

TÌM RA CÁCH MỚI NGĂN CHẶN SỰ PHÁT TRIỂN CỦA AIDS

Các nhà khoa học Trung Quốc vừa tìm ra một loại thuốc có thể ngăn chặn được sự sinh sản của HIV và cung cấp một phương pháp mới có thể kiểm soát và loại bỏ các virus do căn bệnh này gây ra.

Một nhóm các nhà nghiên cứu dẫn đầu bởi Shen Binghui, giáo sư khoa học đời sống tại Đại học Chiết Giang, Trung Quốc đã tìm thấy một loại thuốc có chứa pentamidine, có khả năng cắt giảm chu kỳ sống của HIV, ngăn ngừa tái sản xuất của virus và giúp bảo vệ hệ thống miễn dịch của cơ thể.

Mô hình virus AIDS

Theo các nhà khoa học, HIV có thời gian ủ bệnh trung bình khoảng 10 năm, trong đó virus sẽ lây nhiễm các tế bào miễn dịch, đồng thời sử dụng các tế bào và protein để tái sản xuất và lây lan, dần dần làm hư hại hệ thống miễn dịch. Đến khi hệ thống miễn dịch không thể chống lại virus thì các triệu chứng bắt đầu xuất hiện.

Nghiên cứu đã chỉ ra một loại protein của con người được gọi là FEN-1 có chức năng quyết định trong quá trình sinh sản của HIV.

Giáo sư Shen cho biết, nhóm của ông tìm thấy loại thuốc có thể ngăn chặn sự sinh sản của HIV bằng cách phá hủy các protein. Khi đó, các virus không thể gây ra bất kỳ tác hại nào cho hệ thống miễn dịch một khi nó không thể tái sản xuất, và chúng thậm chí có thể được loại bỏ bởi hệ thống miễn dịch khỏe mạnh.

Hiện nay, phương pháp điều trị phổ biến nhất là "cocktail therapies", đây là phương pháp điều trị tương đối tiên tiến và hiệu quả, nhưng lại rất tốn kém, chi phí cho mỗi bệnh nhân trung bình khoảng 22.000 USD mỗi năm. Shen cho biết loại thuốc mà nhóm của ông nghiên cứu có thể làm giảm đáng kể chi phí điều trị.

Trước đó, Công ty App Pharmaceuticals của Hoa Kỳ, lần đầu tiên phát triển các loại thuốc dưới hình thức một bình phun được gọi là "nebupent" để điều trị nhiễm trùng phổi do AIDS gây ra. Và thuốc đã được Cục Quản lý Thực phẩm và Dược phẩm Hoa Kỳ (FDA) phê duyệt và đưa vào sản xuất vào năm 1989, nhưng bằng sáng chế của nó đã hết hạn sử dụng.

Để cải thiện hiệu suất của thuốc, các nhà nghiên cứu Trung Quốc đã thay đổi hình thức của thuốc từ bình xịt sang dạng viên nang. Và loại thuốc này sẽ sớm được thử nghiệm lâm sàng tại Mỹ với hơn 80 tình nguyện viên.

Các nhà khoa học cho biết sẽ mất ít nhất từ 8-10 năm thử nghiệm đối với loại thuốc trên, sau đó mới đưa chúng ra thị trường.

Dịch AIDS được phát hiện lần đầu tiên vào năm 1981, sau đó chúng đã lan rộng trên toàn thế giới, đã có khoảng 34 triệu người đã bị nhiễm HIV năm 2010 trên toàn cầu và AIDS hiện đang là một trong những nguyên nhân gây tử vong hàng đầu thế giới.