

外照射加钷-252 中子腔内照射治疗直肠癌30 例临床报告

赵环宇,王科明,孙 坚,徐 慧

210011 南京医科大学第二附属医院灵顿中子刀研究治疗中心

30 Cases Clinical Report on External Irradiation Combined with Californium-252 Neutron Intraluminal Brachytherapy for Treatment of Rectal Carcinoma

ZHAO Huan-yu , WANG Ke-ming , SUN Jian , XU Hui

Center of Lin Den Neutron Knife Research & Treatment , The Second Affiliated Hospital of Nanjing Medical University , Nanjing 210011 , China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (172 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要

目的 观察外照射加钷-252(²⁵²Cf)中子腔内照射治疗直肠癌的疗效。方法 2001年5月~2004年5月,31)例直肠癌首先用。²⁵²Cf中子腔内照射,5Gy/次/周,总剂量20Gy/4次;中子治疗后第二走用⁶⁰Co盆腔外照射,4次/周,总剂量45-50Gy。结果 ①症状改善情况:治疗后血便完全消失87.5%,明显减少12.5%;腹痛完全缓解76.5%,明显减轻17.6%,减轻5.9%;②近期疗效:CR26.7%,PR36.6%,SD30%,PD6.6%;③生存率:1年生存率100%,2年生存率71.4%,3年生存率46.6%,4年生存率7.78%;④并发症:直肠急性放射损伤1级60%,2级20%,膀胱急性放射损伤1级10%;直肠晚期放射损伤1级20%。结论 外照射加。²⁵²Cf中子腔内照射治疗直肠癌症状改善明显,放疗反应不严重,可能具有一定的应用前景。

关键词: 放射疗法 钷-252 中子 近距离放射疗法 直肠肿瘤

Abstract: Objective To observe the curative effects of external irradiation (EI) combined with californium-252 (²⁵²Cf) neut ron intraluminal brachytherapy (IBT) for t treatment of rectal carcinoma. Methods From May 2001 to May 2004 , 30 cases of rectal carcinoma were treated with ²⁵² Cf neut ron IBT , 5 Gy/fraction/ week , the total dose of IBT was 20 Gy/ 4 f ractions. From the second day af ter ²⁵² Cf neut ron IBT , ⁶⁰ Co EI was delivered at 2 Gy per fraction , 4 times per week , the total dose of EI was 45 ~50 Gy. Results ① After irradiation , 87. 5 % blood stool disappeared completely , 12. 5 % reduced distinctly ; 76. 5 % abdominal pain complete remission , 12. 5 % distinct remission , 5. 9 % remission ; ② The short-term curative effect s showed that CR was 26. 6 % , PR was 36. 7 % , SD was 30 % , PD was 6. 6 % ; ③ The 1~4 year survival rate was 100 % , 71. 4 % , 46. 6 % and 7. 78 % respectively ; ④ The degree of acute radiation injury showed that , grade 1 and grade 2 of rectum injury were 60 % and 20 % respectively , grade 1 of bladder injury was 10 % ; grade 1 of late radiation rectum injury was 20 % . Conclusion EI combined with ²⁵² Cf neut ron IBT for treatment of rectal carcinoma , which has distinct improvement of symptoms and slight radiation complications , maybe has good prospect s to use.

Key words: Radiotherapy Californium-252 neut ron Brachytherapy Rectal carcinoma

收稿日期: 2004-07-28;

通讯作者: 赵环宇

引用本文:

赵环宇,王科明,孙 坚等. 外照射加钷-252 中子腔内照射治疗直肠癌30 例临床报告[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(7): 427-429.

ZHAO Huan-yu,WANG Ke-ming,SUN Jian et al. 30 Cases Clinical Report on External Irradiation Combined with Californium-252 Neutron Intraluminal Brachytherapy for Treatment of Rectal Carcinoma[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2005, 32(7): 427-429.

没有本文参考文献

[1] 姜雪鹏,李晓林,邹小明. Cyclin B1、CDK1在结直肠癌中的表达及其临床意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 796-798.

服务

把本文推荐给朋友
加入我的书架
加入引用管理器
E-mail Alert
RSS

作者相关文章

赵环宇
王科明
孙 坚
徐 慧

- [2] 许涛;景红霞;曹凤军;李林均;邓守恒;雷金华;俞远东;陈萍. 局部晚期非小细胞肺癌三维适形放疗加培美曲塞卡铂同期化疗的疗效分析 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 848-849.
- [3] 罗居东;李兆斌;章青;傅深;王建华;卢绪菁;汤华;孔颖泽. 不同放疗技术在胃癌术后放疗中的剂量学研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 571-574.
- [4] 罗居东;王建华;卢绪菁;汤华;章青;傅深. 胃癌根治术后放疗适应证的相关因素分析 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(4): 427-430.
- [5] 彭勇;武治国;毛剑峰;陈明清;董坚. MMR蛋白在云南地区遗传性非息肉病性 大肠癌中的表达及意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 270-273.
- [6] 朱海生;杨云利;赵 丹;刘颖新;朱小东. 171例老年鼻咽癌临床及预后因素分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 281-285.
- [7] 肖帅;卢先州;刘龙飞;李峰;龙建武. HIF-1 α 及转录因子Snail与直肠癌侵袭转移及预后的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(12): 1409-1412.
- [8] 朱道奇;周光华;刘利民;杨新辉. 体部伽玛刀对老年非小细胞肺癌患者肺功能的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(11): 1299-1301.
- [9] 冯彦林;洗伟均;袁建伟;张宁;黄克敏;袁白虹;苏少弟;温广华;刘德军;杨明;余丰文;梁伟棠;贺小红;张洋. 鼻咽癌Ki67表达与放疗前后18F-FDG PET-CT显像相关性的动物模型及临床研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1133-1136.
- [10] 王玉祥;祝淑钗;苏景伟;李娟;沈文斌. 颈及胸上段食管癌三维适形放射治疗疗效分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(1): 93-97.
- [11] 丁小博;金 刚;王艳波;赵 颖;王迎秋;刘玉婷. ⁹⁹Tc^m-HL91 SPECT乏氧显像在非小细胞肺癌放疗中的疗效评价[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(2): 209-212.
- [12] 邓香群;刘保安;杨军;张运良;贺印旋. 钟基因hClock、hBmal1在结直肠肿瘤中的 表达[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(11): 1288-1291.
- [13] 阮婷彦;楚建军;金建荣;周乐源;李莉华;张福正;贺蓓娃;赵涤非;刘志辉;丁阳. 人肝癌细胞BEL-7402非常规照射模式生物效应探讨[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(10): 1128-1131.
- [14] 高志安;张春香;杨春雨;杨静;李春宏;孔庆儒;李辉. 直肠腺癌中NDRG1蛋白的表达意义[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(10): 1166-1169.
- [15] 黄晓波;刘宜敏;林焕新;崔念基;管迅行;刘孟忠;. 广东省早期乳腺癌保留乳房术后放射治疗现状的调查[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(10): 1192-1196.