

中华医学会系列杂志



中华放射肿瘤学杂志[®]

ZHONGHUA FANGSHE ZHONGLIUXUE ZAZHI

2020年1月 第29卷 第1期

CHINESE JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY

Volume 29 Number 1
January 2020



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1004-4221



中华放射肿瘤学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY

月刊 1992年3月创刊 第29卷 第1期 2020年1月15日出版



主管
中国科学技术协会

主办
中华医学会
100052,北京市西城区东河沿街69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)87788294
Email:cjron@cmaph.org
http://www.medjournals.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
100052,北京市西城区东河沿街69号
电话(传真):(010)51322059
Email:office@cmaph.org

广告代理
北京华康广告公司
100052,北京市西城区东河沿街69号
电话(传真):(010)85158184
Email:hua_kang@vip.163.com

广告发布登记号
京东市监广登字 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)87788294
Email:cjron@cmaph.org

定价
每期30.00元,全年360.00元

中国标准连续出版物号

ISSN 1004-4221
CN 11-3030/R

2020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

万方数据

中国科协精品科技期刊工程项目资助期刊

目次

共识

国产放疗设备集成应用专家共识:

- 鼻咽癌同质化IMRT设备质量控制篇 1
国产放疗设备集成应用专家组 中华医学会数字医学分会
重庆市医学会放射肿瘤治疗学专业委员会 重庆市中西医结合学会
肿瘤放疗专委会 重庆市抗癌协会肿瘤放疗专委会西部放疗协会

头颈部肿瘤

- 局部晚期喉癌颈部淋巴结转移规律及相关因素分析 6
徐艺 张焯 刘绍严 王晓雷 黄晓东 曲媛 王凯 吴润叶
陈雪松 刘清峰 孙士然 罗希 罗京伟 高黎 徐国镇 易俊林
鼻咽癌螺旋断层治疗中口腔黏膜勾画方法探索 11
陈媛媛 李佩静 杨双燕 方佳本 张将 胡巧英 陈明
陈晓钟 田野

胸部肿瘤

- 不同放疗方式对T₂₋₃N₀M₀期食管鳞癌患者预后分析 17
沈文斌 高红梅 祝淑钗 曹彦坤 李曙光 许金蕊
可切除食管鳞癌新辅助同步放化疗加手术对比单纯手术的
疗效及安全性Meta分析 22
谢瑞霖 李那 秦庆伟 王胜 赵雪 覃朝晖 姚元虎
新辅助治疗联合手术治疗后复发食管鳞癌
再程治疗的预后分析 26
范诚诚 冯卓 葛红 叶柯 王浩 郑晓丽 张有改 罗辉

腹部肿瘤

- 乳腺癌改良根治术后T₁₋₂N₁期患者局部区域复发的部位分析 ... 31
赵旭冉 王淑莲 宋永文 唐玉 杨勇 房辉 王健仰 景灏
张江鹤 孙广毅 陈德晔 金晶 刘跃平 陈波 亓姝楠
李宁 唐源 卢宁宁 李晔雄
氩离子凝固术加黏膜下药物注射治疗放射性肠炎
初步临床分析 35
卢冠霖 方诗琳 彭亚楠 赵秋 施先艳 刘静

