

中华医学会系列杂志

ISSN 1004-4221

CN 11-3030 / R

中华放射肿瘤学杂志®

ZHONGHUA FANGSHE ZHONGLIUXUE ZAZHI

2010年3月 第19卷 第2期

CHINESE JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY

Volume 19 Number 2

March 2010



中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1004-4221



9 771004 422105 1

中华放射肿瘤学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY

双月刊 1992年3月创刊 第19卷 第2期 2010年3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

总编辑
李晔雄

编辑部主任
张红志

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)85158180
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

广告经营许可证
京东工商广字第8003号

印刷
北京佳艺恒彩印刷有限公司

发行
国内:北京报刊发行局

订购
全国各地邮电局
邮发代号 82-240

邮购
中华放射肿瘤学杂志编辑部
(北京2258信箱,邮编:100021)
电话:(010)67700737,87788294
Email:cjron@cma.org.cn

定价
每期20.00元,全年120.00元

中国标准连续出版物号
ISSN 1004-4221
CN 11-3030/R

2010年版权归中华医学会所有

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

头颈部肿瘤

常规放疗的鼻咽癌患者生存质量

变化趋势研究 肖巍魏 卢泰祥 李嘉欣等 87

化疗依从性对局部晚期鼻咽癌患者疗效

影响的研究 黄培钰 麦海强 罗东华等 92

54例大涎腺腺样囊性癌的治疗疗效

和预后分析 沈春英 胡超芬 何少琴 97

胸部肿瘤

209例食管癌三维适形放疗疗效分析 王玉祥 祝淑权 李娟等 101

胸段食管鳞癌淋巴结转移数和区域

与术后放疗价值的临床研究 陈俊强 潘建基 陈明强等 105

食管癌术后复发颈部淋巴结转移

引起晕厥一例 付占昭 程少会 张庆怀等 109

42例放疗后复发食管癌三维适形放疗的

疗效分析 沈文斌 祝淑权 万钧等 111

原发肿瘤大小及淋巴结转移状况与非小细胞

肺癌术后放疗价值关系 杜芳芳 袁智勇 王军等 116

腹部肿瘤

早期鼻腔和韦氏环NK/T细胞淋巴瘤

调强放疗的初步结果 汪华 李晔雄 王维虎等 120

41例原发胃弥漫性大B细胞淋巴瘤的

治疗结果和文献回顾 王淑莲 李晔雄 王维虎等 125

调强放疗联合新辅助内分泌方法治疗

局限期前列腺癌的生存分析 高鸿 李高峰 吴钦宏等 127

胃癌术后放疗中呼吸运动及主动呼吸控制

对靶区移动影响分析 俞晓立 章真 顾卫列等 131

体部立体定向放射治疗肝转移瘤

22例临床疗效 张焯 肖建平 李晔雄等 135

前列腺癌三维适形放疗联合内分泌治疗

疗效观察 赵辉 张风华 裴国丽等 148

¹²⁵I植入治疗乳腺癌致放射性溃疡一例 孙冰 宋三泰 江泽飞等 162

物理·生物·技术

成人正常食管壁厚度的 CT 测量	巩合义 侯栋梁 黄伟等	114
放疗实时验证图像的密度分辨率优化	贺晓东 王威 张剑戈等	139
热疗用金属热籽对放疗剂量的影响	王晖 鲁旭尉 刘珈等	145
吉非替尼不同加药时间肺癌 A549 细胞放射增敏研究	秦培艳 庄洪卿 袁智勇等	150
基于医院信息系统的放疗计划管理系统的安全方案设计	庄永志 赵金早	153
电压波动对 BJ-6B 加速器剂量传递的影响分析	李贤富 罗玉军 谭榜宪等	156
多叶准直器参数对调强放疗计划的影响	余光伟 王连聪 李侠等	163
加速器铅门读数超差的维修	赵德龙 祝洪义 王兵等	165

综 述

新型放射增敏剂 Dbait 的研究进展	温林春 章龙珍	142
锥形束 CT 成像技术及其在放疗中的应用	江波 戴建荣	158
结外鼻型 NK/T 细胞淋巴瘤与游离 EB 病毒 DNA 拷贝数研究进展	王朝阳 李晔雄	166
乳腺癌保乳术后放疗进展	李建彬 于金明 徐敏	170
前列腺特异性抗原在前列腺癌治疗中的应用进展	钟秋子 李高峰	176

贺 信

贺赵森教授从医 55 周年	白永瑞 徐志勇	91
《中华放射肿瘤学杂志》第六届编委会换届工作顺利完成	徐国镇 李晔雄 张红志	96

消 息

新药和医疗器械临床试验设计与 SAS 统计分析培训班通知		110
《中华放射肿瘤学杂志》2010 年征订启事		161
第六届中国肿瘤学术大会暨第九届海峡两岸肿瘤学术会议通知		169

《中华放射肿瘤学杂志》第六届编委会名单	英文目次后
《中华放射肿瘤学杂志》第六届编委会通讯编委名单	英文目次后
《中华放射肿瘤学杂志》第五届编委会表彰编委名单	英文目次后

