



25 июля исполняется 30 лет британке Луизе Браун – первому человеку, появившемуся на свет с помощью экстракорпорального оплодотворения. За прошедшие десятилетия из экспериментальной процедуры ЭКО превратилось в общепризнанный метод лечения бесплодия, ежегодно помогающий сотням тысяч бездетных пар во всем мире. Тем не менее, быстрое развитие технологий искусственного оплодотворения ставит перед научным и медицинским сообществом все новые этические проблемы.

### Первый опыт

Первым «ребенком из пробирки» в СССР стала жительница города Красный Луч Луганской области Елена Донцова, родившаяся в клинике Научного центра акушерства, гинекологии и перинатологии РАМН в 1986 году. С 2006 года в России в рамках нацпроекта «Здоровье» действует программа бесплатного лечения бесплодия методом ЭКО. В 2006 году квоты на бесплатное проведение двух циклов ЭКО получили 3 тысячи женщин, в 2007 году – уже 7 тысяч.

Отцы экстракорпорального оплодотворения, кембриджские исследователи Роберт Эдвардс и Патрик Стептоу (Robert Edwards, Patrick Steptoe), начали лабораторные опыты с яйцеклетками животных в середине 60-х годов прошлого века. Изучение оптимальных условий извлечения, искусственного оплодотворения и последующего переноса эмбрионов в матку заняли десять лет. Первая попытка использовать ЭКО в лечении бесплодия была предпринята в 1975 году и закончилась неудачей: беременность оказалось внематочной. Долгожданный ребенок, зачатый в пробирке, появился в семье Лесли и Джона Браунов 25 июля 1978 года. До этого Лесли в течение 9 лет безуспешно лечилась от бесплодия, вызванного непроходимостью маточных труб.

Известия о революционной методике вызвали неоднозначную реакцию: религиозные круги выразили недовольство в связи с вмешательством в процесс создания человеческой жизни, полагая, что он должен оставаться прерогативой высших сил. Несколько позже стало ясно, что современные методики ЭКО предполагают выбраковку нежизнеспособных эмбрионов – в связи с этим врачей обвинили в массовом детоубийстве.

Представители научного сообщества выражали сомнение в полноценности потомства, полученного в результате ЭКО. К счастью, эти опасения оказались напрасными: многолетние наблюдения показали, что дети из пробирки мало чем отличаются от своих сверстников, зачатых естественным путем. В свою очередь, специалисты по медицинской этике были озабочены возможными злоупотреблениями, связанными с контролируемым процессом зачатия в пробирке. С этой точки зрения небезгрешными оказались и сами создатели ЭКО: как выяснилось, перед началом исследования Эдвардс и Стептоу не предупредили Браунов о том, что новая методика еще ни разу не приводила к полноценной беременности.

Впрочем, риск, на который неосознанно пошли родители Лиузы, окупился с лихвой: «чудесный ребенок» стал мировой сенсацией, а финансовое будущее девочки было обеспечено продажей прав на публикацию материалов о ней одному из британских таблоидов.

В настоящее время Луиза Браун живет в Бристоле, вместе со своим мужем Уэсли Маллиндером и 18-месячным сыном Кэмероном, который был зачат естественным путем. Своё тридцатилетие женщина пожелала встретить в кругу семьи, вдали от журналистов. Луиза Браун по-прежнему поддерживает теплые отношения с одним из ныне живущих создателей ЭКО Робертом Эдвардсом (Патрик Стептоу умер от рака легкого в 1988 году). 18 июля она приняла участие в торжественном праздновании своего приближающегося дня рождения в клинике искусственного оплодотворения Баурн Холл, основанной Эдвардсом и Стептоу.

