

TIÊU DIỆT BỆNH UNG THƯ BẰNG CÔNG NGHỆ “ĐĨA NANO”

Các nhà khoa học thuộc Đại học Harvard (Mỹ) vừa nghiên cứu và thử nghiệm thành công phương pháp mới giúp điều trị và chống lại bệnh ung thư.

Nanodisks. Ảnh minh họa.

C&a

Các nhà khoa học thuộc Đại học Harvard (Mỹ) vừa nghiên cứu và thử nghiệm thành công phương pháp mới giúp điều trị và chống lại bệnh ung thư.

Nanodisks. Ảnh minh họa.

Các nhà khoa học đã cấy vào cơ thể bệnh nhân cấu trúc “đĩa nano (nanodisks)” thể tích cực nhỏ và có tác dụng chống lại các tế bào ung thư, sau đó lợi dụng công nghệ nano sinh học để tiêu diệt tế bào ung thư.

Kết quả thí nghiệm cho thấy, nanodisks có thể phá vỡ các màng tế bào của tế bào ung thư khiến cho tế bào tự chết. Biện pháp mới này không gây bất cứ phản ứng phụ.

Vật liệu dùng để chế tạo nanodisks là một hợp chất cao phân tử, hình tròn, có tính chất từ tính, đường kính 1/1.000.000m, độ dày khoảng 1/60.000.000.000m. Do thể tích cực nhỏ nên chúng có thể xâm nhập vào trong các tổ chức tế bào của cơ thể.

So với các biện pháp hóa trị, xạ trị hoặc phẫu thuật cắt bỏ khối u, sử dụng công nghệ nanodisks có thể trở thành một biện pháp điều trị ung thư mới thuận tiện và có hiệu quả hiện nay./.