Первая пересадка матки

Первая пересадка матки осуществлена в 1931 году в Германии и была сделана Лили Эльбе, транссексуалу, рожденному как мужчина в Дании, мужу художницы Герды Вегенер. Эйнар Вегенер, будучи от природы женственным, предоставлял услуги в качестве модели для изображения женщин. Со временем Эйнар Вегенер уже не мог выйти из роли женщины - он носил дамские одежды и гостям представлялся сестрой Герды Вегенер под именем Лили Эльбе. В итоге он принял решение изменить свой пол. С этой целью чета Вегенеров переехала в Германию, где Эйнару была сделана первая в истории операция по изменению пола. Когда этот факт был предан огласке, король Дании в октябре 1930 года расторг брак Герды и Эйнара. Лили Эльбе скончалась через три месяца после последней из пяти операций по пересадке матки из-за отторжения органа.

Первая пересадка матки от живого донора

В апреле 2000 года в Саудовской Аравии была осуществлена первая пересадка матки, взятой при гистерэктомии у живого донора. Из-за свёртывания крови матка была удалена через 99 дней. Отчет об операции был опубликован в марте 2002 года в журнале International Journal of Gynaecology & Obstetrics.

The New York TimesFirst: A Transplant Of a UterusDENISE GRADY: March 7, 2002in Saudi Arabia are reporting that they performed the world's first uterus transplant, from a 46-year-old woman to a 26-year-old who had a hysterectomy because of a hemorrhage after childbirth, but still hoped to have another baby.transplanted uterus remained healthy for 99 days but then began to deteriorate, apparently because blood clots cut off its circulation. It had to be removed.experts were divided on the report. Some said that even though the transplant failed, the fact that it lasted 99 days was encouraging and made it an important first step toward making childbirth possible for women who have had hysterectomies or uterine abnormalities. They said uterus transplants would be temporary, and would be removed once a baby was born so that the mother could stop taking drugs to prevent the rejection of the transplanted organ, which can have serious side effects.other experts questioned the ethics of exposing a patient to the risks of a transplant for an organ that is not lifesaving.operation, performed in April 2000, was described today in the International Journal of Gynecology and Obstetrics by Dr. Wafa Fageeh, Dr. Hassan Raffa, Dr. Hussain Jabbad and Dr. Anass Marzouki, of the King Fahd Hospital and research center in Jidda, Saudi Arabia.authors said uterus transplants would be especially useful in Muslim societies, where religious authorities do not allow the use of surrogate mothers, women who volunteer to become pregnant with another woman's child. The researchers said Islamic law does not permit genetic coding -- meaning eggs or embryos -- to be transferred from one person to another, but it would permit a uterus transplant.operating on people, the team practiced on 16 baboons and 2 goats. They said the operation is technically difficult because the blood vessels that have to be sewn together are tiny, much smaller than those in other organ transplants.26-year-old recipient had undergone a hysterectomy six years earlier but still wanted another baby. The donor, 46, needed surgery for ovarian cysts and agreed to give her uterus to the younger woman.recipient took anti-rejection drugs before and after the surgery, as well as hormones to help the uterus develop a normal lining. All went well until the 99th day, when she had pelvic discomfort, and tests showed that blood flow to the uterus had stopped. A hysterectomy was done.doctors wrote that the problem may have occurred because the uterus was not anchored securely enough, leading to ''probable tension, torsion, or kinking'' of blood vessels.. Fageeh said her team had not performed any more uterus transplants, ''but we are planning to do so and there are many women who want that surgery.''an editorial accompanying the case report, Dr. Louis G. Keith of Northwestern University and Dr. Giuseppe Del Priore of New York University said that the case should not be considered a failure, and that reproductive organs are a ''new frontier'' in transplant surgery. For some people, they wrote, childbearing is ''the greatest event of a lifetime,'' and a uterus transplant ''would not be considered frivolous or unnecessary.''. Del Priore said he and his colleagues had been experimenting with uterus transplants in pigs and rats for almost two years. He said that although the transplants survived and functioned for several months in the pigs, producing normal menstrual cycles, the animals were unable to become pregnant, and the researchers do not know why.he said the scientists were learning from their mistakes and would eventually develop a reliable technique for people.

''I think it's going to be a reality sooner rather than later,'' Dr. Del Priore said. He predicted that thousands of women in the United States would be interested.. John Fung, a surgeon at the University of Pittsburgh, questioned that view. He said: ''I think it is not appropriate when there are alternatives. This is not a lifesaving organ. You'd be taking a lot of risks.''. Fung also said that the Saudi doctors should have done more research before trying the operation on a human being, and that it was far too early for clinical trials on people in the United States. ''If you're concerned that the blood supply is compromised by just a kink, what is going to happen when the uterus expands during pregnancy?'' he said.Dr. Del Priore said that nearly every advance in assisted reproduction has been controversial. Twenty years ago, he noted, critics of in vitro fertilization made it ''quite an ordeal'' for doctors, scientists and patients. ''We got through that,'' he said, ''and we'll get through this.''

