

NUÔI SỤN NGƯỜI TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM

Lần đầu tiên, các nhà khoa học đã nuôi thành công sụn người trong phòng thí nghiệm nhờ vào tế bào gốc lấy từ mô mỡ.

>>> Tạo ra mạch máu từ tế bào gốc

Các chuyên gia Mỹ lần đầu nuôi thành công sụn người đủ chức năng từ tế bào gốc - (Ảnh: Shutterstock)

Trước đó các chuyên gia có thể tạo ra sụn từ tế bào động vật, nhưng những nỗ lực nuôi sụn từ tế bào gốc của người cho đến nay vẫn là thành phẩm kém chất lượng và yếu ớt.

Để tạo nên sụn chất lượng hơn, chuyên gia Sarindr Bhumiratana của Đại học Columbia (Mỹ) đã nghĩ ra cách tiếp cận mới: buộc các tế bào gốc duy trì "trạng thái cô đặc" giống như cách bộ xương người phát triển trong bào thai.

Mục tiêu của các chuyên gia tại Đại học Columbia là làm sao tái tạo được môi trường sinh học và điều kiện cần thiết cho phép mô hình thành một cách tự nhiên.

Cách tiếp cận trên đã cho phép tái tạo mô xương và mô tim thành công.

Và theo báo cáo trên chuyên san Proceedings of the National Academy of Sciences, sụn được nuôi theo hướng này được cho là hội đủ chức năng cần thiết như sụn trong cơ thể.