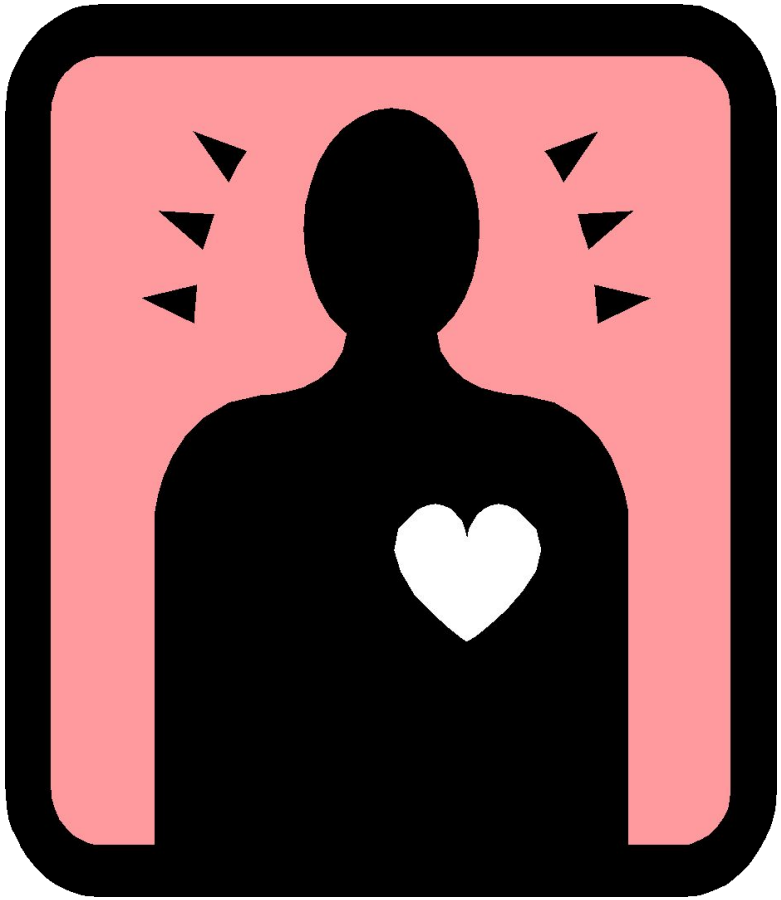
Трансплантация органов и тканей

Трансплантация –

замещение тканей или органов, отсутствующих или поврежденных патологическим процессом, собственными тканями или органами либо взятыми из другого организма.

I.

- **Аутотрансплантация** (пересадка в пределах одного организма)
- **Ксенотрансплантация** (между двумя организмами разных видов)
- **Гомотрансплантация** (трансплантация между различными видами)



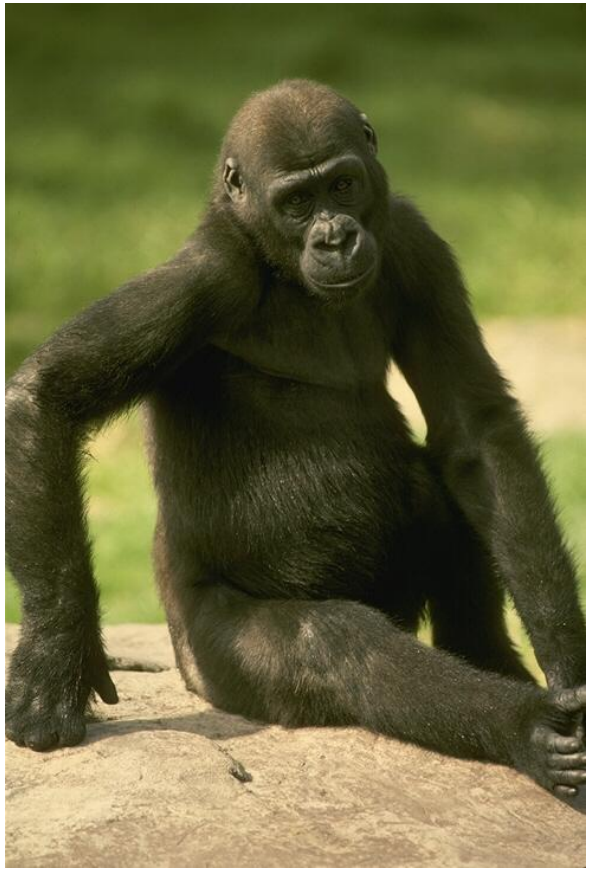
II.

