

BƯỚC ĐỘT PHÁ TRONG SẢN XUẤT VẮC XIN PHÒNG SỐT RÉT

Các nhà khoa học Australia đang tiến gần đến việc sản xuất vắc xin phòng bệnh sốt rét sau khi phân lập được ba loại protein có vai trò quan trọng trong việc ký sinh trùng xâm nhập tế bào hồng cầu ở người.

Ảnh minh họa một phòng thí nghiệm.

Các nhà khoa học của Viện Walter và Eliza Hall ở thành phố Melbourne đã nghiên cứu 33 công trình về bệnh sốt rét và những kháng thể tự vệ tạo ra trong máu.

Quá trình này cho phép tách 3 loại protein MSP3, MSP1 và AMA1, mở đường cho việc chế tạo vắc xin chống sốt rét, một căn bệnh do ký sinh trùng gây ra, truyền nhiễm sang người qua muỗi đốt.

Nghiên cứu công bố trên tạp chí Y khoa quốc tế PLoS Medicine ngày 19/1 cho thấy vắc xin nhằm vào những protein trên có thể ngăn chặn sự lây lan của bệnh sốt rét, ngay cả khi ký sinh trùng đã xâm nhập vào máu.

Theo tiến sĩ James Beeson thuộc Viện Walter và Eliza Hall, ký sinh trùng sốt rét có thể thâm nhập hồng cầu thông qua hàng chục loại protein, nên vắc xin chống sốt rét phải "chiến đấu" với nhiều loại protein để làm tê liệt ký sinh trùng.

Ba loại protein trên là những ứng cử viên hàng đầu để đưa vào vắc xin chống sốt rét.

Trong khi đó, các nhà khoa học của Công ty dược phẩm Q-Pharm và Viện Nghiên cứu Y khoa Queensland đã công bố một số cuộc thử nghiệm lâm sàng trong quá trình điều chế vắc xin phòng ngừa sốt rét./.