

中华医学会系列杂志



中华放射肿瘤学杂志[®]

ZHONGHUA FANGSHE ZHONGLIUXUE ZAZHI

2019年6月 第28卷 第6期

CHINESE JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY

Volume 28 Number 6
June 2019



ISSN 1004-4221



9 771004 422198



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

中华放射肿瘤学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY

月刊 1992年3月创刊 第28卷 第6期 2019年6月15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

编 辑
中华放射肿瘤学杂志编辑委员会
100021,北京朝阳区潘家园南里17号
中国医学科学院肿瘤医院
电话:(010)67700737,87788294
Email:cjron@cma.org.cn
http://www.medline.org.cn
http://www.cjro.org

总编辑
李晔雄

编辑部主任
董秀玥

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
北京市十月印刷有限公司

发 行
范围:公开
国内:中国邮政集团公司
北京市报刊发行局

订 购
全国各地邮政局
邮发代号 82-240

邮 购
中华放射肿瘤学杂志编辑部
100021,北京朝阳区潘家园南里17号
电话:(010)67700737,87788294
Email:cjron@cma.org.cn

定 价
每期22.00元,全年264.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 1004-4221
CN 11-3030/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,请向本刊编辑部调换

中国科协精品科技期刊工程项目资助期刊

目 次

头颈部肿瘤

- 联合 MORC2-IDH1 检测对胶质母细胞瘤放化疗患者
分子分型价值 401
唐蒙 徐会 王尤 丁千山 周福祥

胸部肿瘤

- IMRT/3DCRT 治疗 II/III 期食管鳞癌疗效和预后分析:
泛京津冀多中心回顾分析(3JECROG R-06) 405
徐勇刚 王鑫 李晨 王澜 韩春 陈俊强 章文成 王晓敏
葛小林 沈文斌 胡苗苗 袁倩倩 郝崇礼 李苓 周志国
郝帅 路娜 庞青松 王平 赵一电 孙新臣 张开贤
乔学英 刘妙玲 王雅棣 祝淑钗 陈大智 吴钦宏 高鸿
修霞 李高峰 肖泽芬

- 局限期可手术食管癌术前放化疗预后因素分析
及生存预测模型 412
高冰玉 马茗微 王化虹 熊辉 李俊霞

- 联合应用 NLR、V₂₀和 D_{mean} 预测肺癌放射性肺炎发生:
一项外部验证研究 417
潘闻燕 孔伟 王艳阳 海平 白雪红 拜周兰 陆海洋 赵仁

腹部肿瘤

- 早期乳腺癌保乳术后未行放疗原因调查与分析 421
崔晓颖 盛李明 季永领 陈影 程蕾 袁国勤 周霞 包葵安
杨洋 杨红健 杜向慧

- 直肠癌根治术联合放疗效果分析及对血管生成影响 425
王晓飞 金焰 李学民 邢国臣 段希斌 易善永 马超

物理·生物·技术

- I_{B2}-II_B 期宫颈癌新辅助治疗联合手术对比根治性
同步放化疗疗效及安全性的 Meta 分析 428
谢瑞霖 王慧 仝少冬 李那 秦庆伟 王胜 赵雪 覃朝晖
姚元虎

- 基于多任务学习方法的单模多器官三维剂量分布预测研究 432
郭彤彤 李永宝 贾启源 亓孟科 吴艾茜 孔繁图 麦燕华
宋婷 周凌宏

- 术前术后宫颈癌膀胱充盈度一致性在调强放疗中对靶区
及危及器官重要性研究 438
张蔚 许青 柯桂好 朱俊 贯士阔 张艳俊

缺氧对乳腺癌和宫颈癌裸鼠移植瘤 EGFR 表达及细胞凋亡的影响	442
张婷婷 刘宝财 卢银亮 于新月 张宁 汤玉环 程光惠	
STC1 基因对 A549 细胞放射敏感性影响	445
安安 侯良学 祁峰 李桂英 康盛伟	
脑转移瘤立体定向放疗分次间和分次内摆位误差及残余误差分析	448
张彦新 符贵山 徐英杰 陈冰 方浩 刘博飞 刘清峰 肖建平 戴建荣	
基于 IAEA 483 号报告的小野射野输出因子测量及修正方法	452
李明辉 马攀 田源 苗俊杰 门阔 张可 牛传猛 戴建荣	
加速器日志文件结合胶片验证分析非均匀介质中 AAA 与 AXB 算法剂量计算的差异	457
林秀桐 刘潇 王震 孙涛 卢洁 尹勇	

综 述

局限期小细胞肺癌胸部放疗剂量和分割方式研究进展	463
许锦彪 邱峰	
ALK 重排非小细胞肺癌脑转移放疗的研究进展	467
王文惠 孙鑫 惠周光	
多种放射性肺损伤动物模型的建立和效应评价研究	472
元润智 刘剑刚 吴显文	
人工智能:肿瘤放疗的机遇与挑战	476
李益民 兰美 张佳瑜 王培 郎锦义	