### **От бесплодия к дизайнерским детям**

За последние 30 лет бурное развитие медицинских технологий дополнило первоначальную методику ЭКО новыми, более безопасными и эффективными методами изъятия, консервации, оплодотворения яйцеклеток и имплантации эмбрионов. Сейчас техника ЭКО позволяет решить проблему бесплодия не только у женщин, но и у мужчин: для искусственного оплодотворения методом интрацитоплазматической инъекции (ИКСИ) достаточно одного полноценного сперматозоида. Замороженные яйцеклетки могут безопасно храниться на протяжении десятков лет, что дает возможность женщине выбрать оптимальное время для беременности. Криоконсервация яйцеклеток дает надежду на материнство пациенткам, пережившим онкологические заболевания.

Постоянно совершенствующиеся методики генетического исследования эмбрионов. Первоначально они позволяли исключить аномалии, связанные с изменением набора хромосом. Сейчас у генетиков есть возможность обследовать эмбрион на предмет наличия отдельных нежелательных генов: таким образом можно гарантировать рождение здорового ребенка семьям, в которых из поколения в поколения передавались наследственные заболевания: гемофилия, некоторые виды рака, муковисцидоз и т.д.

Генетическая селекция эмбрионов строго регулируется во многих развитых странах. Например, существует ряд заболеваний, при которых больному требуются многочисленные пересадки донорских тканей и клеток. После долгих дебатов власти Великобритании разрешили использование ЭКО для рождения детей, которые могут стать донорами для своих старших братьев и сестер. Проводить отбор по другим, не имеющим значения для здоровья признакам, по-прежнему строго запрещено, однако критики нововведения уверены, что следующим шагом станет производство «на заказ», например, голубоглазых или кудрявых младенцев.

### **Границы дозволенного**

Современное состояние репродуктивных технологий сделало реальностью, казалось бы, совершенно фантастические манипуляции. Благодаря ЭКО матери могут вынашивать биологических детей своих дочерей, а женщины, с детства обреченные на бесплодие, получают возможность рожать детей своих будущих мужей, являющихся одновременно их братьями или сестрами. Если вынашивание беременности невозможно, женщина может обратиться к суррогатной матери – подобные услуги сейчас легализованы в большинстве развитых стран.

Все это, однако, открывает возможность для авантюры, явно находящейся за гранью здравого смысла. Особенно остро проблема злоупотребления медицинскими технологиями стоит в развивающихся странах, где отсутствие строгого юридического контроля и коррупция делают возможными самые сомнительные манипуляции. Например, в Индии и Китае, где радостным событием считается рождение мальчиков, но не девочек, к ЭКО часто прибегают абсолютно здоровые женщины, стремящиеся родить ребенка «правильного» пола. Суррогатное материнство «на экспорт» в последнее время процветает в беднейших странах, в частности, в государствах СНГ и Восточной Европы.

Автор:

20.08.2008 09:45 -

---

Еще одной разновидностью злоупотребления ЭКО является материнство в пожилом возрасте, когда детей рожают женщины, давно вышедшие из репродуктивного возраста. Недавно очередной мировой рекорд побила 70-летняя индианка, решившаяся на экстракорпоральное оплодотворение ради наследника мужского пола. До этого старейшей матерью в мире считалась жительница Испании, родившая близнецов за несколько дней до своего 67-летия. Женщина прошла ЭКО в США, скрыв свой возраст от врачей. Нет нужды говорить, что беременность и роды в столь преклонном возрасте может фатально сказаться на здоровье матери и новорожденного. Кроме того, пожилая мать может просто не дожить до того времени, когда ее ребенок станет взрослым самостоятельным человеком.

Впрочем, сомнительное применение плодов научного прогресса – проблема властей и правоохранительных органов, а не ученых. Задачей многолетней кропотливой работы Роберта Эдвардса и Патрика Стептоу было лечение женщин от бесплодия, а не дешевые сенсации. О том, что с этой задачей ученые блестяще справились, свидетельствуют более трех миллионов детей, появившихся на свет благодаря ЭКО после 1978 года.

Михаил Алексеев