

GEN CHUỘT VÀ NGƯỜI KHÁC NHAU NHIỀU HƠN TA TƯỞNG

Khoảng 1/5 các loài chuột là những phiên bản mới xuất hiện trong 90 triệu năm tiến hoá gần đây. Sự khác biệt giữa gen người và gen chuột khá lớn phản ánh sự khác biệt giữa hai loài về mặt sinh học.

Bộ gen của người và chuột lại khác nhau nhiều hơn chúng ta vẫn tưởng. (Ảnh minh họa).

Những phát hiện này cho thấy trong mức độ hoàn chỉnh sự sắp xếp bộ gen của chuột, chỉ đứng sau bộ gen người trong số các loài có vú. Giữa người và chuột 4/5 số gen là chung nhau và chính nhờ những gen này các nhà khoa học có thể dùng chúng để nghiên cứu các bệnh ở người. Tuy nhiên, điều mà nghiên cứu mới đã chỉ ra là, chỉ một loài chuột có khả năng chia sẻ với người về mặt sinh học.

Giữa sự khác biệt mà bộ gen để lại, người ta tìm ra một kho tàng các loại gen mới phong phú. Nhiều loại gen mới phát hiện đang tiến hoá với bước tiến nhanh một cách bất thường, và có thể là kết quả của cuộc "chạy đua vũ khí" tiến hoá giữa các loài chuột và những tế bào sinh sản của chúng.

Tiến sĩ Leo Goodstadt, thuộc Nhóm nghiên cứu chức năng Trung tâm nghiên cứu Manchester cho hay: "Trước đây, bức tranh bộ gen chuột của chúng tôi không hoàn thiện. Chỉ khi những mảnh còn thiếu của chúng ta về bộ gen được bổ sung thì chúng tôi mới nhận ra rằng, một số lớn các gen chỉ tìm thấy ở chuột mà không có ở người".

Giáo sư Chris Ponting, Trường ĐH Oxford, Anh, một trong những người lãnh đạo đề tài đánh giá: "Những phát hiện mới cực kỳ quan trọng. Chúng giúp chúng ta tách được các gen làm người và chuột khác nhau khi xem xét toàn bộ loài có vú".

Còn TS Deanna Church, một thành viên khác của đề tài nói: "Những kiến thức này rất có ích, chúng tôi hiện đã nhận thức được rằng hiểu biết chúng tôi về bộ gen của chuột thiết sót những gì. Các phát hiện mới cho phép chúng ta xoá bỏ được những quan niệm sai lầm và quan trọng hơn, biết được những bí mật che giấu trong bộ môn Sinh học về chuột".