会议纪要

五百年话沧桑 放射生物正芳华:中华医学会放射肿瘤治疗学分会放射生物学组 2019 年学术会议	411
王冰 杨永净 刘士新	

读者·作者·编者

中华医学会杂志社对一稿两投问题处理的声明	416
《中华放射肿瘤学杂志》常用英文缩略语中英文对照	471

消 息

《头颈部肿瘤放疗规范和靶区定义》正式发行	424
新闻报道中的部分禁用词	447
美中嘉和招聘启事	456
NCCN 助手简介	462
《放射治疗中正常组织损伤与防护》正式出版发行	480

《中华放射肿瘤学杂志》第七届编辑委员会组成人员名单	437
---------------------------------	-----

《中华放射肿瘤学杂志》2018 年度特邀审稿人名单	437
---------------------------------	-----

《中华放射肿瘤学杂志》稿约见第 1 期 79 页

本期执行编委 李晔雄 戴建荣 田野 李宝生 陈明 韩春 朱广迎 张福泉 吴君心 马林 赵快乐 白彦灵 黎功 王维虎 樊旻 王淑莲	
本期责任编辑 董秀明 本期责任排版 赵守金 本期责任校对 崔敬璐	

CHINESE JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY

Monthly Established in March 1992 Volume 28, Number 6 June 15, 2019

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 Radiation Oncology
17 Panjiayuan, Chaoyang District, Beijing 100021, China
Tel: 0086-10-67700737, 87788294
Email: cjron@cma.org.cn
http://www.medline.org.cn
http://www.cjro.org

Editor-in-Chief

Li Yexiong (李晔雄)

Managing Director

Dong Xiuyue (董秀玥)

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

October Printing Beijing Co., Ltd.

Overseas Distributor

Editorial Board of Chinese Journal of Radiation Oncology
17 Panjiayuan, Chaoyang District, Beijing 100021, China

Mail-Order

Editorial Board of Chinese Journal of Radiation Oncology
17 Panjiayuan, Chaoyang District, Beijing 100021, China
Tel: 0086-10-67700737, 87788294
Email: cjron@cma.org.cn

CSSN

ISSN 1004-4221

CN 11-3030/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

Head and Neck Tumors

- Value of MORC2-IDH1 detection in molecular subtyping of glioblastoma patients treated with postoperative chemoradiotherapy** 401
Tang Meng, Xu Hui, Wang You, Ding Qianshan, Zhou Fuxiang

Thoracic Tumors

- Comparison of clinical efficacy and prognosis of intensity-modulated radiotherapy and three dimensional conformal radiotherapy in patients with stage II/III esophageal cancer: a multi-center retrospective analysis in Beijing, Tianjin and Hebei province (3JECROG R-06)** 405
Xu Yonggang, Wang Xin, Li Chen, Wang Lan, Han Chun, Chen Junqiang, Zhang Wencheng, Wang Xiaomin, Ge Xiaolin, Shen Wenbin, Hu Miaomiao, Yuan Qianqian, Hao Chongli, Zhou Zhiguo, Qie Shuai, Lu Na, Pang Qingsong, Wang Ping, Zhao Yidian, Sun Xinchun, Zhang Kaixian, Li Ling, Qiao Xueying, Liu Miaoling, Wang Yadi, Zhu Shuchai, Chen Dazhi, Wu Qinhong, Gao Hong, Xiu Xia, Li Gaofeng, Xiao Zefen

- Analysis of prognostic factors and nomogram for predicting survival for patients with locally resectable esophageal cancer after preoperative chemoradiation therapy** 412
Gao Bingyu, Ma Mingwei, Wang Huahong, Xiong Hui, Li Junxia

- Combined use of NLR, V₂₀ and D_{mean} to predict radiation-induced lung injury in lung cancer patients: an external validation study** 417
Pan Wenyang, Kong Wei, Wang Yanyang, Hai Ping, Bai Xuehong, Bai Zhoulun, Lu Haiyang, Zhao Ren

Abdominal Tumors

- Investigation and analysis of the reasons for omission of adjuvant radiotherapy after breast-conserving surgery for early-stage breast cancer** 421
Cui Xiaoying, Sheng Liming, Ji Yongling, Chen Ying, Cheng Lei, Qiu Guoqin, Zhou Xia, Bao Wuan, Yang Yang, Yang Hongjian, Du Xianghui

- Clinical efficacy of radical rectal cancer surgery combined with irradiation in treatment of rectal cancer and its effect on angiogenesis and survival rate** 425
Wang Xiaofei, Jin Yan, Li Xuemin, Xing Guochen, Duan Xibin, Yi Shanyong, Ma Chao