- Донор – живой человек
- Донор – труп
- Донор – животное
- Донор – клон

История вопроса

- **XIX в. – начало собственно научной трансплантации**
- **1865 – диссертация Пауля Берта на тему «О трансплантации тканей у животных»**
- **1902 – первая ксенотрансплантация почки Ульманом (от свиньи)**
- **1931 – первая в мире пересадка кадаверной почки Ю. Вороным**

История вопроса



- **1937 – первая имплантация искусственного сердца В. П. Демиховым**
- **1952 – первые успешные пересадки почки от живых доноров в клинике Д. Хьюма**
- **1964 – Д. Харди выполнил пересадку сердца человеку от шимпанзе**
- **1965 – первая в России успешная пересадка почки Б. Петровским**

История вопроса

- **1967 – Бернард выполнил первую успешную пересадку сердца от человека к человеку**
- **1967 – создание НИИ трансплантации органов и тканей АМН СССР Г. Соловьевым**
- **1986 – первая в России успешная пересадка сердца в клинике В. Шумаковым**
- **1992 – принятие Верховным Советом РФ Закона «О трансплантации органов и (или) тканей человека»**

Проблемы трансплантологии

1. Согласие на донорство органов умершего

- «Выбор за»

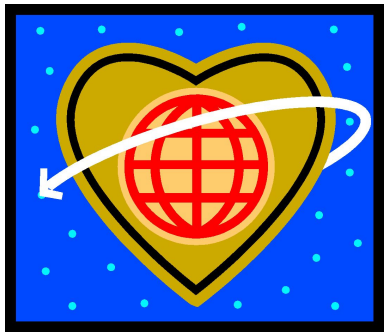
  Для изъятия органов с целью трансплантации необходимо явно выраженное согласие от самого донора, пока он еще жив (либо карточка донора органов, либо отметка в водительских правах, либо согласие получают от родственников человека после его смерти)

- «Выбор против» - презумпция согласия

  Согласие подразумевается, поскольку люди в течение своей жизни не выражают в явной форме своего несогласия

3. Проблема справедливости

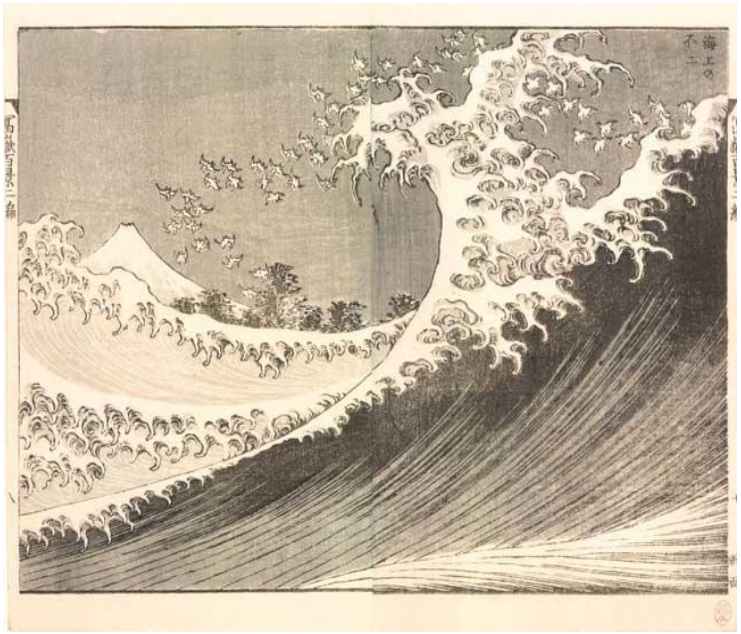
- «Приоритет распределения донорских органов не должен определяться выявлением преимущества отдельных групп и специальным финансированием»
- «Донорские органы должны пересаживать наиболее оптимальному пациенту исключительно по медицинским (иммунологическим показателям)»
- Определенной гарантии справедливости является включение реципиентов в трансплантологическую программу («лист ожидания»)



