Проблема мужского бесплодия решена?

Автор: admin
27.08.2011 07:58 -

Ученые сделали огромный шаг на пути к лечению мужского бесплодия , успешно оплодотворив мышь спермой, которая была выращена из стволовой клетки. Впервые репродуктологи показали, что сперма, которая получена из стволовых клеток и произведена в лабораторных условиях, может оплодотворить яйцеклетку.

Этот прорыв может быть основой появления трансплантатов сперматозоидов, при помощи которых можно зачать собственного биологического ребенка мужчины, а не использовать донорские материалы.

Эксперты утверждают, что это открытие крайне интересно и имеет большое значение для лечения бесплодия у мужчин.

Ученый Карим из Университета Нью-Кастла профессор Найерния провел данное исследование и опубликовал результаты в журнале Developmental Cell. Он вначале получил стволовые клетки из зародышевого пузырька мыши – бластоцисты. После этого стволовые клетки можно было использовать как строительные блоки для образования любого типа тканей.

Клетки были выращены в лаборатории, и из них были отобраны те, что развивались в сперматозоиды начальной стадии - сперматогониальные стволовые клетки.

Другие ученые уже достигали этого в своих работах, но не были уверены, смогут ли эти клетки оплодотворить яйцеклетку. Профессор Найерния использовал метод ИКСИ (интрацитоплазматическая инъекция сперматозоида), которую сейчас применяют при лечении бесплодия у людей. Таким образом перматозоиды были введены в яйцеклетку, после чего полученные зародыши имплантированы в матку самки.

На свет появилось семеро мышат, шестеро из которых выросли во взрослых мышиных особей. Однако трое из них погибло из-за различных аномалий. В теории подобная возможность говорит о том, что ребенка можно родить и без участия мужчины.

Многие ученые обеспокоены этической стороной этой возможности.