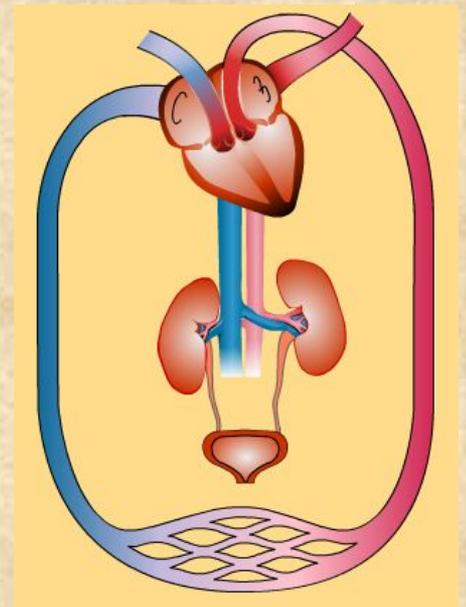


Мочегонные средства

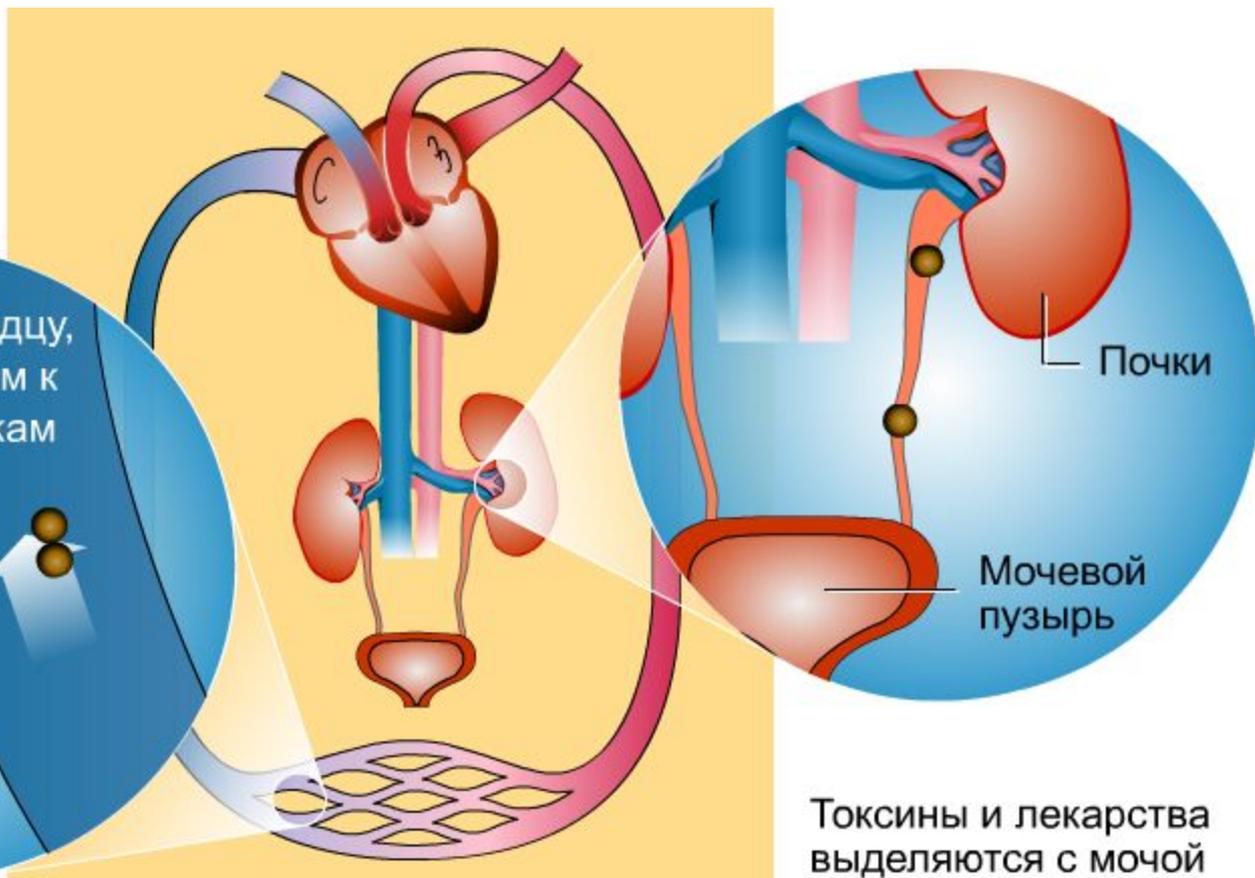
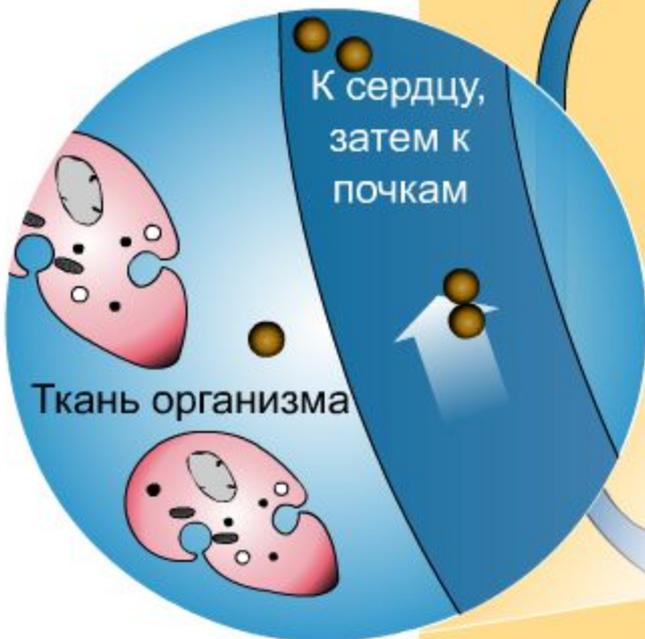
Диуретики



