

DÙNG VACCINE TRỊ BỆNH MỤN RỘP Ở CƠ QUAN SINH DỤC

Herpes là bệnh không có thuốc chữa, cũng như không có phương pháp ngăn ngừa nào hiệu quả. Bệnh này lây qua đường quan hệ tình dục.

Các nhà nghiên cứu thuộc đại học Yale đã phát triển được một phương pháp sử dụng vaccine mới, có thể chống lại được bệnh Herpes (bệnh mụn rộp ở cơ quan sinh dục) và nhiều bệnh khác như bệnh HIV giai đoạn đầu.

Đến nay, người ta thường phát triển vaccine, tập trung vào hệ thống miễn dịch của các kháng thể, hay còn gọi là tế bào T. Khi tế bào T gặp những virus hay vi khuẩn, chúng sẽ nhận ra những “kẻ xâm nhập” này và tạo ra kháng thể chống lại chúng. Tuy nhiên, với một số cơ quan như âm đạo, ruột, phổi hay hệ thần kinh trung ương, những tế bào T này không thể tiếp cận được.

Phương pháp sử dụng vaccine mới mở ra cơ hội chữa được nhiều bệnh lây nhiễm khác. (Ảnh: Scitechdaily)

Để tìm kiếm một phương pháp thay thế, các nhà khoa học đại học Yale đã tập trung vào các mô ngoại biên thuộc đường sinh dục nữ. Vấn đề khó khăn là làm sao có thể đưa tế bào T vào niêm mạc âm đạo mà không gây ra phản ứng miễn dịch có hại.

Nghiên cứu trên loài chuột, các nhà khoa học đã tìm ra một phương pháp chữa bệnh bằng vaccine gồm 2 phần, gọi là phương pháp “prime và Pull”. Giai đoạn “Prime” là giai đoạn tiêm chủng để tạo ra phản ứng của tế bào T. Giai đoạn “Pull” đưa tế bào T trực tiếp vào các mô của bộ phận sinh dục, thông qua việc tiêm cục bộ chất Chemokines, một chất giúp các tế bào miễn dịch có thể di chuyển được.

Họ nhận thấy các tế bào T có thể trụ lại trong cơ thể và tạo ra sự miễn dịch chống lại bệnh Herpes bằng cách ngăn chặn sự lây lan của virus Herpes đến các neuron cảm giác.

Phương pháp sử dụng vaccine này có thể áp dụng cho tất cả các loại vaccin giúp thúc đẩy khả năng miễn dịch của tế bào T, giúp chống lại các bệnh lây nhiễm.