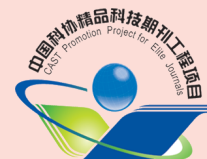


ISSN 0376-2491  
CN 11-2137/R

# NATIONAL MEDICAL JOURNAL OF CHINA

Volume 99 Number 47  
December 17, 2019



CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

中华医学  
会系列  
杂志  
中华医  
学会  
会刊

# 中华医学杂志®

ZHONGHUA YIXUE ZAZHI

2019年12月17日  
第99卷 第47期

ISSN 0376-2491



9 770376 249198

中华医学杂志

二〇一九年十二月十七日

第九十九卷

第四十七期

中华医学会

# 中华医学杂志<sup>®</sup>

NATIONAL MEDICAL JOURNAL OF CHINA

周刊 1915年11月创刊 第99卷 第47期 2019年12月17日出版



新浪微博



微信: nmjc1915

## 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

## 编辑

中华医学杂志  
编辑委员会  
100052, 北京市西城区东河沿街69号  
电话(传真): (010)51322109  
Email: nmjc@cma.org.cn  
http://www.medjournals.cn  
http://www.nmj.net.cn

## 总编辑

曹雪涛

## 编辑部主任

陈新石

## 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)51322059  
Email: office@cma.org.cn

## 广告独家代理

医索寓言(北京)科技有限公司  
100096, 北京市海淀区西三旗上奥世纪  
B座1413室  
电话: (010)82421190  
微信公众号: E-aesop 或“E医索寓言”  
微信服务号: aesop-technology 或“医索寓言”  
Email: aesop@aesop-tech.com

## 广告发布登记号

京东工商广登字20170015号

## 印刷

北京柏力行彩印有限公司

## 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 W86

## 订购

全国各地邮政局  
邮发代号 2-588

## 零售

中华医学会杂志社发行部  
网站: www.medjournals.cn  
微信: 微信公众号“普医汇”  
Email: info@cma.org.cn  
电话: (010)51322386, 51322387

## 定价

每期30.00元, 全年1440.00元

## 中国标准连续出版物号

ISSN 0376-2491  
CN 11-2137/R

## 2019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  
医学会杂志社发行部调换



国家自然科学基金资助

## 目次

### 述评

- 放射性粒子治疗的发展之路 ..... 3681  
张福君

### 标准与规范

- 放射性粒子治疗颅内肿瘤标准化流程专家共识 ..... 3683  
中国抗癌协会肿瘤微创治疗委员会粒子治疗分会  
中国医药教育协会介入微创治疗专业委员会  
中国医师协会介入分会放射性粒子治疗专家委员会

### 放射性粒子治疗

- 新型全覆膜内照射支架治疗中晚期食管或贲门癌的  
临床对照分析 ..... 3687  
王超 朱光宇 陆建等  
3D打印模板与徒手穿刺<sup>125</sup>I粒子植入治疗浅表转移  
癌剂量学对比分析 ..... 3694  
高贞 张宏涛 王娟等  
3D打印非共面模板引导<sup>125</sup>I粒子治疗胸部运动器官  
个体化模板设计 ..... 3699  
孙海涛 姜玉良 吉喆等

### 临床研究

- Modic改变对腰椎经椎间孔椎间融合效果和融合器  
沉降的影响 ..... 3703  
王牧一 徐亮 邱勇等  
基于卫星棒技术的序贯矫形治疗伴有B型冠状面失衡的  
退变性脊柱侧凸 ..... 3710  
史本龙 刘盾 夏三强等  
体外膜氧合救治儿童爆发性心肌炎的临床疗效观察 ..... 3715  
陈容欣 史婧奕 任玉倩等  
阿片药物相关基因多态性对大剂量阿片耐受癌痛  
患者的影响 ..... 3720  
谢广伦 张卫 李志刚等

体素内不相干运动扩散成像和三维动脉自旋标记灌注成像在急性脑梗死 评估中的应用 .....	3725
姚立正 陈飞 戴真煜等	
心外膜脂肪组织容积及炎症因子对支架置入术后支架内再狭窄的预测价值 .....	3732
周庆娜 林文华 敬锐等	
经颈静脉肝内门体分流术在门静脉高压并发顽固性腹水及静脉曲张出血 患者个体化治疗中的初步应用 .....	3737
蒋明明 徐浩 张庆桥等	
<b>经验交流</b>	
高血压前期患者动态心电图心率减速度、心率变异性检测及相关性分析 .....	3741
王一萌 王焕霞 邱妍妍等	
吉兰-巴雷综合征合并视神经炎四例临床特点 .....	3744
赵娟 李然 颜榕等	
<b>病例报告</b>	
颅外三叉神经非半月节射频联合 <sup>125</sup> I 粒子植入治疗颌面部肿瘤晚期疼痛二例 .....	3747
黄冰 林慧丹 张利等	
巨大颅骨血管瘤合并动脉瘤样骨囊肿一例 .....	3750
陈越 邓跃飞 郑眉光等	
<b>继续教育园地</b>	
阻塞性睡眠呼吸暂停患者管理模式现状与展望 .....	3752
程益潞 欧琼	
<b>综    述</b>	
静息态功能磁共振中麻醉药物对脑功能网络影响的研究进展 .....	3756
崔晶 姚兰 李伦旭	
<b>读者·作者·编者</b>	
关于参考文献中电子文献的著录格式 .....	3682
关于参考文献著录格式要求 .....	3686
本刊“急重症抢救”栏目征稿 .....	3693
本刊“临床医学影像”栏目征稿 .....	3693
本刊“医药卫生策略探讨”栏目征稿 .....	3709
本刊“循证医学”栏目征稿 .....	3709
本刊对来稿中统计学处理的有关要求 .....	3731
本刊“疑难病例析评”栏目征稿 .....	3743
本刊有关文稿中法定计量单位的书写要求 .....	3749
关于一稿两投和一稿两用问题处理的声明 .....	3751
关于论文写作中的作者署名与志谢 .....	3760
<b>消    息</b>	
关于开展聚普瑞锌颗粒剂有奖征文的通知 .....	3746
<b>中华医学杂志第二十八届编辑委员会成员名单</b> .....	见英文目次后