Функции почек

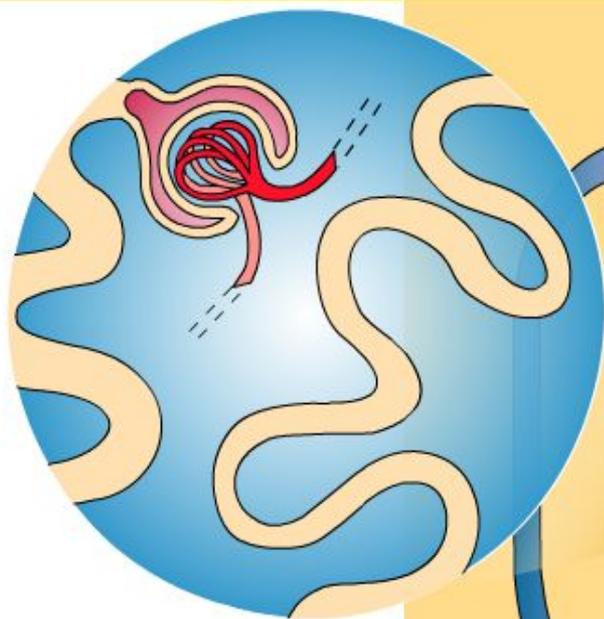
1. Фильтрация, реабсорбция, секреция

Конечные продукты обмена веществ



Функции почек

2. Регуляция водно-электролитного баланса, кислотно-щелочного равновесия, артериального давления (ионный обмен)



