

交叉学科

人肝癌SMMC-7721细胞对低剂量 γ 射线辐射超敏感性的研究

金晓东^{1、2},李强¹,李文建¹,王菊芳¹,郭传玲²,郝冀芳¹

[1]中国科学院近代物理研究所, 甘肃兰州730000

[2]中国科学院近代物理研究所, 甘肃兰州730000 // 中国科学院研究生院, 北京100039

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了人肝癌细胞SMMC-7721在低剂量 γ 射线照射下超敏感性和增强的辐射抗性响应。选用对数生长期细胞接受0—6 Gy不同剂量的⁶⁰Co γ 射线的照射。利用流式细胞仪对细胞进行分选计数,并用克隆形成法检测细胞存活率。发现SMMC-7721细胞存在低剂量辐射超敏感性和增强的辐射抗性响应,即在0—0.3Gy之间细胞表现出单位剂量杀伤增强现象,在0.3—1Gy细胞表现一定的辐射抗性,在1Gy以上,细胞的存活符合线性平方模型。

关键词 [辐射超敏感性](#) [增强的辐射抗性](#) [细胞克隆形成率](#) [细胞存活分数](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 金晓东^{1、2};李强¹;李文建¹;王菊芳¹;郭传玲²;郝冀芳¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (160KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“辐射超敏感性” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [金晓东](#)

· [李强](#)

· [李文建](#)

· [王菊芳](#)

· [郭传玲](#)

· [郝冀芳](#)