新型纳米技术有望治疗乳腺癌？

Printed from https://www.cancerquest.org/zh-hans/newsroom/2020/10/nano-solution-breast-cancer on 05/18/2024

carbon nanotube

一组研究人员由杜克大学，凯斯西储大学医学院和生物医学工程学副教授Efstathios Karathanasis领导的克利夫兰诊所联合研发出一种结合了免疫疗法和纳米技术的新疗法来治疗乳腺癌。该技术目前正在小鼠中进行测试，其工作原理是在体内注射微小的纳米颗粒来定位肿瘤，随之这些纳米颗粒激活肿瘤内的免疫细胞来对抗癌细胞。

目前，转移性乳腺癌很难被检测出，因为现有的筛查方法检测出的癌症通常都已经十分严重了。这些肿瘤在早期的时候一直安静地呆在人体内，要么静止要么缓慢生长，直到最终出现。不幸的是，目前没有医生成功地用免疫疗法治疗这种类型的乳腺癌，因为肿瘤不会发送信号去提醒免疫系统存在任何危险。而这项新技术避免了这个问题，通过纳米技术定位休眠的肿瘤并激活免疫系统，因此这项技术有很大的前景。

Source
https://thedaily.case.edu/fighting-breast-cancer-with-nanotech-immunotherapy/
Learn More
了解更多有关癌症免疫治疗学