4. Опасность коммерциализации донорства

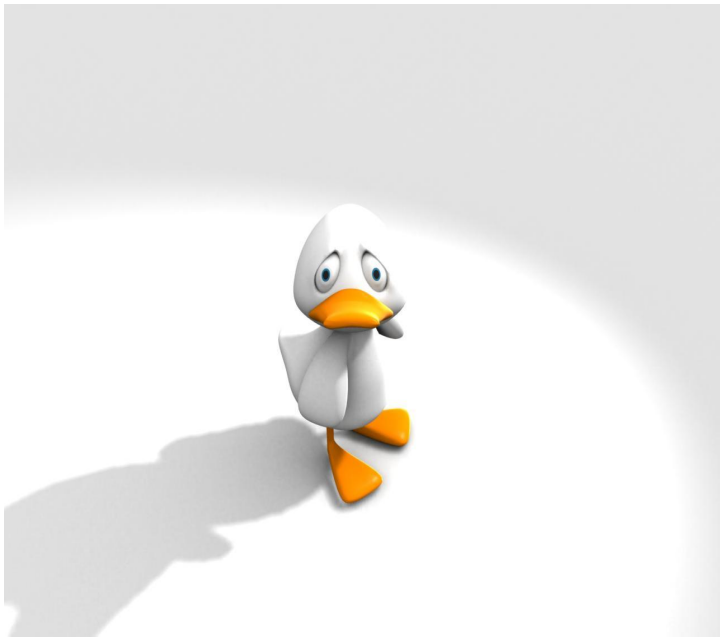
Торговля органами и тканями должна быть запрещена законом. Недопустима денежная эксплуатация как пациентов, нуждающихся в донорском материале, так и доноров, отдающих за деньги свои органы

5. Проблема отторжения



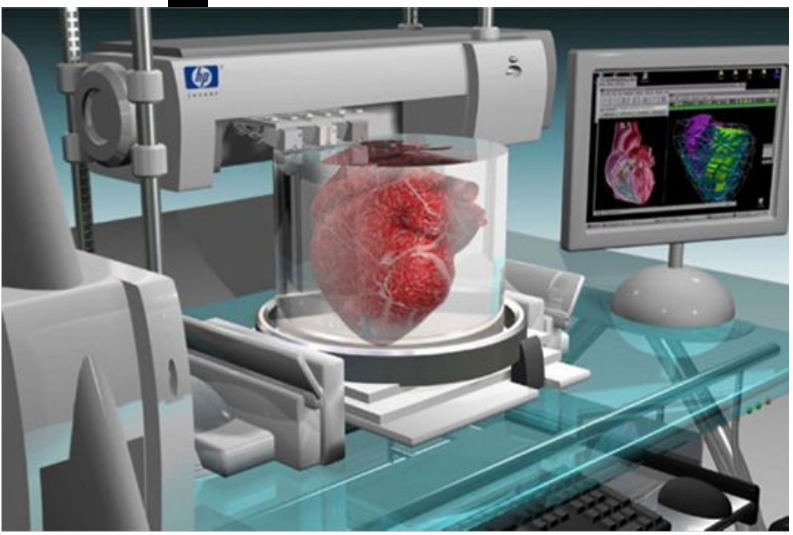
Наибольшим препятствием для трансплантаций является отторжение трансплантированных тканей иммунной системой хозяина. Это приводит к увеличению активности и интенсивности иммунного ответа со стороны организма хозяина. Поэтому успех трансплантации обеспечивается подавлением иммунитета, что приводит к снижению жизнеспособности организма.

