

TẠO XƯƠNG HÀM TỪ TẾ BÀO GỐC

Các nhà khoa học Đại học Columbia (Mỹ) vừa công bố đã tạo ra một phần xương hàm trong phòng thí nghiệm bằng cách sử dụng các tế bào gốc từ tủy xương người trưởng thành.

Họ cho biết đây là lần đầu tiên một xương phức tạp, thường chỉ thực hiện qua giải phẫu, được tạo ra một cách chính xác theo cách này.

Để tạo ra xương hàm từ tế bào gốc, đầu tiên các nhà nghiên cứu đưa tế bào gốc từ tủy xương người trưởng thành vào một giàn mô, rồi dựa trên hình ảnh số của bệnh nhân để tạo thành hình dạng chính xác của xương hàm. Các tế bào sau đó được nuôi dưỡng bằng cách dùng một lò phản ứng sinh học được thiết kế đặc biệt kích thích mô tăng trưởng.

Nghiên cứu tế bào gốc trong phòng thí nghiệm
(Ảnh: digitaljournal.com)

Kỹ thuật mới này cũng có thể ứng dụng lên những xương khác ở đầu và cổ, trong đó có xương sọ và xương gò má.

Tiến sĩ Gordana Vunjak-Novakovic, trưởng nhóm nghiên cứu, cho biết có thể dùng xương nhân tạo để cấy ghép, chữa trị các chứng bệnh liên quan đến khớp xương, viêm khớp hoặc chấn thương.