

RUỘT MÔ PHÒNG

Trước khi được sản xuất đại trà, người ta thường thử nghiệm cẩn thận các loại thuốc mới trên động vật, con người và điều này làm tăng chi phí nghiên cứu.

Ảnh: Gizmag

Một nhà khoa học tại Đại học Huddersfield (Anh), tiến sĩ Hamid Merchant hy vọng giải quyết vấn đề này bằng "ruột mô phỏng ruột".

Công cụ mô phỏng bao gồm sự kết hợp giữa buồng chứa dung môi cùng với đầu dò pH và bộ điều khiển. Bằng cách theo dõi thay đổi xảy ra trong độ pH của dung môi, các nhà nghiên cứu quan sát, đánh giá được thuốc hấp thu trong dạ dày, ruột non... tùy thuộc vào tính axit và kiềm của đường tiêu hóa.

Các mức có thể được tinh chỉnh bởi người sử dụng để bắt chước cách thức hấp thụ khác nhau giữa người này với người khác.

Tạp chí Gizmag cho biết, nguyên mẫu ruột mô phỏng đã được các công ty dược sử dụng để kiểm tra các loại thuốc uống.