

## ~(60)Co $\gamma$ 射线照射后血管内皮细胞CD54表达变化及PDTC的干预作用

钟敏; 张广斌; 余争平; 罗成基;

第三军医大学劳动卫生学教研室; 第三军医大学全军复合伤研究所 400038重庆;

### Expression of CD54 in the Blood Vessel Endothelial Cells Post $\sim(60)\text{Co } \gamma$ Ray Irradiation and Intervention Effect of PDTC

ZHONG Min ; ZHANG Guang-bin ; YU Zheng-ping ; LUO Chen-ji

Department of Military Occupational Hygiene; Third Military Medical University; Chongqing 400038; China; 2. Institute of Combined Injury;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (183 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

**摘要** 目的 研究血管内皮细胞在受 $60\text{Co } \gamma$ 射线照射后粘附分子CD54的表达与单核样细胞在血管内皮细胞上粘附变化的关系,观测抗氧化剂PDTC预处理对CD54表达及白细胞粘附的影响。方法 培养的ECV304细胞接受 $16\text{Gy } 60\text{Co } \gamma$ 射线照射后不同时间,检测视黄酸诱导的单核样HL-60细胞在内皮细胞上的粘附数量,内皮细胞CD54 mRNA及蛋白表达,核转录因子 $\kappa\text{B}$  DNA结合活性以及抗氧化剂PDTC预处理对上述指标的影响。结果 照射后8h,HL-60细胞粘附数较对照显著上升,24h时较对照增加77%。照射后2h,CD54 mRNA水平较对照增加36%,24h增加182%。照射后4~32h,CD54蛋白表达较对照增加66%~268%。NF- $\kappa\text{B}$  DNA结合活性在照射后2h达峰值,较对照增高97%。PDTC预作用后2h,NF- $\kappa\text{B}$  DNA结合活性较未处理组下降了44%,作用后4h,CD54 mRNA表达量下降35%,同时HL-60细胞粘附数减少26%。结论 CD54表达上调是 $60\text{Co } \gamma$ 射线照射引起单核细胞在内皮细胞上...

**关键词:**  $\gamma$ 射线 CD54 PDTC NF- $\kappa\text{B}$

**Abstract:** Objective To elucidate the correlation between CD54 expressions in the blood vessel endothelial cells irradiated with  $60\text{Co } \gamma$  ray and adhesion of monocyte, such as HL-60, on the irradiated cells, and to study the effect of antioxidant PDTC on this process. Methods At 2h, 4h, 8h and 24h after ECV304 cells were exposed to  $60\text{Co } \gamma$  ray, the RA-induced HL-60 cells adhered to the irradiated endothelial cells were counted, expressions of CD54 mRNA and protein were measured by RT-PCR and FCM, respectively,...

**Key words:** ray CD54 PDTC NF- $\kappa\text{B}$

收稿日期: 2003-04-18;

通讯作者: 钟敏;

引用本文:

钟敏,张广斌,余争平等.  $\sim(60)\text{Co } \gamma$ 射线照射后血管内皮细胞CD54表达变化及PDTC的干预作用 [J]. 肿瘤防治研究, 2004, 31(3): 129-132.

ZHONG Min,ZHANG Guang-bin,YU Zheng-ping et al. Expression of CD54 in the Blood Vessel Endothelial Cells Post  $\sim(60)\text{Co } \gamma$  Ray Irradiation and Intervention Effect of PDTC[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2004, 31(3): 129-132.

没有本文参考文献

- [1] 许林平;庞雅青;买玲. 食管癌血管形成相关因子的表达及意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 286-290.
- [2] 赵兵;杨顺娥. 非霍奇金淋巴瘤中C-myc与NF- $\kappa\text{B}$ 的表达 [J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(9): 1091-1093.
- [3] 陈思曾;赵理想. 罗红霉素治疗癌症恶病质的实验 [J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(9): 1022-1024.
- [4] 严青春综述;熊小亮;俞薇薇;龚自力审校. NF- $\kappa\text{B}$ 的活性对TRAIL诱导肿瘤凋亡的影响研究进展 [J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(2): 239-241.
- [5] 龙丽;曹友德. 姜黄素对乳腺癌MDA-MB-231细胞NOTCH1和NF- $\kappa\text{B}$ 表达的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(2): 158-161.

#### 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

钟敏  
张广斌  
余争平  
罗成基

- [6] 庞雅青;马杰;魏冰;孙喜斌;许林平;买玲. 食管小细胞癌中Survivin、NF- $\kappa$ B、VEGF-C 的表达及其与MVD、MLVD的相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(12): 1383-1386.
- [7] 陈健;张旭;田茹;刘艺;董红梅;郭瑞峰;梁化印. AR、NF- $\kappa$ Bp65在三阴性乳腺癌中的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(12): 1416-1419.
- [8] 刘宏杰;胡萍;张志丽;卢晓;沈关心;吴砂. 人次级淋巴组织趋化因子对宫颈癌Siha细胞侵袭能力的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(11): 1238-1240.
- [9] 王席娟综述;刘亚玲审校. n-3多不饱和脂肪酸的肿瘤治疗作用及其机制[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(08): 967-970.
- [10] 陈焕朝;冯觉平;魏少忠;张克亮;李广灿;胡德胜;胡艳萍;胡胜. IL-1基因多态性对胃粘膜TNF- $\alpha$ 、NF- $\kappa$ B的表达和活性的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(2): 131-133.
- [11] 吴炉飞;许长江. 人参皂苷对NF- $\kappa$ B信号通路作用的研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(10): 888-891.