Physics · Biology · Technique

- The efficacy and safety of neoadjuvant therapy followed by radical surgery versus definite chemoradiotherapy in the treatment of I_{B2}-II_B cervical cancer: a meta-analysis** 428
Xie Ruilin, Wang Hui, Tong Shaodong, Li Na, Qin Qingwei, Wang Sheng, Zhao Xue, Qi Zhaohui, Yao Yuanhu

- Multi-task learning-based three-dimensional dose distribution prediction for multiple organs in a single model** 432
Guo Futong, Li Yongbao, Jia Qiyuan, Qi Mengke, Wu Aiqian, Kong Fantu, Mai Yanhua, Song Ting, Zhou Linghong

- Study on the significance of consistency of preoperative and postoperative bladder filling in patients with cervical cancer for target area and organ at risk in IMRT** 438
Zhang Wei, Xu Qing, Ke Guihao, Zhu Jun, Guan Shikuo, Zhang Yanjun

- Effect of hypoxia on epithelial growth factor receptor expression and cell apoptosis of breast cancer and cervical cancer xenografts in nude mice** 442
Zhang Tingting, Liu Baocai, Lu Yinliang, Yu Xinyue, Zhang Ning, Tang Yuhuan, Cheng Guanghui

- The effect of STC1 gene on radiosensitivity of human lung cancer A549 cell line** 445
An An, Hou Liangxue, Qi Feng, Li Guiying, Kang Shengwei

Analysis of the inter-and intra-fraction setup errors and residual errors during stereotactic radiotherapy for brain metastasis	448
<i>Zhang Yanxin, Fu Guishan, Xu Yingjie, Chen Bing, Fang Hao, Liu Bofei, Liu Qingfeng, Xiao Jianping, Dai Jianrong</i>	
Small field output factor measurement and correction method based on IAEA report No.483	452
<i>Li Minghui, Ma Pan, Tian Yuan, Miao Junjie, Men Kuo, Zhang Ke, Niu Chuanmeng, Dai Jianrong</i>	
Application of the accelerator log file combined with the film to verify the accuracy of AAA and AXB algorithms in the heterogeneous medium	457
<i>Lin Xiutong, Liu Xiao, Wang Zhen, Sun Tao, Lu Jie, Yin Yong</i>	
Review Articles	
Research progress on dosage and segmentation of thoracic radiotherapy for limited-stage small cell lung cancer ...	463
<i>Xu Jinbiao, Qiu Feng</i>	
Research progress on radiotherapy for brain metastasis from non-small-cell lung cancer with ALK rearrangement	467
<i>Wang Wenhui, Sun Xin, Hui Zhouguang</i>	
Establishment and effect evaluation of a variety of radiation-induced lung injury animal models	472
<i>Qi Runzhi, Liu Jiangan, Wu Xianwen</i>	
Artificial Intelligence: opportunities and challenges in radiotherapy	476
<i>Li Yimin, Lan Mei, Zhang Jiayu, Wang Pei, Lang Jinyi</i>	

中华放射肿瘤学杂志

中华放射肿瘤学杂志



百度一下

作者首先进入本刊官网

<http://www.cjro.org>

然后点击左上角“作者在线投稿”

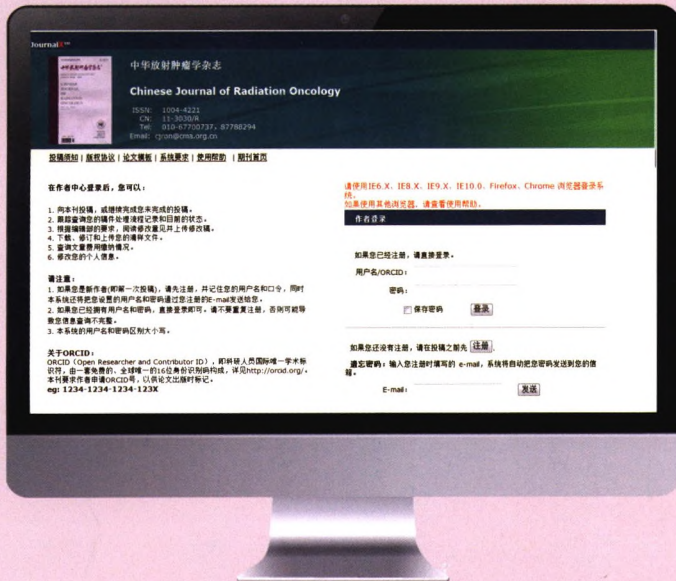


作者在线投稿

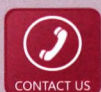
进入作者登录界面
(如下图)



填写用户名、密码进入投稿系统
(新用户需先注册)



作者进入投稿系统后
按提示操作，直至投稿完成。



联系我们

如果在投稿过程中遇到问题，可以直接咨询编辑部。

电话: 010-67700737; 87788294 Email: cjron@cma.org.cn 网址: <http://www.cjro.org>

技术支持: 北京玛格泰克科技发展有限公司 010-62662699