

NAM CHÂM NANO CÓ THỂ TIÊU DIỆT KHỐI U

Nam châm nhỏ xíu được làm bằng vi khuẩn có thể được dùng để giết chết khối u, theo các nhà nghiên cứu tại Đại học Edinburgh (Scotland).

Các hạt nam châm nhỏ xíu được tạo ra trong vi khuẩn (Ảnh : BBC)

Các vi khuẩn lấy sắt từ môi trường chung quanh và biến chúng thành một chuỗi các hạt nam châm. Chúng sử dụng các chuỗi hạt này như một kim nam châm để tự định hướng và tìm kiếm các môi trường giàu oxy.

Nhóm nhà khoa học tại Đại học Edinburgh đã phát triển phương pháp tạo ra các nam châm nano mạnh hơn bằng cách sử dụng vi khuẩn. Các nam châm này tốt hơn các nam châm nhân tạo vì kích thước và hình dạng đồng bộ của chúng. Họ hi vọng một ngày kia nam châm này sẽ được hướng dẫn đến các vị trí có khối u và sau đó được kích hoạt để phá hủy các tế bào ung thư.

Khi đã ở vị trí có tế bào ung thư, việc đưa vào một từ trường ngược lại có thể làm cho các nam châm vi ti nóng lên, phá hủy các tế bào trong tiến trình này. Ngoài ra chúng cũng có thể được dùng để mang thuốc trực tiếp đến mô ung thư.