Почки добавляют или выводят натрий из крови



● Натрий



Кровь

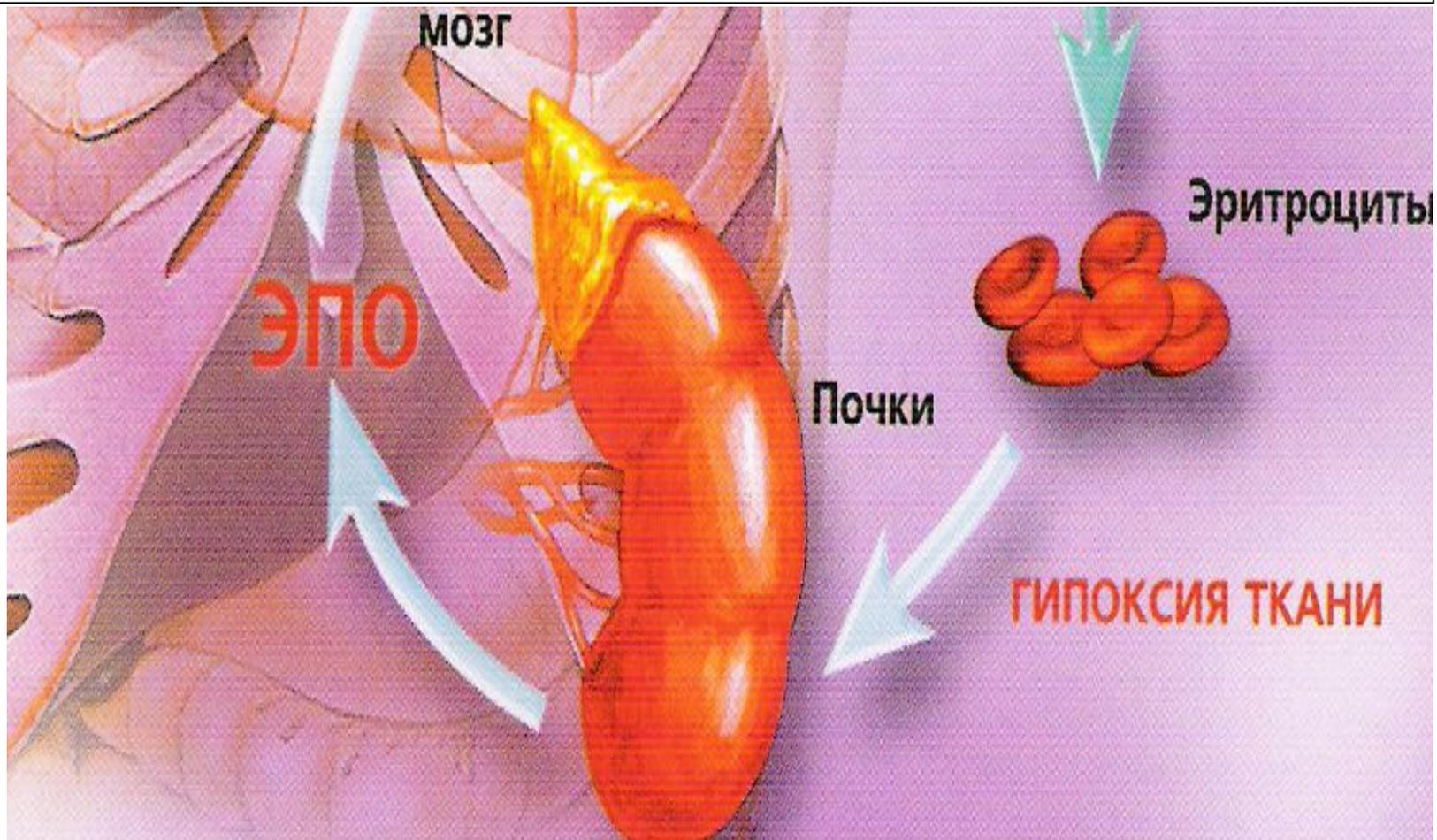
Функции почек

3. Продукция гормонов (ренин, эритропоэтин)



