

# ГЕМОСОРБЦИЯ

метод лечения, направленный на удаление из крови различных токсических продуктов и регуляцию гомеостаза путем контакта крови с сорбентом вне организма.





- Это разновидность процесса сорбции, при котором частицы поглощаемого вещества и сорбента вступают в химические взаимодействия. Гемосорбция — метод внепочечного очищения крови от токсических веществ путем адсорбции яда на поверхности сорбента. В зависимости от используемых сорбентов выделяют 2 вида гемосорбции:
  - Неселективная – в качестве сорбента используется активированный уголь, который способен поглощать многие токсические вещества. Используется для выведения из организма билирубина, жирных кислот, скатолов, индолов, органических кислот и т.д.
  - Селективная – в качестве сорбента используются ионообменные смолы, которые способны поглощать узкий спектр химических веществ. Может применяться для очищения крови от солей аммония, гаптоглобина, ионов калия и т.д.

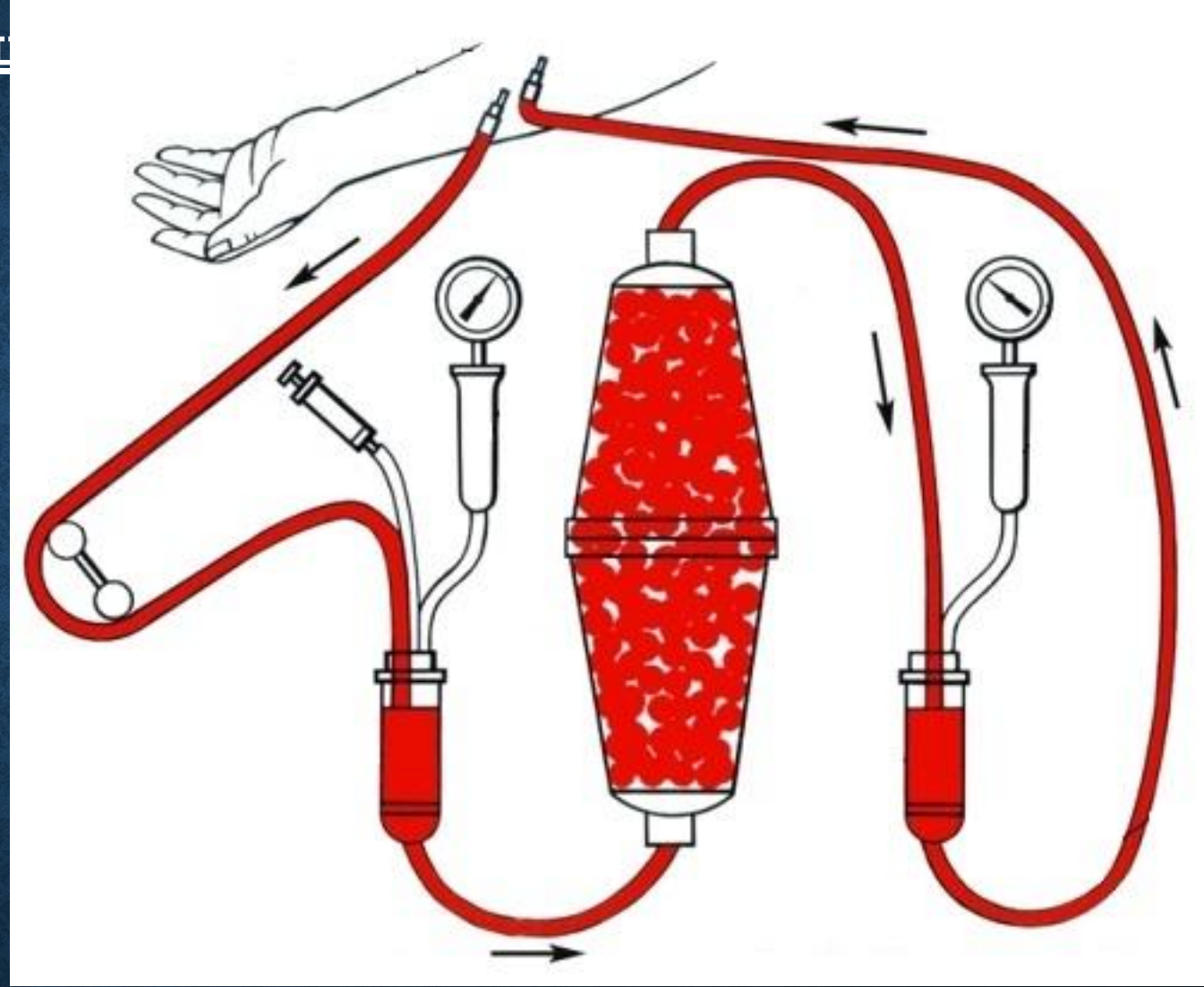


- *Показания для гемосорбции:*
- Отравления: алкоголь, соли тяжелых металлов, фосфорорганические соединения, хлорированные углеводороды...
- Передозировка лекарственных средств: амитриптилин, салицилаты, элениум, барбитураты, ноксирон.
- Выраженная эндогенная интоксикация при хронической почечной недостаточности, панкреатите, гепатите, печеночной недостаточности.
- Аутоиммунные процессы – системная красная волчанка, псориаз.
- Аллергические заболевания: пищевая аллергия, холодовая крапивница, бронхиальная астма.
- Генерализованные инфекционные процессы: вирусные гепатиты, дифтерия, брюшной тиф...
- Гиперлипидемия.



## • Как происходит процесс гемосорбции

Для проведения процедуры используется специальный аппарат для гемосорбции, который представляет собой систему трубок, насос и герметичную емкость содержащую сорбент. В емкости с сорбентом предусмотрена защита от воздушной эмболии, а также встроены манометры, которые позволяют оценивать давление в колонке, что важно для предупреждения свертывания крови в аппарате.





- Возможные осложнения:
- снижение артериального давления;
- пирогенная реакция;
- нарушение свертываемости крови;
- эмболия сорбентом;
- эмболия воздушная;
- метаболический ацидоз.