

CÁC THỬ NGHIỆM TRÊN MÁY TÍNH SẼ THAY THẾ THỬ NGHIỆM Ở ĐỘNG VẬT?

Những người bảo vệ quyền động vật khẳng định rằng các mô phỏng tin học đã trở thành hiện thực đến nỗi hiện nay chúng ta không cần phải thử nghiệm thuốc men trên động vật.

Các phần mềm đầu tiên cho phép mô phỏng như thật một sinh vật sống chỉ mới bắt đầu xuất hiện nhưng những tiến bộ đã tăng rất nhanh. Ví dụ như các mô phỏng tin học về quả tim hiện nay đã có thể thực hiện hàng nghìn tương tác phân tử liên quan đến như co thắt hay sóng điện của cơ tim. Các mô phỏng phổi, hệ tiêu hóa, thận, da, hệ cơ xương cũng đang được chuẩn bị.

Trong tất cả các trường hợp, các mô phỏng này cho phép thử nghiệm một quá trình ở mức độ chính xác không thể thực hiện ở những con chuột và các động vật khác.

Tuy nhiên từ mô phỏng tin học đến cuộc sống thật còn có một giới hạn. Theo nhà nghiên cứu Andrew McCulloch thuộc trường Đại học California, người đã sáng tạo một quả tim ảo, còn có nhiều cơ chế sinh lý chưa được biết đến. Mỗi cơ chế chưa biết sẽ đòi hỏi một số thử nghiệm ở các động vật ... trước khi được mô phỏng trên máy tính.