

¹³¹I 标记抗CD20单克隆抗体不同给药途径对荷瘤裸鼠的放射免疫治疗实验

左强, 罗宇玲, 罗荣城

510515广州, 南方医科大学南方医院肿瘤中心

Experimental Research on Radioimmunotherapy of ¹³¹I-labeled Anti CD20 Monoclonal Antibody to Nude Mice Xenografted Tumor

ZUO Qiang, LUO Yu-ling, LUO Rong-cheng

Cancer Center, Nanfang Hospital, The Southern Medical University, Guangzhou 510515, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (427 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的 探讨¹³¹I-Rituximab经瘤内注射对荷人Burkitt-s淋巴瘤细胞系Raji细胞移植瘤裸鼠放射免疫治疗疗效。方法 ¹³¹I标记物的标记采用IODO-GEN碘化标记;按预定治疗方案分别注入含有¹³¹I标记物,开始治疗前及治疗后每天用游标卡尺测量肿瘤长、短径,计算肿瘤体积,依公式计算肿瘤生长抑制率。结果 ¹³¹I-Rituximab瘤内注射组肿瘤抑制率显著高于腹腔注射组、¹³¹I-IgG瘤内注射组以及对照细胞组 ($P<0.05$); ¹³¹I-Rituximab不同剂量瘤内注射,小剂量组肿瘤生长抑制率低于大剂量组,但差异无统计学意义 ($P>0.05$)。结论 ¹³¹I-Rituximab经瘤内途径给药可以获得更好的放射免疫治疗效果,为下一步临床应用奠定了基础。

关键词: ¹³¹I 抗CD20单克隆抗体 淋巴瘤 瘤内注射

Abstract: Objective To investigate the therapeutic efficacy of radioimmunotherapy of iodine ¹³¹I labeled Rituximab using intratumor injection (IT) in nude mice with xenografted raji cells tumor. Methods Iodine-¹³¹I labeled Rituximab was carried out by IODO-GEN method. The nude mice bearing raji cells tumor were divided into six groups based on the injected marked-drugs. The size of the tumor was measured every 2~3 day and the inhibition rates of different groups were calculated. Results The tumor inhibition rates of ¹³¹I Rituximab IT group were higher than those of IP group, ¹³¹I IgG IT group and cell control group ($P<0.05$). ¹³¹I Rituximab with intratumor injection in different dose showed that inhibition rate of low dose group was lower than that of high group, while there was no significant difference ($P>0.05$). Conclusion Iodine ¹³¹I labeled Rituximab with intratumor injection showed the highest radioimmunotherapy efficacy which offered the experimental evidence for clinical application in the futrue.

Key words: Iodine ¹³¹I Anti CD20 monoclonal antibody Non-Hodgkin s lymphoma (NHL) Intratumor injection

收稿日期: 2009-10-12;

通讯作者: 罗荣城

引用本文:

左强, 罗宇玲, 罗荣城. ¹³¹I标记抗CD20单克隆抗体不同给药途径对荷瘤裸鼠的放射免疫治疗实验[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(1): 35-37.

ZUO Qiang, LUO Yu-ling, LUO Rong-cheng. Experimental Research on Radioimmunotherapy of ¹³¹I-labeled Anti CD20 Monoclonal Antibody to Nude Mice Xenografted Tumor[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2011, 38(1): 35-37.

没有本文参考文献

- [1] 俸艳英; 胡晓桦; 刘志辉; 李永强; 廖小莉. 改良ProMACE-CytaBOM方案治疗复发、难治侵袭性NHL的疗效评价[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(2): 201-204.
- [2] 王志军; 吴月兵. 利妥昔单抗治疗弥漫大B细胞淋巴瘤的临床观察[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 947-949.
- [3] 于卫卫; 王华庆; 钱正子; 崔秀珍; 郝希山. 原发纵隔大B细胞淋巴瘤的临床特征及治疗分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 647-650.

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	
左强	
罗宇玲	
罗荣城	

- [4] 赵海燕;胡洁;王雅娟;吴共发;韩慧霞. Tiam1和SNAI 1在结直肠癌EMT中的意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 654-657.
- [5] 王志军. 利妥昔单抗致重症多形红斑1例报告 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 728-728.
- [6] 徐斌;姚丽青;吴钦穗;郑曦. 肝脏炎性假瘤样滤泡树突状细胞肿瘤的临 床病理分析[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 183-187.
- [7] 喻凤宽;周健;李玉富;张龔莉;房佰俊;符粤文;宋永平. BEAC预处理自体造血干细胞移植治疗淋巴瘤的疗效观察[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(11): 1324-1325.
- [8] 武莉丽;高玉环;牛丽娟;李涛;马方红;刁兰萍. 非霍奇金淋巴瘤化疗期间医院感染特点及对策[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(11): 1337-1338.
- [9] 詹升华;康苏娅;吴德明;张卫国. 中枢神经系统血管内大B细胞淋巴瘤2例[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(11): 1339-1340.
- [10] 张豪;席亚明;徐建旺;李明;李培;邓伟. XRCC1基因多态性与淋巴瘤发病风险的Meta分析 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1181-1186.
- [11] 贺彬彬;杨彬. 45例间变性大细胞淋巴瘤临床病理特点及疗效分析 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(1): 59-62.
- [12] 吴晓宁;李杏玉;陆锦标. 原发性睾丸DLBCL临床病理特征和免疫表型分析[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(9): 1051-1054.
- [13] 赵兵;杨顺娥. 非霍奇金淋巴瘤中C-myc与NF- κ B的表达[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(9): 1091-1093.
- [14] 李菊香;陈少华;杨力建;林春兰;李扬秋. B细胞非霍奇金淋巴瘤患者TCR ζ 基因的表达特点[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(5): 547-550.
- [15] 赵晓辉;王 忱;郝春芳;何丽宏;史业辉;李淑芬;佟仲生. 氟达拉滨联合方案治疗复发难治非霍奇金淋巴瘤临床疗效观察 [J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(5): 582-585.