

NGHIÊN CỨU VẮC XIN COCAIN

Hai nhà khoa học thuộc đại học Y Baylor tại Houston hiện đang nghiên cứu một loại vắc xin cocain với hy vọng đây sẽ là dược phẩm đầu tiên dành cho những người bị nghiện. Tiến sĩ Tom Kosten, giáo sư tâm thần học cùng với sự giúp đỡ của vợ ông là bà Therese - một nh

Hai nhà khoa học thuộc đại học Y Baylor tại Houston hiện đang nghiên cứu một loại vắc xin cocain với hy vọng đây sẽ là dược phẩm đầu tiên dành cho những người bị nghiện. Tiến sĩ Tom Kosten, giáo sư tâm thần học cùng với sự giúp đỡ của vợ ông là bà Therese - một nhà tâm lý học và nhà khoa học thần kinh đã thực hiện nghiên cứu. Ông nói: "Loại dược phẩm này sẽ rất có ích đối với những người muốn bỏ thuốc. Hầu hết người nghiện thường cảm thấy thèm thuốc và tái nghiện trở lại, nhưng đối với những bệnh nhân có hiệu quả với thuốc sẽ không lên cơn và không thèm thuốc nữa."

Loại vắc xin vẫn còn đang trong quá trình thử nghiệm sẽ kích thích hệ miễn dịch tấn công các phân tử chất gây nghiện ngay khi chúng xâm nhập vào cơ thể.

Thường thì hệ miễn dịch không thể nhận biết được cocain và các phân tử chất gây nghiện khác vì chúng quá nhỏ do đó không thể tạo ra kháng thể để tấn công lại. Kosten đã gắn phân tử cocain đã bị làm suy yếu vào bề ngoài của phân tử protein bệnh tả cũng bị làm suy yếu nhằm giúp hệ miễn dịch nhận biết chất gây nghiện.

Một phương pháp điều trị mới giúp những người nghiện cocain có thể chống lại ảnh hưởng của thuốc. (Ảnh: ABC News)

Hơn nữa, hệ miễn dịch không chỉ tạo ra kháng thể chống lại tổ hợp có hại này mà còn nhận biết các phân tử chất gây nghiện rất mạnh trong cơ thể. Kháng thể kết hợp với cocain và ngăn chúng không tiếp xúc với não - nơi tạo ra sự phấn khích.

David Eagleman – khoa thần kinh học tại đại học Y Baylor cho biết: "Đây đúng là một sáng kiến thông minh. Các nhà khoa học đã phải mất đến vài thập kỉ gần đây mới phát hiện đường dẫn đến vùng phấn khích trên não và cách thức các chất gây nghiện như cocain "lọt" qua được hệ miễn dịch. Những con đường này rất khó có thể thiết lập lại một khi đã tiếp xúc với chất gây nghiện. Nhưng loại vắc xin này sẽ xử lý được điều đó".

Kosten đã đề nghị cơ quan quản lý Thực phẩm và dược phẩm cho phép thực hiện một thí nghiệm gây tiếng vang cho loại vắc xin vào mùa xuân nhưng ông vẫn đang chờ hồi đáp.

Nếu được chấp thuận, đây là sẽ là một bước đột phá trong phương pháp điều trị nghiện cocain vốn đòi hỏi một chương trình 12 bước và hướng dẫn điều trị thần kinh. Vấn đề tài chính có lẽ là

một trở ngại kìm chân loại vắc xin này trong cả thập kỉ để có thể được chấp nhận áp dụng. Bên cạnh đó, cũng có chuyên gia cảnh báo đừng nên hy vọng quá nhiều.

Tiến sĩ David Gorelick, nhà nghiên cứu tại Viện Drug Abuse quốc gia nói: “Vắc xin cocain đúng là một bước tiến có triển vọng. Nhưng cũng giống như các biện pháp cai nghiện khác, nó không thể có tác dụng với tất cả mọi người. Nhưng nếu họ thành công, thì đây sẽ là một lựa chọn quan trọng đối với những người làm công tác cai nghiện cho bệnh nhân”.