

KHÁNG THỂ MIỄN DỊCH TRƯỚC HIV

Các nhà khoa học cho rằng sự xuất hiện độc nhất vô nhị của một kháng thể mới có thể chặn đứng một cách hiệu quả cuộc tấn công của HIV.

Khi liên tục bị phơi nhiễm trước HIV, chuột được điều trị bằng một kháng thể mới ít bị nhiễm virus so với chuột không được điều trị, theo kết quả nghiên cứu của Viện Công nghệ California (Mỹ).

Thí nghiệm cho thấy kháng thể VRC01 có thể ngừa HIV ở chuột - (Ảnh: Creative Commons)

Các chuyên gia cho rằng, đây là biện pháp đầy hiệu quả trong việc ngăn chặn sự lây lan HIV giữa người với người.

Kháng thể trên không hoạt động như một vắc xin truyền thống khi được tiêm vào cơ thể bằng phương pháp gọi là VIP, mà chỉ đóng vai trò làm “nhà đưa tin”.

Theo đó, virus HIV được cải biến mang theo các gene đặc biệt, và chuyển nhóm gene này vào tế bào cơ, từ đó thúc đẩy cơ thể sản sinh ra kháng thể trung hòa HIV là VRC01.

Trong số 10 con chuột được điều trị, chỉ có 2 con nhiễm bệnh; trong khi toàn bộ nhóm 9 con chuột không được điều trị đều không kháng cự nổi trước vi rút chết người.

Công trình nghiên cứu vừa được công bố trên chuyên san Nature Medicine.