本刊稿约见本卷第1期第79~80页,第25期第1999~2000页

责任编辑 刘雪松 责任排版 赵健 责任校对 贾淑英

# NATIONAL MEDICAL JOURNAL OF CHINA

Weekly

Established in November 1915

Volume 99, Number 47

December 17, 2019

## Responsible Institution

China Association for Science and Technology

## Sponsor

Chinese Medical Association  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

## Editing

Editorial Board of National Medical Journal of China  
69 Dongheyan Street, Xicheng District, Beijing 100052, China  
Tel(Fax):0086-10-51322109  
Email:nmjcc@cma.org.cn  
http://www.medjournals.cn  
http://www.nmjcc.net.cn

## Editor-in-Chief

Cao Xuetao(曹雪涛)

## Managing Director

Chen Xinshi(陈新石)

## Publishing

Chinese Medical Journals Publishing House Co., Ltd.  
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China  
Tel(Fax):0086-10-51322059  
Email:office@cma.org.cn

## Printing

Beijing Paramount Color Printing Co., Ltd.

## Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation  
P.O. Box 399, Beijing 100044, China  
Code No. W86

## Retail

Customer Service Department, Publishing House, Chinese Medical Association  
http://www.medjournals.cn  
WeChat:cmayouth  
Email:info@cma.org.cn  
Tel:0086-10-51322386, 51322387

## CSSN

ISSN 0376-2491  
CN 11-2137/R

## Copyright © 2019 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

### Editorial

- Achievements and future development of brachytherapy** ..... 3681  
*Zhang Fujun*

### <sup>125</sup>I Seeds Implantation Therapy

- Efficacy of a novel fully covered radioactive stent for advanced esophageal and gastric cardia cancer: a retrospective controlled study** ..... 3687  
*Wang Chao, Zhu Guangyu, Lu Jian, et al*
- The dosimetry comparison study between 3D print template and free-hand guided of precision <sup>125</sup>I seeds implantation on superficial metastatic carcinoma** ..... 3694  
*Gao Zhen, Zhang Hongtao, Wang Juan, et al*
- 3D printing non-coplanar template-assisted <sup>125</sup>-iodine seed implantation for thorax movement tumor: individual template design method** ..... 3699  
*Sun Haitao, Jiang Yuliang, Ji Zhe, et al*

### Clinical Research Articles

- Effect of Modic changes on fusion rate and cage subsidence after transforaminal lumbar interbody fusion** ..... 3703  
*Wang Muyi, Xu Liang, Qiu Yong, et al*
- Efficacy of sequential correction based on satellite rod technique in degenerative scoliosis with B-type coronal imbalance** ..... 3710  
*Shi Benlong, Liu Dun, Xia Sanqiang, et al*
- Clinical features and outcomes of pediatric acute fulminant myocarditis requiring extracorporeal membrane oxygenation** ..... 3715  
*Chen Rongxin, Shi Jingyi, Ren Yuqian, et al*
- Effect of opioid-related gene polymorphisms on patients with high-dose opioid-tolerant cancer pain** ..... 3720  
*Xie Guanglun, Zhang Wei, Li Zhigang, et al*
- The application of intravoxel incoherent motion diffusion imaging and 3D arterial spin labeling perfusion imaging in the evaluation of acute cerebral infarction** ..... 3725  
*Yao Lizheng, Chen Fei, Dai Zhenyu, et al*
- The predictive value of epicardial adipose tissue and inflammatory factors for in-stents restenosis** ..... 3732  
*Zhou Qingna, Lin Wenhua, Jing Rui, et al*
- Preliminary application of transjugular intrahepatic portosystemic shunt in individualized treatment of patients with cirrhotic portal hypertension complicated with refractory ascites and variceal hemorrhage** ..... 3737  
*Jiang Mingming, Xu Hao, Zhang Qingqiao, et al*