Функции почек

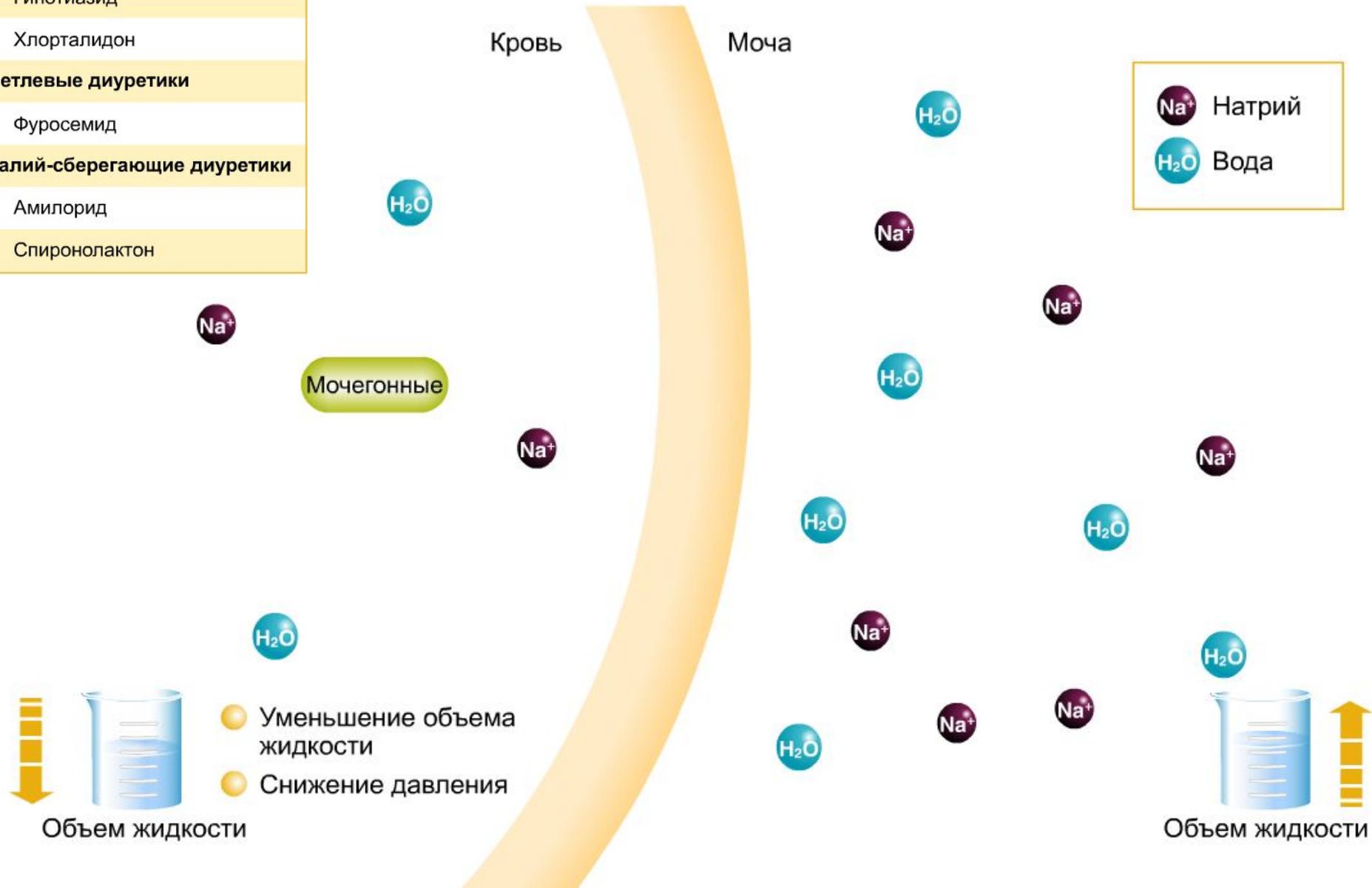
3. Продукция гормонов (ренин, эритропоэтин)