本刊稿约见第 19 卷第 1 期 84 页

本期执行编委 徐国镇 徐博 杨伟志 夏廷毅 王绿化 李高峰 马林 张红志 王绿化
本期责任编辑 董秀玥 英文审译 惠周光

CHINESE JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY

Bimonthly Established in March 1992 Volume 19, Number 2 March 15, 2010

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

Editor-in-Chief

XU Guo-zhen (徐国镇)

Managing Director

ZHANG Hong-zhi (张红志)

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

Beijing Jiayihengcai Printing
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 © 2010 by the
Chinese Medical Association

All articles published represent the
opinions of the authors, 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 Tumor

- Tendency of quality of life in patients with nasopharyngeal carcinoma treated with conventional radiotherapy** 87
XIAO Wei-wei, LU Tai-xiang, LI Jia-xin, et al
- Impact of chemotherapy compliance on the therapeutic efficacy of patients with locally advanced nasopharyngeal carcinoma** 92
HUANG Pei-yu, MAI Hai-qiang, LUO Dong-hua, et al
- Treatment results and prognostic analysis of 54 patients with adenoid cystic carcinoma originated from the major salivary glands** 97
SHEN Chun-ying, HU Chao-su, HE Shao-qin

Thoracic Tumors

- Three-dimensional conformal radiotherapy (3DCRT) for 209 patients with esophageal carcinoma** 101
WANG Yu-xiang, ZHU Shu-chai, LI Juan, et al
- Value of the number and distribution of metastatic lymph nodes in postoperative radiotherapy for thoracic esophageal squamous cell carcinoma** 105
CHEN Jun-qiang, PAN Jian-ji, CHEN Ming-qiang, et al
- Three-dimensional conformal radiotherapy for loco-regionally recurrent esophageal cancer after initial radiotherapy** 111
SHEN Wen-bin, ZHU Shu-chai, WAN Jun, et al
- Correlation of tumor size and lymph node metastasis with the efficacy of postoperative radiotherapy in non-small cell lung cancer** 116
DU Fang-fang, YUAN Zhi-yong, WANG Jun, et al

Abdominal Tumors

- Toxicity and treatment outcome of intensity-modulated radiation therapy for early stage nasal and Waldeyer ring NK/T-cell lymphoma** 120
WANG Hua, LI Ye-xiong, WANG Wei-hu, et al
- The survival analysis on localized prostate cancer treated with neoadjuvant endocrine therapy followed by intensity modulated radiation therapy** 127
GAO Hong, LI Gao-feng, WU Qin-hong, et al
- The impact of respiratory motion and active breathing control on the displacement of target area in patients with gastric cancer treated with post-operative radiotherapy** 131
YU Xiao-li, ZHANG Zhen, GU Wei-lie, et al
- Fractionated stereotactic body radiotherapy for 22 patients with liver metastases** 135
ZHANG Ye, XIAO Jian-ping, LI Ye-xiong, et al

Physics · Biology · Technique

- Density resolution optimization of real time radiotherapy portal imagings** 139
HE Xiao-dong, WANG Cheng, ZHANG Jian-ge, et al
- Impact of metal thermoseeds on radiation dose distribution** 145
WANG Hui, LU Xu-wei, LIU Jia, et al
- Gefitinib at different administration time in radiosensitizing lung adenocarcinoma cells *in vitro*** 150
QIN Pei-yan, ZHUANG Hong-qing, YUAN Zhi-yong, et al
- Design of security scheme of the radiotherapy planning administration system based on the hospital information system** 153
ZHUANG Yong-zhi, ZHAO Jin-zao

《中华放射肿瘤学杂志》第六届编委会名单

(按姓氏汉语拼音排序)

顾问 鲍云华 何少琴 胡逸民 申文江
名誉总编 徐国镇
总编辑 李晔雄
副总编辑 蒋国梁 卢泰祥 潘建基 于金明 张红志
编辑委员 傅小龙 高黎 高献书 韩春 贺晓东 胡超苏 胡国清 蒋国梁 兰胜民 郎锦义
李宝生 李高峰 李光 李建彬 李文辉 李先明 李晔雄 廖遇平 刘珈 刘孟忠
刘新帆 卢冰 卢泰祥 卢铀 马骏 马林 马胜林 潘建基 钱立庭 石梅
宋启斌 谭力 田野 王俊杰 王绿化 王平 王小虎 文小平 吴敬波 吴君心
吴令英 吴永忠 席许平 夏廷毅 徐博 徐向英 徐志勇 杨伟志 叶明 尹勇
尤庆山 于洪 于金明 郁志龙 袁智勇 曾昭冲 张大昕 张福泉 张红志 张瑾榕
张宜勤 章真 折虹 周云峰 朱广迎 朱小东 朱远 祝淑钗

《中华放射肿瘤学杂志》第六届编委会通讯编委名单

(按姓氏汉语拼音排序)

阿依古丽 白彦灵 包永星 陈宏 陈明 程玉峰 董秀玥 韩东生 金凤
金晶 李涛 刘明 陆惠忠 吕长兴 欧广飞 邱杰 王若峥 王雅棣
吴式琇 夏云飞 肖建平 肖泽芬 谢丛华 易俊林 翟福山 张红雁 张伟京
赵路军

《中华放射肿瘤学杂志》第五届编委会表彰编委名单

(按姓氏汉语拼音排序)

陈东 程炳权 何传泰 刘明远 吕仲虹 万钧 许昌绍 许康雄 殷蔚伯 赵森