



**СИБИРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии

Тема: Экстракорпоральная детоксикация.

Выполнила
студентка ЛФ гр 1623
Пашкова А.В.

Томск 2019г.

Экстракорпоральная детоксикация

- это комплекс способов аппаратного устранения токсинов, при котором кровь пациента очищается вне сосудистой системы организма



Показания к экстракорпоральной детоксикации

- инфекционные болезни
- грибковые заболевания
- аллергические процессы
- сепсис
- патология сосудов
- нарушения функционирования эндокринной системы
- осложнения острого аппендицита (аппендикулярный инфильтрат).

Методы экстракорпоральной детоксикации:

- Плазмаферез (дискретный, мембранный)
- Лимфоцитозферез
- Гемосорбция
- Фотоферез
- Иммуносорбция
- Кривоаферез
- Каскадная фильтрация

Плазмаферез

Дискретный

- У больного берут кровь (от 0,5 до 0,8 л) и помещают ее в специальный контейнер, затем в аппарат. В нем она разделяется путем центрифугирования на клетки и плазму, последняя удаляется вместе с аутоантителами, иммунными комплексами, продуктами обмена веществ, токсическими соединениями, воспалительных стимуляторами процессов.

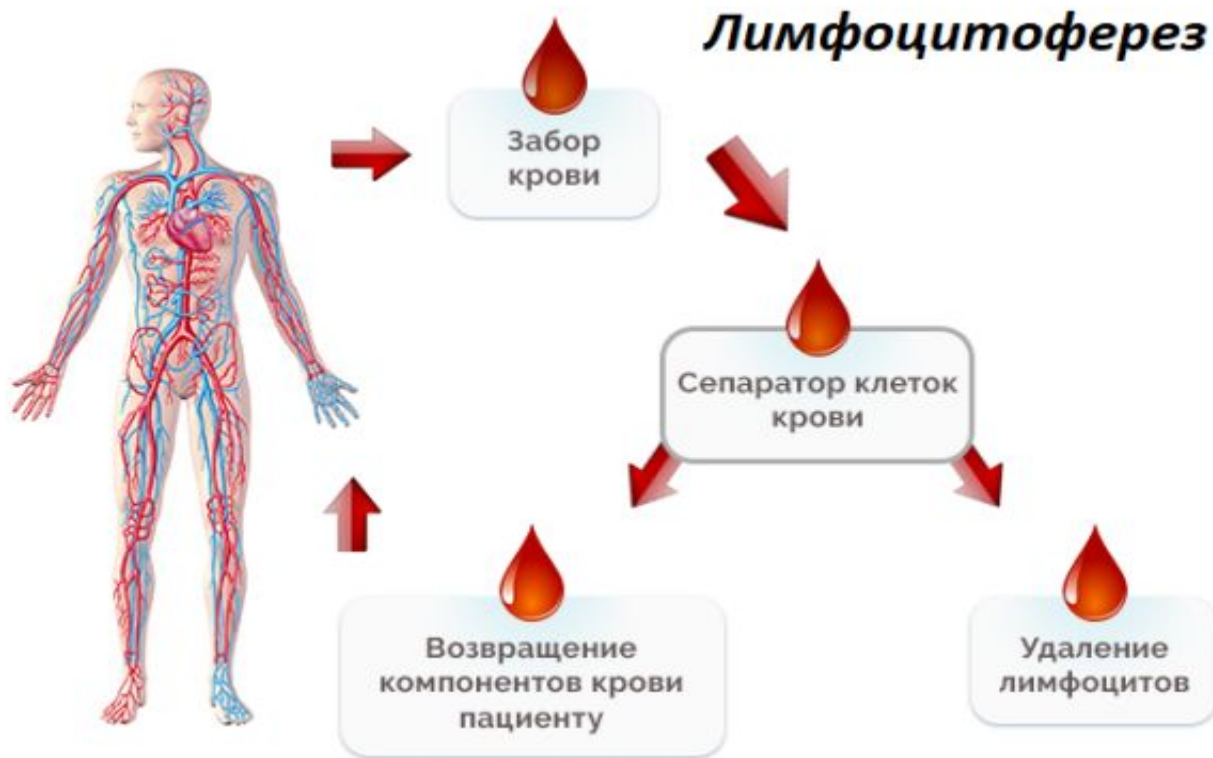
Мембранный

- В венозную систему пациента вводят одновременно два катетера. Из первого маленькими порциями берут кровь, очищают ее через фильтрационную мембрану и сразу же вводят по второму обратно в кровеносную сеть.



Лимфоцитоз

Направлен на удаление лимфоцитов. Применяется при нарушениях иммунной защиты, чрезмерной выработке клеток, которые разрушают собственные ткани организма при аутоиммунном воспалительном процессе.



Гемосорбция

Кровь из вены поступает на адсорбенты (угольные или синтетические), а затем обратно вводится в организм. При этом на очистителе остаются антигены, антитела, токсины, белки. Используется при аллергических и инфекционных процессах, аутоиммунных болезнях (коллагенозах). Может сопровождаться резким снижением артериального давления, мышечной дрожью и повреждением клеток крови.

Фотоферез

Пациент принимает специальные препараты, которые повышают чувствительность к свету, а затем кровь вне организма облучается лучами ультрафиолета с большой длиной волны и возвращается в кровеносную систему. Применяется при заболеваниях соединительной ткани, кожных болезнях, грибковых инфекциях, псориазе. Кровь при этом может быть центрифугирована ручным способом, затем облучена, или эти действия проводятся на аппаратах одномоментно.

Иммуносорбция

Предназначена для избирательной очистки от конкретных белков – токсинов, антигенов или антител, а основные составляющие крови остаются неизменными. Проводится при отравлениях, аллергиях, болезнях почек, аутоиммунных патологиях. Недостатками метода являются ограниченное количество сорбентов и достаточно высокая цена.

Криоаферез

Похож на процедуру плазмафереза, только извлеченная плазма гепаринизируется и замораживается, из нее удаляется криопреципитат. Применяется при атеросклерозе, подагре, экземе, аутоиммунном васкулите, тиреоидите. После процедуры снижается плотность и вязкость крови, ее свертывающая активность, улучшается микроциркуляция. А криопреципитат после обработки может быть использован для местного лечения ран и язвенных дефектов.



Каскадная фильтрация

Вначале выделяется плазма из взятой у пациента крови, а затем она последовательно проходит ряд (каскад) фильтров.

Преимущества метода:

- помогает облегчить течение инфекций, сердечных, сосудистых и аутоиммунных заболеваний;
- увеличивается продолжительность устойчивой ремиссии;
- можно за час обработать 3,5 л крови;
- не нужно использовать кровь донора или плазмозаменители.

