

CTX、G-CSF 动员造血干细胞过程中NK 细胞检测

宫立众, 张茂宏, 徐从高

400038 重庆, 第三军医大学西南医院血液科

The Changes of Number and Activity of Natural Killer Cells during Mobilization by Cyclophosphamide and G-CSF

GONG Li-zhong, ZHANG Mao-hong, XU Cong-gao

Department of Hematology, South-west Hospital, Third Military Medical University, Chongqing 400038, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (189 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的 探讨环磷酰胺 (CTX)、粒细胞集落刺激因子 (G-CSF) 动员癌症患者造血干细胞过程中 NK 细胞数量和活性的变化。
 方法 21 例诊断明确的癌症患者, 经 CTX4.0 g/m² 和 G-CSF (惠尔血) 150 μg/d 动员。动员前 (前期)、WBC 降至最低点时 (极期)、WBC 开始恢复后 3 天 (恢复早期)、WBC 开始恢复后 6 天 (恢复期) 用流式细胞仪计数 CD34⁺ 细胞和 NK 细胞, 用乳酸脱氢酶释放法测量 NK 细胞活性。结果 动员过程中, NK 细胞极期显著低于前期, 恢复期则显著高于前期, P<0.01; 其变化与 WBC、MNC、血小板 (BPC)、CD34⁺ 细胞呈显著正相关, P<0.05。NK 细胞活性无显著差别, P>0.05。结论 动员过程中 NK 细胞数量增加, 活性无改变。

关键词: 环磷酰胺 重组人粒细胞集落刺激因子 外周血造血干细胞 自然杀伤细胞

Abstract: Objective To study the changes of number and activity of natural killer (NK) cells during the cancer patients mobilization by cyclophosphamide (CY) and recombinant human granulocyte colony stimulating factor (G-CSF). Methods Peripheral blood CD34⁺ cells and NK cells (CD34⁺CD3⁻CD56⁺) were counted using flow cytometry on the day before mobilization (baseline), the day of WBC nadir (nadir), 3 days after the nadir (early recovery phase), six days after the nadir (recovery phase) in 21 cancer ...

Key words: Cyclophosphamide Recombinant human granulocyte colony stimulating factor Peripheral blood stem cell Natural killer cell

收稿日期: 2000-08-14;

通讯作者: 宫立众

引用本文:

宫立众, 张茂宏, 徐从高. CTX、G-CSF 动员造血干细胞过程中NK 细胞检测[J]. 肿瘤防治研究, 2001, 28(5): 369-371.

GONG Li-zhong, ZHANG Mao-hong, XU Cong-gao. The Changes of Number and Activity of Natural Killer Cells during Mobilization by Cyclophosphamide and G-CSF[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2001, 28(5): 369-371.

没有本文参考文献

[1] 王月英;李德冠;吴红英;刘 强;张 恒;王小春;杜利清;路 璐;孟爱民;王汝勤;张良安. E838联合环磷酰胺抗白血病L1210细胞的作用[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(2): 129-131.

[2] 梅家转;刘桂举;冯睿婷;郭坤元. 顺铂对鼻咽癌细胞NKG2D配体表达和NK细胞杀伤活性的增强作用[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(12): 996-998.

[3] 黄宇贤;王 杨;胡亮杉;宋朝阳;郭坤元. 硼替佐米诱导ABC2^{High}耐药鼻咽癌细胞高表达NKG2D配体的实验研究[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(11): 761-765.

[4] 郑红刚;朴炳奎;林洪生;熊 露;花宝金;祁 鑫;周雍明. 晚期非小细胞肺癌患者外周血DC亚型与NK细胞的关系[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(1): 18-22.

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	
宫立众	
张茂宏	
徐从高	

- [5] 周健;梅家转;郭坤元;牛新清;王杨;涂三芳;周雪云. 人胶质瘤细胞U251逃逸NK细胞免疫杀伤机制的初步探讨 [J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(04): 247-250.
- [6] 梅家转;郭坤元;吴远彬;周 健;魏红梅. NK细胞对人鼻咽癌细胞CNE2裸鼠皮下移植瘤的抑制作用[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(6): 425-427.
- [7] 梅家转;郭坤元;魏红梅;常 红;宋朝阳. NKG2D介导NK细胞对鼻咽癌细胞杀伤作用的体外研究[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(4): 233-236.
- [8] 崔建东;韦建宁. IPED方案治疗难治性非何杰金氏淋巴瘤的近期疗效 [J]. 肿瘤防治研究, 2003, 30(4): 311-312.
- [9] 潘达超;谢忠. 长春瑞滨联合异环磷酰胺治疗晚期非小细胞肺癌的临床研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2002, 29(3): 241-242.
- [10] 范云 徐农 张沂平 张琳 钟海钧 余新民. 不同化疗方案治疗III~IV期非小细胞肺癌的近期疗效观察 [J]. 肿瘤防治研究, 2000, 27(1): 61-63.