

## VẮC-XIN TỰ HỦY TRONG CƠ THỂ

Một loại vắc-xin len lỏi vào cơ thể và sau đó tự hủy có thể mở ra hướng đi mới trong công tác dự phòng các loại bệnh.

Một loại vắc-xin len lỏi vào cơ thể và sau đó tự hủy có thể mở ra hướng đi mới trong công tác dự phòng các loại bệnh.

Thuốc chủng ngừa mới không cần kim tiêm này được bào chế bằng cách biến đổi gen khuẩn *Salmonella* để nó mang một kháng nguyên – prôtêin có thể bị hệ miễn dịch nhận diện và tấn công – của phế cầu khuẩn (*Streptococcus pneumoniae*), tác nhân gây viêm phổi.

Khuẩn *Salmonella*. (Ảnh: wikimedia)

Thử nghiệm nhỏ vắc-xin vào miệng chuột cho thấy chúng bảo vệ con vật khỏi chứng viêm phổi. Khi vào cơ thể chuột, khuẩn *Salmonella* mang kháng nguyên của phế cầu khuẩn len vào các tế bào.

Ngay khi hoàn tất “nhiệm vụ”, khuẩn *Salmonella* sẽ tự hủy nên không thể gây tổn hại cho cơ thể. Nguyên nhân là do trước đó, người ta đã làm suy yếu khuẩn *Salmonella* nên nó không thể kéo dài sự sống lâu bên ngoài môi trường phòng thí nghiệm.

Theo các chuyên gia ĐH bang Arizona (Mỹ), phương pháp phát triển vắc-xin tự hủy này có thể áp dụng để phòng ngừa nhiều chủng virút, nấm và ký sinh trùng.