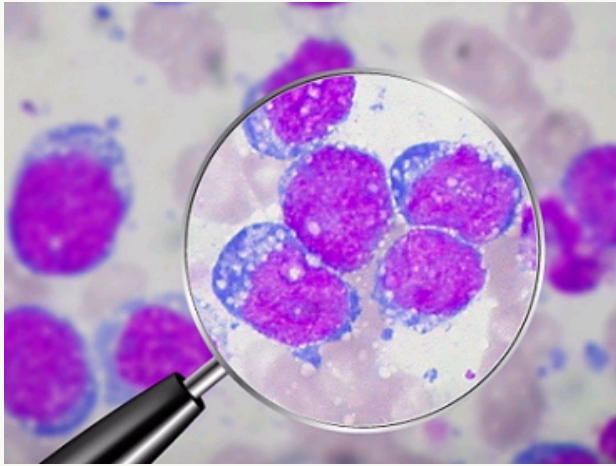


科学家揭示癌细胞躲避化疗机制



(图片来源: Ed Uthman)

许多癌症患者在经过化疗后,病情会得到缓解,通常能持续数月或数年。但其中的有些案例,癌症最后会复发。而且一旦复发,它们常常会使药物失去效力。

美国麻省理工学院(MIT)的科学家近日通过研究患有淋巴瘤的小鼠发现,少数癌细胞通过躲藏在胸腺中而避开了化疗。在胸腺里,癌细胞“沐浴于”生长因子,从而免受药物的作用。研究领导者、MIT生物学助理教授Michael Hemann说,这些细胞可能就是复发癌症的来源。研究论文10月29日发表于《细胞》。

研究人员计划不久在小鼠体内开始测试相关药物,这些药物能够干扰其中一种保护因子。研究人员表示,这种药物与传统化疗相结合,形成“组合拳”,可以去除残留癌细胞并防止癌症复发。

Hemann说:“成功的癌症疗法既需要包含杀灭癌细胞的组分,也需要包含阻断促存活信号的组分,而当前的癌症治疗没能标靶这一存活反应。”(科学网 梅进/编译)

相关仪器: Axioplan 2生物显微镜 FACS流式细胞仪

完成人: [迈克尔·赫曼](#)课题组

实验室: 美国麻省理工学院Koch综合癌症研究所

[更多阅读](#)

[《细胞》发表论文摘要\(英文\)](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

还没有评论。