

Рыльский филиал ОБПОУ «КБМК»

Дисциплина «Биоэтика»

# «Морально-этические проблемы трансплантологии»

Подготовила студентка гр. 3/2  
Федотова А.О.  
Проверила Бобина Е.В.

# Трансплантация органов

## **Достоинства:**

- Хорошо отработанный метод

## **Недостатки:**

- Острая нехватка донорских органов
- Сложность доставки органа
- Сложность и экстренный характер операции
- Реакция отторжения
- болезнь «трансплантат против хозяина»
- Возможность занесения инфекции

*Ксенотрансплантация* (пересадка человеку органов животных) не вышла пока за рамки единичных экспериментов

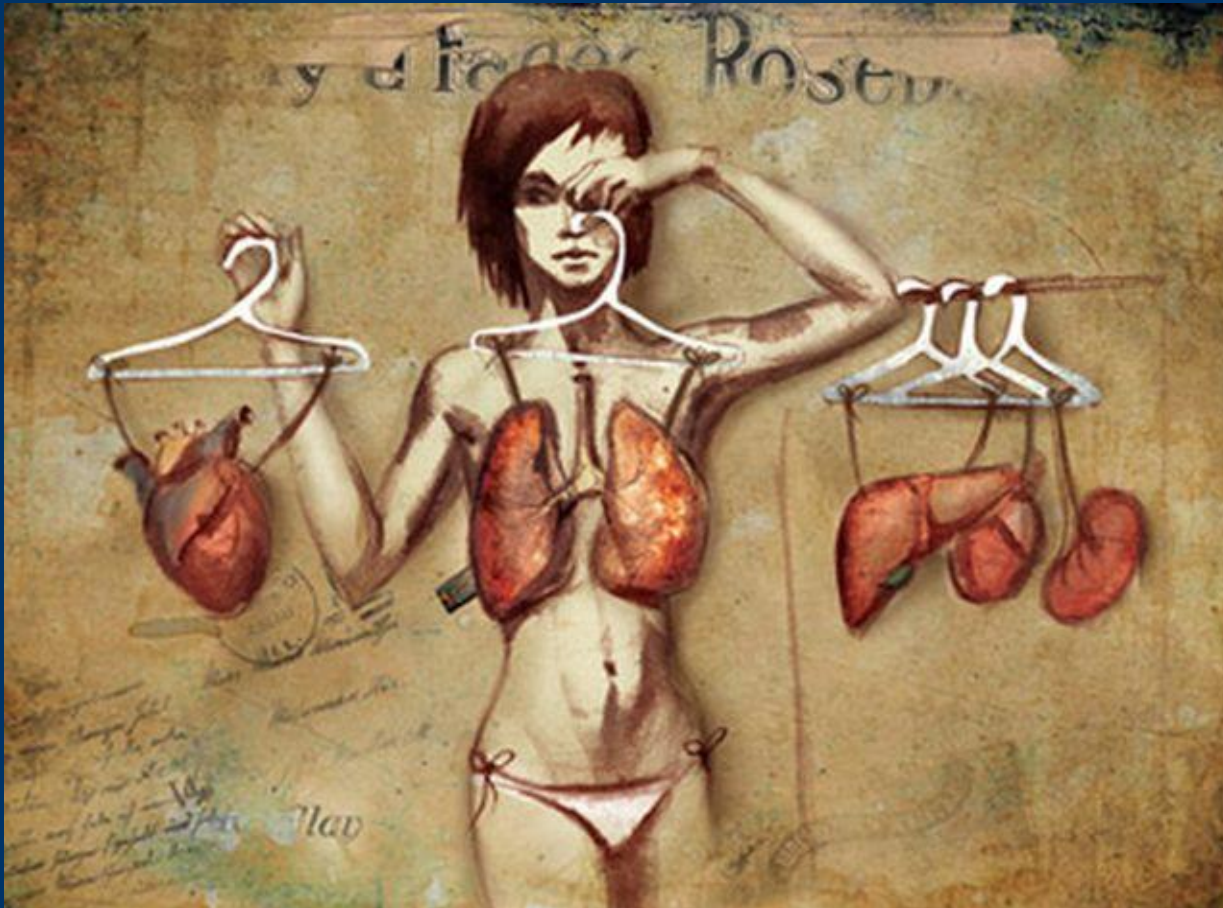
## **Перспективы:**

- Хорошие в случае создания банков донорских органов

Трансплантация является сегодня одной из самых наукоемких и динамично развивающихся современных медицинских технологий. Эта технология позволяет сегодня оказывать действенную помощь тем больным, которые прежде были бы обречены на неизбежную смерть или тяжелую инвалидность.



Вместе с тем развитие данной области медицины, увеличивая потребность в необходимых органах, порождает определенные нравственные проблемы и может представлять опасность для общества .





Быстро развиваясь, трансплантация одновременно ставит многие вопросы. Как не допустить коммерциализацию данной отрасли медицины? Как исключить возможность ошибок и злоупотреблений при диагностике смерти мозга человека? Как разрешить противоречие между целями и задачами врача-реаниматолога и потребностями трансплантологии? При каком понимании посмертного донорства более всего учитываются воля донора? Какой критерий является наиболее справедливым для распределения донорских органов?



