

THIẾT BỊ KHÔNG DÂY DI CHUYỂN TRONG ĐỘNG MẠCH

Các nhà nghiên cứu thuộc Trường Đại học Bách khoa Montreal (Canada) vừa thực hiện một bước đột phá đầu tiên trên thế giới về công nghệ có thể làm đảo lộn ngành y khoa. Họ đã cho di chuyển một thiết bị không dây bên trong động mạch của một động vật.

Các nhà nghiên cứu đã điều khiển qua máy vi tính một thiết bị bé xíu di chuyển với tốc độ 10cm/giây bên trong động mạch của động vật được đặt trong một hệ thống lâm sàng chụp ảnh cộng hưởng từ. Thiết bị nguyên mẫu là một quả cầu với đường kính 1,5mm được cấu tạo từ những vật liệu sắt từ và được điều khiển bởi chương trình máy tính.

Phòng thí nghiệm hiện đang nghiên cứu việc giảm kích thước của các thiết bị để làm cho chúng có thể di chuyển trong những mạch máu nhỏ hơn.

Theo Giáo sư Sylvain Martel, tác giả nghiên cứu chính, việc tiêm và điều khiển những nanorobot bên trong cơ thể người chứa khoảng 100.000 km mạch máu trong tương lai sẽ giúp thực hiện những ca phẫu thuật ít xâm nhập hơn và chính xác hơn, ví dụ như đưa thuốc đến tận các khối u.

Giáo sư Sylvain Martel tại phòng thí nghiệm của ông

(Ảnh: Sciencedaily)

V.N