
可行性研究	110
武文杰 程鹏 张泽华 罗飞 许建中	
综述	
3D打印技术在骨肿瘤外科中的应用研究——前沿综述	120
张剑锋 杨雄刚 魏悦 田东牧 胡永成	

CHINESE JOURNAL OF ORTHOPAEDICS

Semimonthly Established in February 1981 Volume 38, Number 2 January 16, 2018

Responsible Institution
China Association for Science
and Technology

Sponsor
Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

Editing
Editorial Board of Chinese Journal
of Orthopaedics
406 Jiefangnan Road, Tianjin 300211, China
Tel: 0086-22-28334734
0086-22-28278929
0086-22-28314305
Fax: 0086-22-28241184
E-mail: gktougao@126.com
<http://www.medline.org.cn>
<http://www.chinjorthop.com>

Editor-in-chief
Tian Wei (田伟)

Managing Director
Hu Yongcheng (胡永成)

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

Printing
Tianjin Hengyuan Printing
Co., Ltd

Overseas Distributor
China International Book
Trading Corporation
P.O. Box 399, Beijing 100044, China
Code No. M369

Mail-Order
Editorial Office of Chinese Journal
of Orthopaedics
406 Jiefangnan Road, Tianjin, 300211, China
Tel: 0086-22-28334734
0086-22-28278929
Fax: 0086-22-28241184
E-mail: gktougao@126.com

CSSN
ISSN 0253-2352
CN 12-1113/R

**Copyright © 2018 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

Clinical Original Article

**Risk factors of dysphagia after single-level anterior
cervical surgery** 65
*Yan Suozhou, Wang Xiaoyu, Kong Lingde, Di Jun,
Ding Wenyuan, Zhang Jingtao, Yang Sidong,
Li Jia, Wang Linfeng, Shen Yong*

**Correlation study between facet angle and facet
violation of percutaneous pedicle screw
placement in lumbar vertebrae** 72
*Xu Zhengkuan, Chen Gang, Li Fangcai,
Qian Shenjun, Chen Qixin*

**Relationship between alterations of cervical sagittal
parameters and clinical outcomes after cervical
anterior discectomy and fusion** 79
*Liu Tao, Qiu Shuiqiang, Huang Yufeng, Wang Shanjin,
Luo Zhendong, Wu Desheng*

**Application of 3-dimension printed guide plate
technology in sacroiliac screw fixation** 86
*Liu Yi, Liu Guohui, Xia Tian, Mi Bobin,
Liu Jing, Li Hui, Hu Liangcong*

**Application of dual intersecting trapezoid flap in the
treatment of scar flexion contractures of fingers** 93
*Feng Wei, Xing Danmou, Ren Dong, Chen Yan, Wang Huan,
Zhao Zhiming, Xiao Zhihong, Peng Zhengren*

**Targeted suture anchor repair technique for
deltoid ligament rupture** 101
*Wei Shijun, Xu Feng, Cai Xianhua, Huang Jifeng,
Liu Ximing, Lan Shenghui, Wang Huasong,
Kong Changwang, Qi Fengyu, Tang Ming,
Han Jing, Huang Ming*

