



**В этой работе описывается случай с пересадкой почки от одного другому однойцовому близнецу.** Операция прошла успешно. Пересаженная почка функционирует хорошо. Это первые две строки из старой статьи в Surgical Forum.

Эта операция была проведена в Бостоне Джозефом Мюрреем 23 декабря 1954 года. С тех пор таких операций в мире было проведено больше миллиона (больше 600 тысяч почек). Близнецами были Ричард и Рональд Херрик (чтобы определить их идентичность, врачи прибегли к помощи полиции, взявшей у них отпечатки пальцев). Ричард, у которого был хронический нефрит, без почки Рональда просто бы умер, а с пересаженной почкой он нормально прожил 20 лет. Рональд еще жив, ему 74 года, он прекрасно себя чувствует. Операции предшествовала широкая дискуссия в обществе, многие были против, поскольку операция не приносила никакой пользы Рональду. Поэтому доктора Бостона приняли решение самостоятельно, получив согласие семьи Херрик.

С этого дня подобные операции проводились и в других клиниках, в Париже и Лондоне. Но пересадки заканчивались неудачно по причине отторжения. Осуществлялись попытки облучения костного мозга, но этот метод был слишком опасным. Первый препарат, подавляющий реакцию отторжения, азатиоприн, появился лишь в начале 60-х. Благодаря ему были достигнуты некоторые успехи, но большая часть пациентов теряли почку сразу же после операции.

В 1972 году два фармаколога из Базеля получили из гриба циклоsporин: Он может использоваться при трансплантации, – подумали они, и препарат оказался в руках Роя Кална, британского хирурга. Доктор Калн ненадолго позабыл о препарате, но однажды передал его для проведения опытов одному из своих студентов Алкису Костакису, но тот не сразу добился успеха: циклоsporин не действовал. Однажды вечером Костакис попробовал использовать оливковое масло (его присылала из Греции его мать). В масле циклоsporин хорошо растворялся и продлевал продолжительность работы пересаженного сердца. Опыты проводились на крысах. В этот же период Крис Барнард провел в Кейптауне первую операцию по пересадке сердца. Пациент прожил лишь две недели. Аналогичные операции проводились как в ЮАР, так и в Хьюстоне и в других городах, но результаты были неутешающими.

Сегодня благодаря циклоsporину каждый кардиохирург в состоянии провести успешную операцию по пересадке сердца. Между тем осуществлялись и пересадки печени, затем стали пересаживать легкие, поджелудочную железу, желудок. Но была и остается проблема отторжения. Сколько живет человек с пересаженным органом? Известны случаи, когда люди после подобной операции жили более 40 лет. В среднем трансплантированный орган работает 10-12 лет. Но иногда качество жизни оказывается исключительно высоким (в прошлом году Келли Перкинс, 42 года, которая 7 лет назад перенесла операцию по пересадке сердца, совершила восхождение на

вершину горы Червино).

Порой встречаются и противоположные случаи. Это объясняется тем, что пациент подвергается инфекциям и существует риск появления опухолей. В идеале следовало бы обучать организм признавать пересаженный орган. При проведении опытов на животных этого эффекта удалось добиться, и в ближайшем будущем то же самое можно будет говорить и о человеке: при многих болезнях было бы проще заменять орган, а не лечить его.

Но в будущем будет все чаще возникать проблема отсутствия нужных органов. Можно было бы использовать органы животных, но еще предстоит решить множество проблем. Возможно животные будут чаще использоваться не как доноры органов, а как сосуды для выращивания органов из эмбриональных клеток, человеческой печени, например.

А если попытаться выращивать органы в лаборатории? Возможно, это и есть самый правильный путь: уже сегодня строятся вены и артерии, проводятся опыты с мочевым пузырем, но для получения таких сложных органов, как почка или печень, потребуются многие годы исследований.

Доктор Мюррей, которому сейчас 85 лет, получил Нобелевскую премию за то, что ему первому удалось заставить функционировать почку одного человека в организме другого.