

ROBOT THĂM DÒ BỤNG NGƯỜI

Các nhà nghiên cứu thuộc ĐH Nebraska (Mỹ) vừa chế tạo thành công một loại robot có thể di chuyển bên trong bụng người, giúp bác sĩ nhìn rõ vùng sẽ được phẫu thuật.

Ngoài ra, robot còn được trang bị một cây kim để lấy mẫu sinh thiết.

Robot gồm hai ống nhôm xoay tròn, được nối với nhau bằng một trục dài. Trục này chứa camera. Hình xoắn ốc trên bề mặt ống giúp robot bám vào thành bụng và di chuyển xung quanh song không làm tổn thương mô.

Robot tí hon (Ảnh: VNN)

Robot chỉ có đường kính 1.5mm. Do vậy, có thể đưa nó vào cơ thể qua một vết rạch nhỏ ở bụng, như bác sĩ vẫn làm khi phẫu thuật nội soi. Robot được kiểm soát bằng cần điều khiển thông qua một màn hình máy tính.

Dmitry Oleynikov cùng đồng nghiệp đã sử dụng các robot loại này để thăm dò khoang bụng của lợn sống cũng như giúp cắt túi mật của chúng. Hiện họ đang cải tiến để robot có thể di chuyển dễ dàng hơn.

Được biết có thể đưa nhiều robot vào bụng để nhìn rõ một vùng nào đó ở các góc khác nhau.

Minh Sơn (Theo NewScientist)