

KHÁM PHÁ MỚI VỀ CAI NGHIỆN MA TÚY

Các nhà khoa học Chile vừa có một khám phá quan trọng về cơ chế giúp chuột cai nghiện ma túy. Họ đang tiếp tục nghiên cứu để tìm hiểu xem cơ chế đó có tác dụng tương tự ở con người hay không.

Trong một nghiên cứu được công bố trên tạp chí Science ngày 26/10, các chuyên gia thuộc Trường Đại học Pontifical Catholic, Santiago, cho biết vỏ não thùy đảo (insular cortex) của chuột có vai trò quyết định trong việc chuột thèm muốn hay không thèm muốn ma túy.

Trong thử nghiệm ở chuột nghiện amphetamine, nhóm nghiên cứu nhận thấy khi vỏ não thùy đảo bị vô hiệu hóa bằng cách tiêm một loại thuốc ngăn chặn hoạt động của tế bào não, thì chuột không có bất cứ biểu hiện nào của tình trạng nghiện thuốc. Nhưng khi vỏ não thùy đảo được tái kích hoạt, chuột lại có những dấu hiệu thèm muốn amphetamine.

Các thử nghiệm trên chuột cho thấy vỏ não thùy đảo (insular cortex) có vai trò trong việc cai nghiện ma túy. (Ảnh: Wikipedia, VNN)

Tiến sĩ Fernando Torrealba, thành viên nhóm nghiên cứu, phát biểu: “Phát hiện này cho thấy khu vực đó trong não chuột đã xử lý thông tin về tình trạng sinh lý của cơ thể và hướng dẫn hành vi của chuột”.

Trong lần thử nghiệm thứ hai, các chuyên gia dùng lithium để tiêm cho chuột. Đây là loại thuốc dùng trị bệnh tâm thần và có những tác dụng phụ, như sự bứt rứt khó chịu và đau ở ruột. Khi vỏ não thùy đảo bị ức chế, chuột không còn những triệu chứng đó nữa. Nhưng, cũng giống như lần thử nghiệm trước, khi vỏ não thùy đảo được cho hoạt động trở lại, những triệu chứng đó tái phát, khiến chuột có biểu hiện uể oải và khó ở.

Nhóm nghiên cứu cho rằng vẫn còn phải tìm hiểu nhiều hơn về chức năng của vỏ não thùy đảo, và họ cũng chưa biết con người sẽ phản ứng như thế nào khi vùng não này bị vô hiệu hóa, nhất là trong một thời gian dài.

Các thử nghiệm nói trên trên chuột chỉ kéo dài khoảng 20 phút. Trong một cuộc họp báo ở Santiago, ông Torrealba nói: “Một trong những vấn đề cần giải quyết là: Nếu vỏ não xử lý thông tin từ cơ thể, thì điều gì sẽ xảy ra đối với những thông tin đó khi chúng ta vô hiệu hóa vỏ não con người trong một thời gian dài? Liệu con người có mất đi những cảm giác thèm muốn khác (ngoài các chất kích thích) không? Đó chính là điều mà chúng tôi đang tiếp tục nghiên cứu”.

Vĩnh Thọ