трансплантация матка синдром рокитанский

2.Успешная пересадка матки в Турции

августа 2011 года турецким ученым под руководством профессора Омера Озкана в университетском госпитале Акдениз в Анталье удалось успешно пересадить матку от умершего донора. В апреле 2013 года было произведено экстракорпоральное оплодотворение и Дерия Серт забеременела. На восьмой неделе женщине был произведен медицинский аборт. (остановка сердцебиения плода).

Первая успешная беременность

В начале сентября в шведском городе Гетеборге на свет появился первый ребенок, выношенный матерью после трансплантации донорской матки. Статья об этом вышла онлайн в авторитетнейшем медицинском научном журнале Lancet 6 октября. До этого момента отсутствие матки или недостаточное ее развитие оставались единственными принципиально неизлечимыми вариантами женского бесплодия.

Проект был начат в Университете Гетеборга еще в 1999 году и, наконец, принес результаты. Всего матка была пересажена девяти женщинам, и вот у первой из них родился ребенок.

Почему у женщин может не быть матки? Во-первых, она может быть удалена из-за злокачественного новообразования. Во-вторых, существуют врожденные пороки развития. У женщины, родившей ребенка после пересадки матки, была генетическая аномалия, известная как синдром Рокитанского.

Синдром Рокитанского - это врожденное заболевание, проявляющееся полным или частичным отсутствием матки и иногда нарушением развития других половых органов. Все положенные гормоны, однако, присутствуют и функционируют, поэтому в положенное время у девочек развиваются вторичные половые признаки, а вот менструации не начинаются. Именно в этот момент обычно обнаруживается заболевание. Поскольку яичники работают как обычно, и овуляция происходит, такие женщины могли становиться матерями благодаря экстракорпоральному оплодотворению и суррогатному материнству. Заболевание встречается относительно часто: 1 случай на 4-5 тысяч женщин с генотипом XX. Оказалось, что носительницей заболевания была королева Греции Амалия Ольденбургская. Невозможность произвести на свет наследника предположительно стала причиной свержения в 1826 году ее мужа Оттона I.

События, приводящие к развитию синдрома Рокитанского, происходят на ранних стадиях эмбрионального развития. Они происходят в так называемом Мюллеровом протоке. Примерно на шестой неделе эмбрионального развития Мюллеров проток образуется у зародышей любого пола. Потом у мальчиков под воздействием так называемого антимюллерова гормона он в значительной степени редуцируется, а у девочек из него формируются почти все половые органы. Поэтому мальчикам аномалии развития мюллерова протока не могут особенно повредить, а девочкам очень даже.

Основная мутация, приводящая к развитию синдрома Рокитанского, выявлена - это мутация в гене Wnt4. Белок WNT4 входит в семейство WNT, управляющее развитием многих вещей.

Матка не является жизненно важным органом, поэтому до недавних пор предпринимались единичные попытки трансплантации матки. У трансплантации матки есть две основные проблемы. Первая общая для всех трансплантируемых органов - это поиски гистосовместимого донора. Вторая заключается в том, что для последующего нормального вынашивания беременности необходимо, чтобы кровоснабжение трансплантированного органа не сильно отличалось от кровоснабжения обычной матки. Это может представлять особенную сложность у пациенток с отсутствующей маткой, потому что в отсутствие матки соответствующие сосуды могли развиться непредсказуемо.

С точки зрения гистосовместимости трансплантация матки чуть проще, чем других органов. С большой вероятностью может найтись родственный донор, уже вышедший из детородного возраста. С другой стороны, даже в такой ситуации может понадобиться прием иммуносупрессивных препаратов, которые могут привести к осложнению беременности.

В 2013 году 35-летней пациентке была проведена трансплантация матки. В роли донора выступила 61-летняя женщина, друг семьи, мать двоих детей. Перед трансплантацией у будущей матери были взяты яйцеклетки, проведено экстракорпоральной оплодотворение и законсервированы 11 эмбрионов. Спустя 43 дня у реципиентки начались менструации и продолжались до наступления беременности. Единственный эмбрион был трансплантирован год спустя, и с первого же раза наступила беременность. Беременность протекала хорошо, под пристальным контролем врачей. Регулярно проверялось, достаточно ли кровоснабжение плода.

За время прошедшее с момента трансплантации матки случились три незначительных эпизода отторжения донорского органа, один из них во время беременности. Все они были быстро купированы иммуносупрессантами.

На 32-й неделе беременности у пациентки развилась преэклампсия (ее риск считается повышенным при ЭКО) - потенциально опасное для матери и ребенка состояние, связанное со значительным повышением артериального давления у матери. Причиной преэклампсии могло явиться отсутствие у пациентки одной почки, почка так же, как и матка, отсутствовала у нее с рождения. По результатам кардиотокографии было решено произвести кесарево сечение. В результате операции на свет появился совершенно здоровый мальчик весом 1775 грамм, это нормальный вес для такого срока беременности. Все чувствуют себя хорошо.

Врачи считают, что после двух успешных родов матку будет безопаснее удалить. В первую очередь, из-за иммуносупрессивных препаратов, которые в обратном случае придется принимать всю жизнь.

Тем временем, еще восемь участниц проекта дожидаются своей очереди.