Основным источником органов и тканей для трансплантации является трупное донорство. Существуют три основных вида: это рутинное изъятие, принцип презумпции согласия и принцип презумпции несогласия.



Одним из перспективных путей сегодня считают использование для пересадки человеку органов и тканей животных – ксенотрансплантацию. Но до последнего времени она рассматривалась только теоретически – казалось невозможным предотвратить отторжение таких органов. Действительно, если даже у хорошо подобранной человеческой пары донор–больной существует реальная угроза отторжения (кроме близнецов) пересаженного органа, и пациенту приходится всю оставшуюся жизнь принимать подавляющие иммунитет иммуносупрессивные препараты, то в случае животного и человека несовместимость много больше.

---

---



В пересаженном органе происходят сложные морфо-физиологические изменения, в результате которых развивается отек, кровоизлияния, закупорка мелких сосудов и орган очень быстро погибает.





Процесс отторжения запускается активацией постоянно находящихся в крови человека антител, призванных защищать организм от чужих для него веществ, и так называемого комплемента – группы из девяти белков, которые в нормальном состоянии присутствуют в крови в виде неактивных ферментов.

---

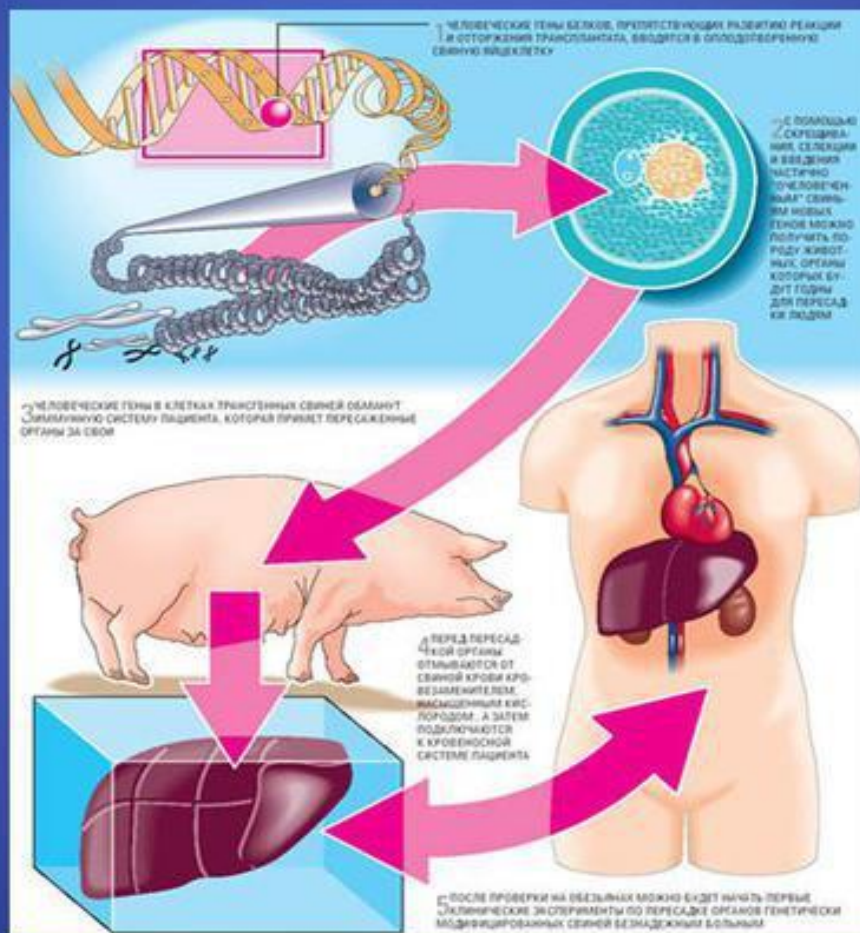
---

Чем эволюционно ближе животное-донор к человеку, тем вероятнее успешная пересадка органа. Однако множество причин сдерживает использование человекообразных обезьян для целей трансплантации. Это и ограниченное количество животных этого вида, и трудности выведения их в неволе в больших количествах, и невозможность обезопасить больного от инфекционных заболеваний донора, не говоря уже об этических проблемах, связанных с убийством обезьян.

Но все таки нашлось одно животное, которое может заменить органы для человека, не создав проблем . Свинья-это животное, имеющее аналогичные органы по строению и размеру с человеческими. И из покон веков люди употребляли мясо этого животного себе в пищу.

---

# КСЕНОТРАНСПЛАНТАЦИЯ



# Выводы:

---

- Трансплантология – достаточно молодая наука, стремительно развивающаяся. Но ее развитие тормозят ряд морально-этических и религиозных проблем.
- Решение проблем может быть как очень субъективно (каждый человек решает их сам для себя), так и искажаться на уровне страны.
- Донорство – это необходимое условие для развития трансплантологии и оказания помощи больным.
- Практически все люди в силах помогать больным и могут это делать.





Спасибо за внимание!

