

TRỨNG DẠNG BỘT, HÒA VỚI TINH TRÙNG KHI MUỐN THỤ THAI

Nghiên cứu của nhà khoa học Amir Aray thuộc công ty Core Dynamic tại thành phố Ness Ziona ở Israel nêu khả năng sinh sản mới, theo đó, trứng được lưu trữ thành dạng bột và sẽ được hòa với nước cùng tinh trùng rồi cấy vào phôi khi muốn thụ thai.

Nghiên cứu của nhà khoa học Amir Aray thuộc công ty Core Dynamic tại thành phố Ness Ziona ở Israel nêu khả năng sinh sản mới, theo đó, trứng được lưu trữ thành dạng bột và sẽ được hòa với nước cùng tinh trùng rồi cấy vào phôi khi muốn thụ thai.

Ông Aray cho rằng phương pháp này cho phép người phụ nữ lưu giữ khả năng sinh sản của mình bằng dạng bột trứng tại nhà đến thời gian mang thai theo ý muốn. Ông nói: "Bạn có thể giữ bột này ở nhiệt độ trong phòng đến vô hạn và chỉ cần thêm nước vào cho nó sống dậy".

Nghiên cứu nói trên được báo cáo tại hội nghị về kỹ thuật đông lạnh trứng, tinh trùng và phôi thai tại Berlin, Đức. Theo báo cáo nói trên, phương pháp này ít tốn chi phí và tránh biến chứng so với phương pháp bảo quản bằng nitrogen lỏng khiến màng tế bào có thể bị hư hại trong quá trình bảo quản lạnh.

Ảnh minh họa từ SPL

Đầu tiên, ông Aray ngâm các tế bào trong dung dịch chứa các chất có thể giúp hầu hết nước tách khỏi tế bào, giúp ngăn ngừa cái lạnh gây tổn hại cho mô. Sau khi được ướp trong dung dịch bảo vệ đó, trứng được chuyển sang trạng thái rắn giống như thủy tinh bằng quá trình cấp đông với nhiệt độ xuống -200oC trong 1/10 giây.

Cuối cùng ông Aray biến các noãn bào thành dạng bột và được bảo quản trong điều kiện chân không, không ánh sáng và tác nhân gây tổn hại cho tế bào khác.

Báo cáo cho biết đã thực hiện thí nghiệm trên trứng của 30 bò cái và thu được 23 trứng có thể sống. Kỹ thuật này đã cho thấy công hiệu trên tế bào máu cũng như tế bào đơn nhân ở máu cuống rốn người.