

NHẬT BẢN CHẾ TẠO THIẾT BỊ NUÔI CẤY TẾ BÀO TỰ ĐỘNG

Viện Nghiên cứu Khoa học-Công nghệ tiên tiến quốc gia (AIST) và Tập đoàn Công nghiệp nặng Kawasaki của Nhật Bản vừa chế tạo thành công thiết bị có khả năng tự động nuôi cấy tế bào cho nhiều người bệnh cùng một lúc.

Tế bào gốc iPS.

Theo Tập đoàn Công nghiệp nặng Kawasaki, thiết bị này có kích thước 4mx2mx2m và hai cánh tay robot có thể lặp lại thao tác của các kỹ thuật viên có kinh nghiệm.

Những cánh tay robot này cho phép thiết bị nuôi cấy tế bào một cách tự động cho nhiều người cùng một lúc, đặc biệt là nuôi cấy các tế bào gốc iPS - loại tế bào có thể sử dụng để phát triển thành bất cứ loại mô nào trên cơ thể.

Giá của thiết bị này dự kiến lên tới 100 triệu yen (tương đương 1,07 triệu USD).

Một quan chức của Tập đoàn Kawasaki cho biết đây là thiết bị nuôi cấy tế bào tiên tiến nhất trên thế giới hiện nay. Trong tương lai, Kawasaki hy vọng sẽ sản xuất mỗi năm khoảng 100 thiết bị như vậy.

Việc nuôi cấy tế bào hiện đòi hỏi rất nhiều thời gian vì các kỹ thuật viên chuyên nghiệp phải chăm sóc các tế bào cho từng bệnh nhân theo phương pháp thủ công./.