物理·生物·技术

- 脑肿瘤立体定向放射外科中有无均整器模式剂量学比较 39
李定杰 刘如 杨成梁 陈进琥 An Tai 葛红

3D 打印非共面模版引导 ¹²⁵ I 粒子植入治疗头颈部肿瘤个性化设计与应用	43
崔悦 孙海涛 姜玉良 王俊杰	
放疗中皮肤弹性与摆位误差随年龄变化的相关性研究	47
何阳 雷金艳 彭海燕 罗焕丽 毛开金 王登彦 彭立锋	
朱羿羽 闵庆宏 王雪纯 唐欢 肖鹏 肖强 王颖 靳富	
沉默 lncRNA GIHCG 通过上调 miR-146a-3p 增加胶质瘤细胞放射敏感性	52
李雪元 刘乾坤 袁善鹏 甄英伟 吴力新 罗文正 王康 王壮 高鹏 梁天嵩 闫东明	
沉默 LncRNA OIP5-AS1 通过上调 miR-34c-5p 表达增加 A549R 细胞放射敏感性	57
毛恺 丁肖华 武莉萍 毛宇径 张立国 李军 陆江	
综 述	
III _A -N ₂ 期非小细胞肺癌新辅助治疗的研究现状	61
孙鑫 门玉 惠周光	
剂量引导放疗的临床应用及研究进展	65
张祥斌 李光俊 张英杰 柏森	
放热疗联用的临床研究进展	69
邹丽晴 李一达 杨曦 朱正飞	
普通癌痛及“围放疗期”癌痛患者规范化治疗进展	73
谭炳煦 程玉峰	
会议纪要	
中华医学会放射肿瘤治疗学分会 2019 年放射外科学组年会纪要	51
黄叶才 秦远 李建 郎锦义	
第四届亚洲放疗联盟学术会议圆满结束	78
任雪盈 张寅 马茗微 高献书 易俊林 王绿化	
消 息	
郑重声明	38
《中华放射肿瘤学杂志》2020 年征订启事	42
中华医学会放射肿瘤治疗学分会第九届委员会委员名单	21
《中华放射肿瘤学杂志》第七届编辑委员会组成人员名单	30
《中华放射肿瘤学杂志》2019 年度特邀审稿人名单	56
《中华放射肿瘤学杂志》稿约	79
本期执行编委 李晔雄 中文江 于金明 潘建基 戴建荣 田野 陈明 夏廷毅 兰胜民 韩春 朱广迎 易俊林	
张红雁 王雅棣 李建彬 王若峥 于洪 刘珈 金凤 贺晓东 徐志勇 刘明 陈晓钟 林承光	
本期责任编辑 董秀玥 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 29, Number 1 January 15, 2020

Responsible Institution

China Association for Science and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
69 Donghe Yanjie, Xicheng District, Beijing
100052, China

Editing

Editorial Board of Chinese
Journal of Radiation Oncology
17 Panjiayuan, Chaoyang District,
Beijing 100021, China
Tel: 0086-10-87788294
Email: cjron@cmaph.org
http://www.medjournals.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.
69 Donghe Yanjie, Xicheng District, Beijing
100052, China
Tel(Fax): 0086-10-51322059
Email: office@cmaph.org

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: 0086-10-87788294
Email: cjron@cmaph.org

CSSN

ISSN 1004-4221

CN 11-3030/R

Copyright © 2020 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

Consensus

- Consensus on integrated application of domestic radiotherapy equipment-Nasopharyngeal carcinoma homogeneous IMRT: quality control & assurance** 1
Expert Group on Integrated Application of Domestic Radiotherapy Equipment; Chinese Society of Digital Medicine; Radiation Therapy Specialized Committee of Chongqing Medical Association; Radiation Therapy Specialized Committee of Chongqing Association of Integrative Medicine; Radiation Therapy Specialized Committee of Chongqing Anti-Cancer Association; West China Society of Therapeutic and Radiation Oncology

Head and Neck Tumors

- Patterns and risk factors of lymph node metastasis in locally advanced supraglottic squamous cell carcinoma** 6
Xu Yi, Zhang Ye, Liu Shaoyan, Wang Xiaolei, Huang Xiaodong, Qu Yuan, Wang Kai, Wu Runye, Chen Xuesong, Liu Qingfeng, Sun Shiran, Luo Xi, Luo Jingwei, Gao Li, Xu Guozhen, Yi Junlin
- Recommendation for an oral mucosal contouring method in nasopharyngeal carcinoma patients receiving tomotherapy** 11
Chen Yuanyuan, Li Peijing, Yang Shuangyan, Fang Jiaben, Zhang Jiang, Hu Qiaoying, Chen Ming, Chen Xiaozhong, Tian Ye

Thoracic Tumors

- Prognosis of different irradiation methods in patients with T₂₋₃N₀M₀ esophageal squamous cell carcinoma** 17
Shen Wenbin, Gao Hongmei, Zhu Shuchai, Cao Yankun, Li Shuguan, Xu Jinrui
- Efficacy and safety of neoadjuvant concurrent chemoradiotherapy followed by surgery versus surgery alone in the treatment of resectable esophageal squamous cell carcinoma: a Meta-analysis** 22
Xie Ruilin, Li Na, Qin Qingwei, Wang Sheng, Zhao Xue, Qin Zhaohui, Yao Yuanhu
- Prognostic analysis of recurrent esophageal squamous cell carcinoma after neoadjuvant therapy combined with surgical treatment** 26
Fan Chengcheng, Feng Zhuo, Ge Hong, Ye Ke, Wang Hao, Zheng Xiaoli, Zhang Yougai, Luo Hui