6. Благополучие животных

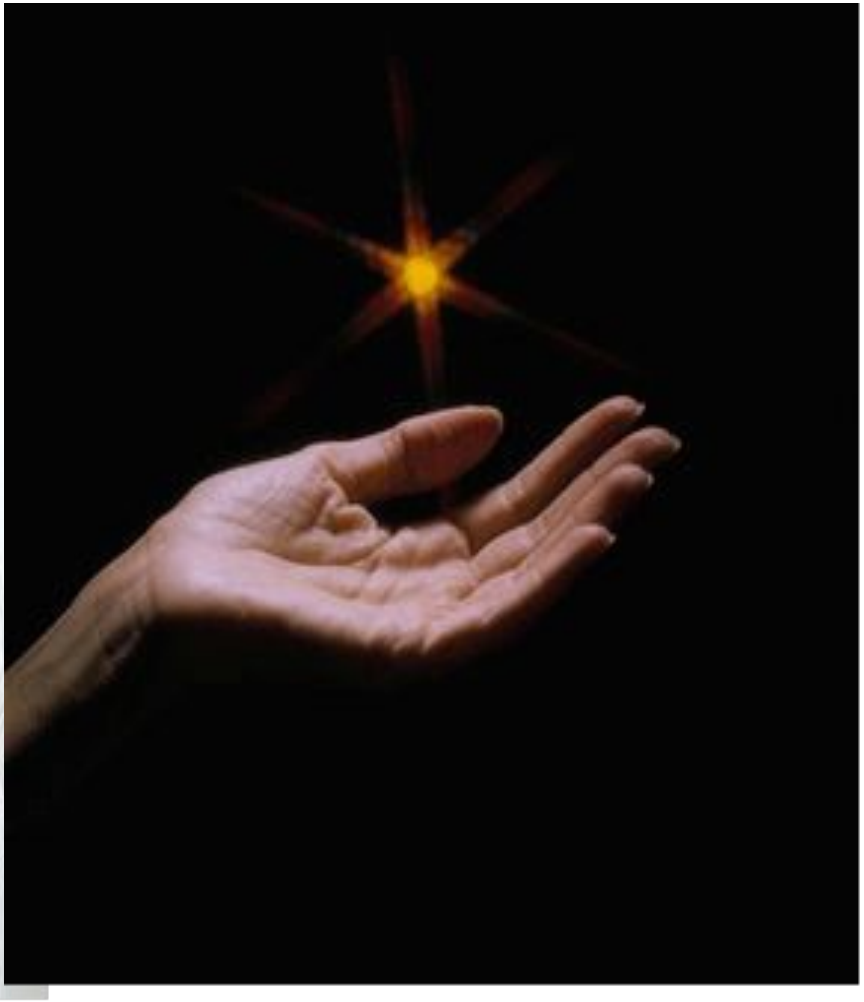


Каким бы ни было отношение к использованию животных в экспериментах, необходимо серьезно относиться к их благополучию.

Трансплантация сердца



Трансплантация дарит надежду на будущее



В настоящее время выделяют две позиции по отношению к трансплантации органов и тканей

- **Консервативная позиция.** Даже фундаментальная цель, как спасение человеческой жизни, требует соблюдения множества условий, среди которых – соблюдение свободы и добровольности. Практика трансплантации своей несоразмерностью этическим христианским ориентациям небывало увеличивает социальную опасность ошибки. Все разумное имеет свои пределы, беспредельны только глупость и безумие.
- **Либеральная позиция.** Сводится к оправданию, обоснованию, пропаганде трансплантации как нового направления в медицине. Расширение практики трансплантации связывают с преодолением системы ритуалов и отношением к смерти. Успех трансплантологии возможен только в условиях «развитого и подготовленного общественного мнения».

Спасибо за внимание.