

# Аллергическое состояние при трансплантации органов



# Трансплантация

- **Трансплантация** (позднелат. transplantatio, от transplanto — пересаживаю)-пересадка тканей и органов.
- Различают аутотрансплантацию — пересадку частей в пределах одной особи, гомотрансплантацию — пересадку от одной особи к другой того же вида, гетеротрансплантацию, когда донор и реципиент относятся к разным видам одного рода, и ксенотрансплантацию, когда они относятся к разным родам, семействам и даже отрядам.
- Все формы трансплантологии противопоставляемые аутотрансплантации, называются аллотрансплантацией.



# Трансплантация у животных и человека

- Трансплантация у животных и человека — приживление органов или участков отдельных тканей для замещения дефектов, стимулирования регенерации, при косметических операциях, а также в целях эксперимента и тканевой терапии.
- Организм, от которого берут материал для Т., называют донором, организм, которому приживляют пересаживаемый материал, — реципиентом, или хозяином.



# Условия для реакции отторжения

- Для возникновения реакции отторжения требуется ряд условий. Во-первых, пересаженный орган должен быть антигенным для реципиента, т.е. обладать чужеродными для него антигенами HLA, стимулирующими иммунный ответ. Во-вторых, иммунная система реципиента должна быть способна распознать пересаженный орган как чужеродный и обеспечить соответствующий иммунный ответ. Наконец, в-третьих, иммунный ответ должен быть эффективным, т.е. достигать пересаженного органа и каким-либо образом нарушать его структуру или функцию.

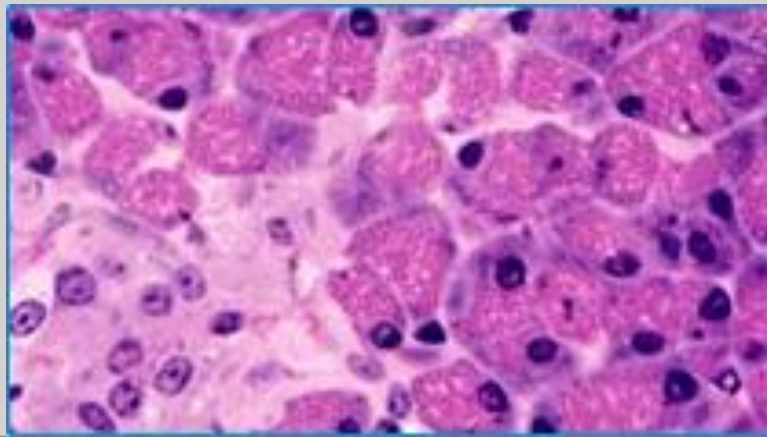
# Почка

- Почки – наш главный выделительный орган. Они выводят из организма все шлаки – азотистые соединения, продукты распада белков, соли и так далее. За одни сутки почечный фильтр пропускает не менее 140 литров крови. Почки регулируют водный обмен, ионный состав и кислотно-щелочное равновесие плазмы крови. Нарушилась работа почек, и сразу же в организме возникают серьёзные, подчас угрожающие жизни расстройства.



# Клетки поджелудочной железы

- бета – клетки обладают очень высоким уровнем специализации и индивидуальным «характером», не совместимым с чужым организмом. Это обстоятельство не позволяет также использовать бета – клетки животного происхождения или взятые у людей, погибших в результате травм. Кратковременно эффективным оказалось и введение чужеродных бета – клеток с параллельным применением лекарств для торможения реакции отторжения (иммуносупрессивной терапии).



# Тканевая

## Печень несовместимость

- Печень – это самая крупная пищеварительная железа, расположенная за пределами пищеварительного канала. Она выделяет желчь, которая по специальным протокам поступает в двенадцатиперстную кишку, где происходит переваривание белков, липидов и углеводов, а так же сама эмульгирует жиры.



# Железы внутренней секреции

Железами внутренней секреции, или эндокринными органами, называют железы, не имеющие выводных протоков. Они вырабатывают особые вещества - гормоны (от греческого *hormao* - возбуждаю), которые поступают непосредственно в кровь. Вместе с кровью гормоны разносятся по всему организму, поступают в различные органы и оказывают возбуждающее или угнетающее влияние на их деятельность. К железам внутренней секреции относят: нижний придаток мозга (гипофиз), верхний придаток мозга (эпифиз), щитовидную железу, околощитовидные железы, вилочковую железу, островковую часть поджелудочной железы, надпочечные железы и внутрисекреторную часть половых желез.





# Парабиоз

- Использование Т. позволило глубже изучить регенерацию, в частности выяснить значение отдельных тканевых компонентов органа, способного к регенерации (например, конечностей и хвоста у хвостатых земноводных), для направления этого процесса. Большое значение имели также соединения двух более или менее одинаковых по размеру частей (например, половин двух организмов). Такие Т. называются сращиваниями, или конплантациями; сращивание двух целых организмов называется парабиозом.



# Тканевая несовместимость

- Тканевая несовместимость, гистонесовместимость, невозможность совместного существования клеток и тканей, принадлежащих генетически различным особям и различающихся антигенами. При пересадке органа или ткани (трансплантации). При пересадке органа или ткани (трансплантации) через короткий срок после приживления происходит отторжение трансплантата, повреждаемого лимфоцитами и цитотоксичными антителами организма хозяина (реципиента)



# Заключение

- Проблемы современной трансплантологии охватывают клиническую Т., трансплантационную иммунологию, консервацию органов и тканей, экспериментальную трансплантологию, создание искусств, органов, в частности искусственного сердца, печени, поджелудочной железы. Специалистов по Т. объединяет Международное общество трансплантологов (создано в 1966). Международные конгрессы по Т. проводятся с 1966. Издаются журналы «Transplantation» (Bait., с 1963), «Transplantation Reviews» (Cph. — Bait., с 1969).

Выполнили:  
Горшкова Валентина  
и Толстоусова  
Екатерина  
группа 222