Abdominal Tumors

- Failure patterns of locoregional recurrence in women with T₁₋₂N₁ breast cancer after modified radical mastectomy** 31
Zhao Xuran, Wang Shulian, Song Yongwen, Tang Yu, Yang Yong, Fang Hui, Wang Jianyang, Jing Hao, Zhang Jianghu, Sun Guangyi, Chen Siye, Jin Jing, Liu Yueping, Chen Bo, Qi Shunan, Li Ning, Tang Yuan, Lu Ningning, Li Yexiong
- Preliminary clinical analysis of radiation proctitis treated with argon plasma coagulation combined with submucosal injection** 35
Lu Guanlin, Fang Shilin, Peng Yanan, Zhao Qiu, Shi Xianyan, Liu Jing

Physics · Biology · Technique

- Dosimetric comparison between non-coplanar volumetric modulated arc therapy using flattening filter and flattening filter-free beams during stereotactic radiosurgery for brain tumors** 39
Li Dingjie, Liu Ru, Yang Chengliang, Chen Jinhu, An Tai, Ge Hong
- 3D-printing non-coplanar template assisted 125I seed implantation for head and neck tumor: individualized template design and application** 43
Cui Yue, Sun Haitao, Jiang Yuliang, Wang Junjie
- The effect of age on skin elasticity and setup error in optical surface image-guided radiotherapy** 47
He Yang, Lei Jinyan, Peng Haiyan, Luo Huanli, Mao Kaijin, Wang Dengyan, Peng Lijeng, Zhu Yiyu, Min Qinghong, Wang Xuechun, Tang Huan, Xiao Qiang, Wang Ying, Jin Fu

Silencing lncRNA GIHCG increases radiosensitivity of glioma cells by up-regulating miR-146a-3p	52
<i>Li Xueyuan, Liu Qiankun, Yuan Shanpeng, Zhen Yingwei, Wu Lixin, Luo Wenzheng, Wang Kang, Wang Zhuang, Gao Peng, Liang Tiansong, Yan Dongming</i>	

Silencing LncRNA OIP5-AS1 increases radiosensitivity of non-small cell lung cancer A549 cell line by up-regulating miR-34c-5p expression	57
<i>Mao Kai, Ding Xiaohua, Wu Liping, Mao Yujing, Zhang Liguo, Li Jun, Lu Jiang</i>	

Review Articles

Research progress onneoadjuvant therapy in stage III_A-N₂ non-small cell lung cancer	61
<i>Sun Xin, Men Yu, Hui Zhouguang</i>	

Clinical application and research progress on dose-guided radiotherapy	65
<i>Zhang Xiangbin, Li Guangjun, Zhang Yingjie, Bai Sen</i>	

Progress on clinical research of hyperthermia combined with radiation therapy	69
<i>Zou Liqing, Li Yida, Yang Xi, Zhu Zhengfei</i>	

Progress on standardized treatment for patients with general cancer pain and cancer pain during "peri-radiotherapeutic period"	73
<i>Tan Bingxu, Cheng Yufeng</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>

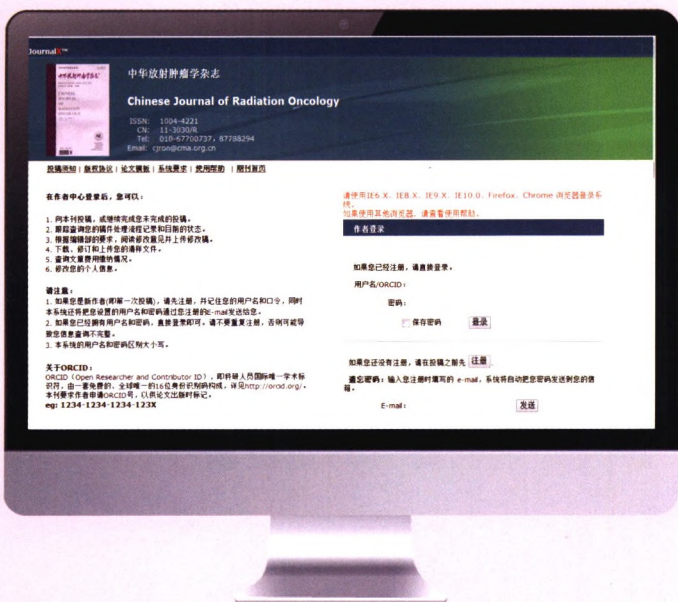
然后点击左上角“作者在线投稿”



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)

作者登录

如果您已经注册, 请直接登录.

用户名/ORCID:

密码:

保存密码

登录

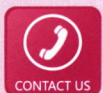
如果您还没有注册, 请在投稿之前先 [注册](#).

请忘记密码: 输入您注册时填写的 e-mail, 系统将自动把您密码发送到您的信箱.

E-mail:

发送

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