Basic Research

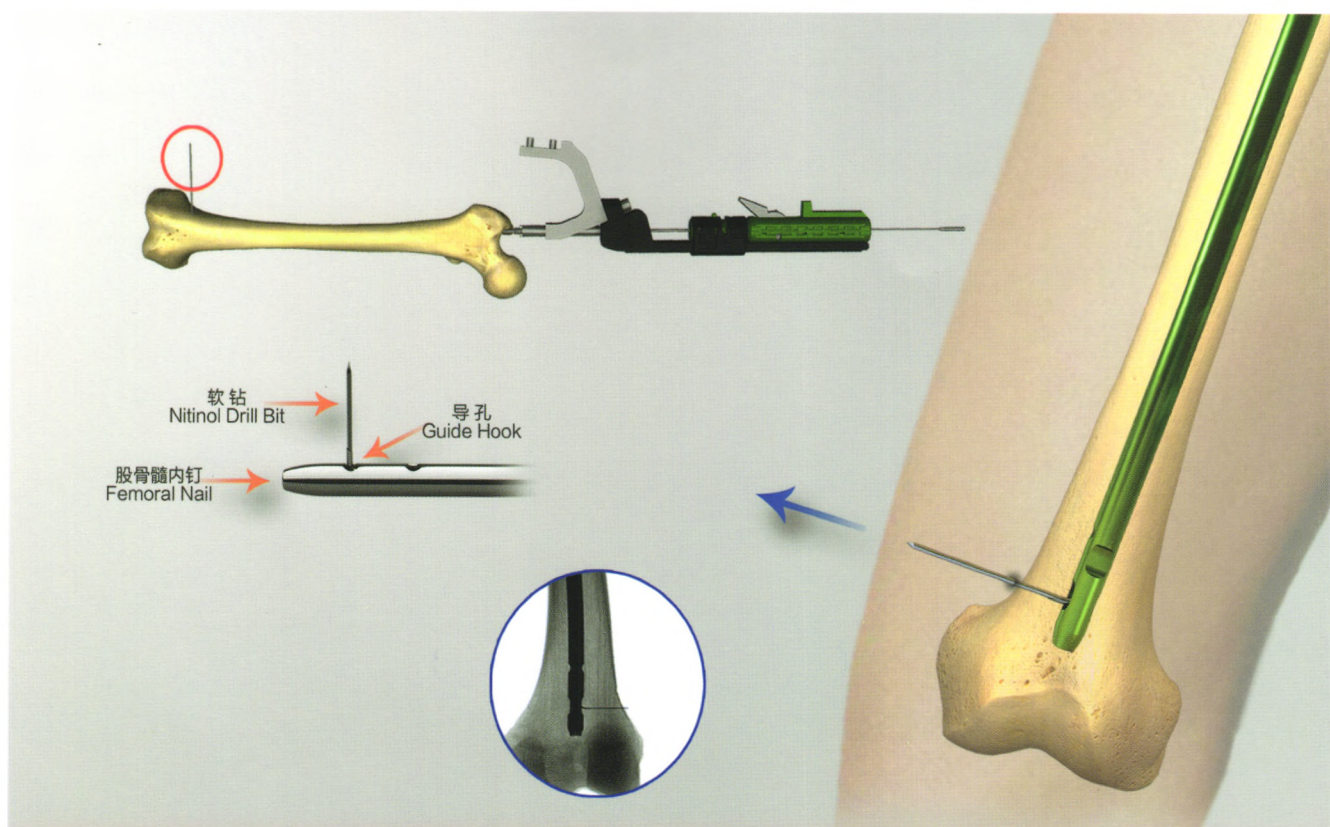
**Rapid detection of drug resistance in mycobacterium
tuberculosis using Tag Array chip** 110
*Wu Wenjie, Cheng Peng, Zhang Zehua,
Luo Fei, Xu Jianzhong*

Review

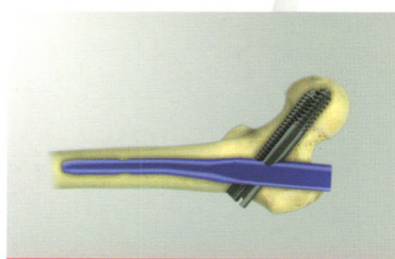
**Application of 3D printing technique in bone tumor
surgery: state of the art** 120
*Zhang Jianfeng, Yang Xiongqiang, Wei Yue,
Tian Dongmu, Hu Yongcheng*

髓内钉内固定系统

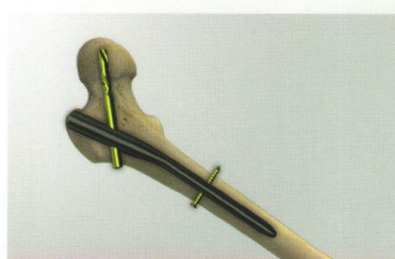
Intramedullary Nail System



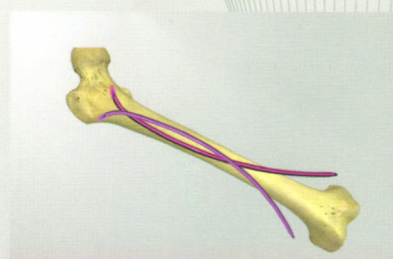
芯钻髓内钉系统



Union 伽玛型髓内钉



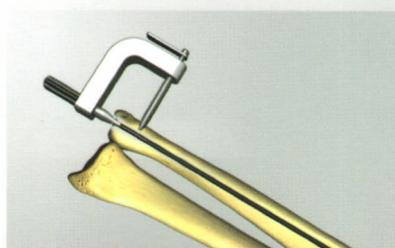
伽玛型髓内钉 II 型



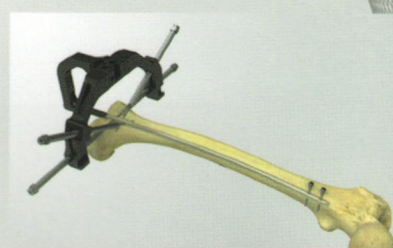
通用逆行髓内钉 (弹性钉)



X 系列专家级髓内钉



通用逆行髓内钉 (腓骨钉)



股骨逆行髓内钉

禁忌内容或注意事项详见说明书
金属髓内钉 国食药监械(准)字2016第3460110号
芯钻系统 苏常食药监械(准)字2015第0413号
发明专利号: 200780040448.4
苏医械广审(文)第2017040385号

常州华森医疗器械有限公司
Changzhou Waston Medical Appliance Co., Ltd

江苏省武进高新技术产业开发区西湖路9号
9Xihu Road, Wujin Hi-Tech Industry Zone, Jiangsu Province, China
国内部: 0519-88889989 85110728 国际部: 0519-86522226
传真: 0519-85135555
E-mail: sales@wastonmed.com wastonchina@yahoo.com