Гипер-волемия

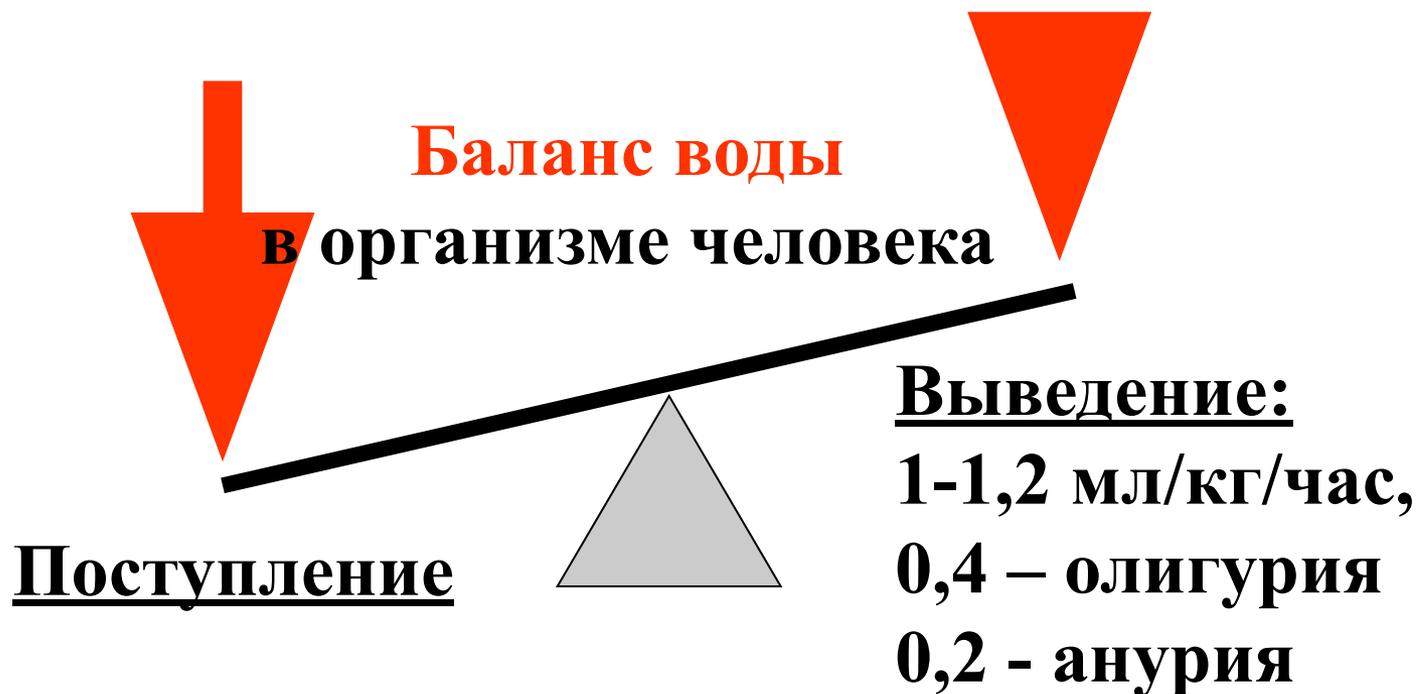
ДИУРЕТИКИ

Мочегонные
Тиазидные диуретики
Гипотиазид
Хлорталидон
Петлевые диуретики
Фуросемид
Калий-сберегающие диуретики
Амилорид
Спиронолактон



Мочегонные средства

- лекарственные средства, усиливающие диурез (выведение из организма воды) и солей

