

TINH TRÙNG ĐÔNG LẠNH 15 NĂM VẪN SỐNG

Tinh trùng lấy ra từ những con chuột và tinh hoàn ở trong tủ lạnh 15 năm vẫn sản sinh những đứa con khỏe mạnh. Công trình mới đây của một nhóm nghiên cứu quốc tế đã mở ra hy vọng "cải tử hoàn sinh" các loài tuyệt chủng.

Tinh trùng lấy ra từ những con chuột và tinh hoàn ở trong tủ lạnh 15 năm vẫn sản sinh những đứa con khỏe mạnh. Công trình mới đây của một nhóm nghiên cứu quốc tế đã mở ra hy vọng "cải tử hoàn sinh" các loài tuyệt chủng.

Những chú chuột ra đời từ tinh trùng của các ông bố ở trong tủ lạnh 15 năm. (Ảnh: BBC)

Hiện nay, tinh trùng đông lạnh vẫn được bảo quản trong cryoprotectant - những hợp chất giúp bảo vệ chúng khỏi bị huỷ hoại khỏi quá trình đóng băng. Tuy nhiên, quá trình rã đông khiến cho chúng không phải lúc nào cũng thụ thai được.

Nhóm nghiên cứu từ Nhật, Anh và Hawaii phát hiện thấy tinh trùng sẽ được ngủ đông an toàn trong thời gian lâu hơn nhiều, nếu nó được giữ ở trong các nội tạng hoặc toàn bộ cái xác và làm lạnh từ từ tới âm 20 độ C hoặc thấp hơn. "Nhiều người ngỡ rằng tình trạng nguyên vẹn của tinh trùng chỉ có thể duy trì nhiều nhất là vài tháng...., nhưng thực tế nhân tinh trùng duy trì sự sống lâu hơn nhiều so với tưởng tượng của chúng tôi", tiến sĩ Atsuo Ogura từ Trung tâm Tài nguyên sinh học Riken của Nhật Bản cho biết.

Kỹ thuật đông lạnh ở đây cũng rất đơn giản. Con chuột được đóng băng trong 15 năm chỉ bằng cách đặt trong một tủ lạnh thường ở âm 20 độ C.

"Kỹ thuật bảo tồn nhiệt độ thấp này có thể là cách đơn giản nhất và ai cũng làm được. Chẳng cần dùng đến nitơ lỏng. Bất kỳ một cái tủ lạnh thông thường hoặc băng khô nào đều làm việc rất hiệu quả", Ogura nói.

Ông cũng cho biết kỹ thuật đông lạnh này cũng có thể áp dụng cho nhiều loài thú khác. "Chỉ cần đặt tinh hoàn hoặc cái xác vào trong tủ lạnh".

Tuy nhiên, ông cũng lưu ý các xác chết phải được làm lạnh từ từ, trong khoảng 2-3 tiếng mới đạt tới âm 20 độ C. Ở nhiệt độ thấp hơn nó sẽ được bảo quản tốt hơn. Xa hơn, Ogura cho biết bước tiến này mang lại hy vọng phục hồi các loài đã tuyệt chủng, bằng cách lấy tinh trùng của những cá thể được tìm thấy trong tầng đất đóng băng vĩnh cửu, rồi tiêm vào trứng của những con cái có họ hàng gần với chúng.

T. An