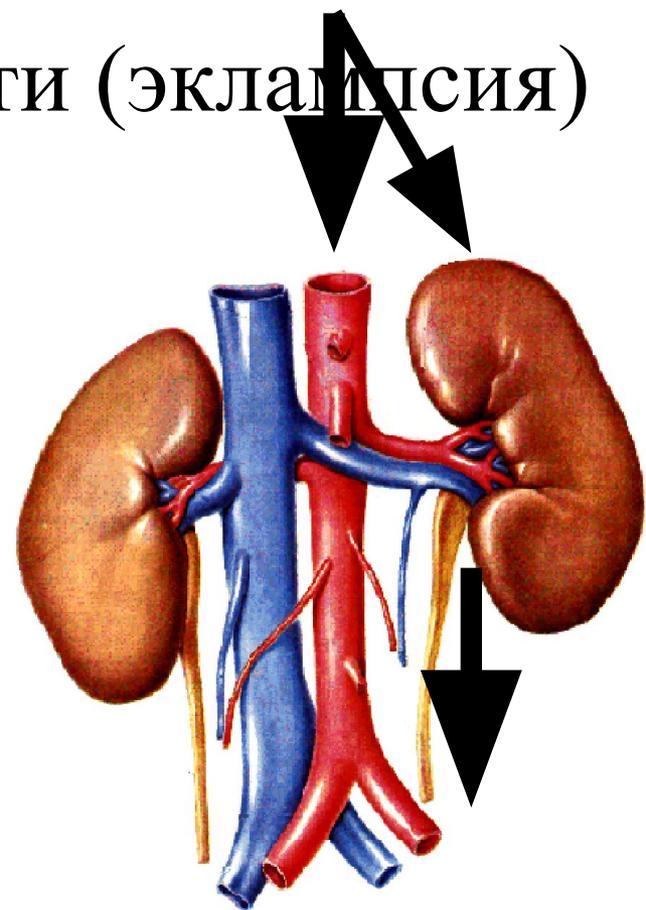


Применение

- Супраренальная олигурия (СН, отек легких, печеночная недостаточность)
- Артериальная гипертония (криз)
- Нарушения водно-солевого и кислотно-щелочного баланса
- Острые отравления

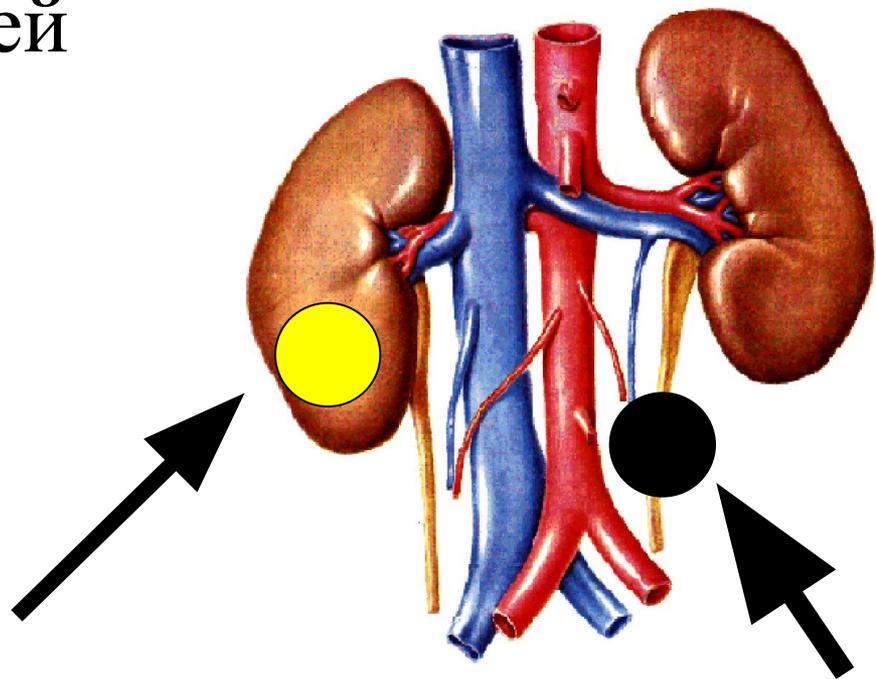
Применение

- Нефротический синдром
- Токсикозы беременности (эклампсия)
- Отек мозга,
повышенное ВЧД
- Глаукома
- Асцит, гидроторакс



Противопоказания

- Ренальная олигурия (анурия почки, шок почки, инфаркт почки)
- Гипоренальная олигурия (закупорка мочевыводящих путей камнем, опухолью, отеком, тромбом)

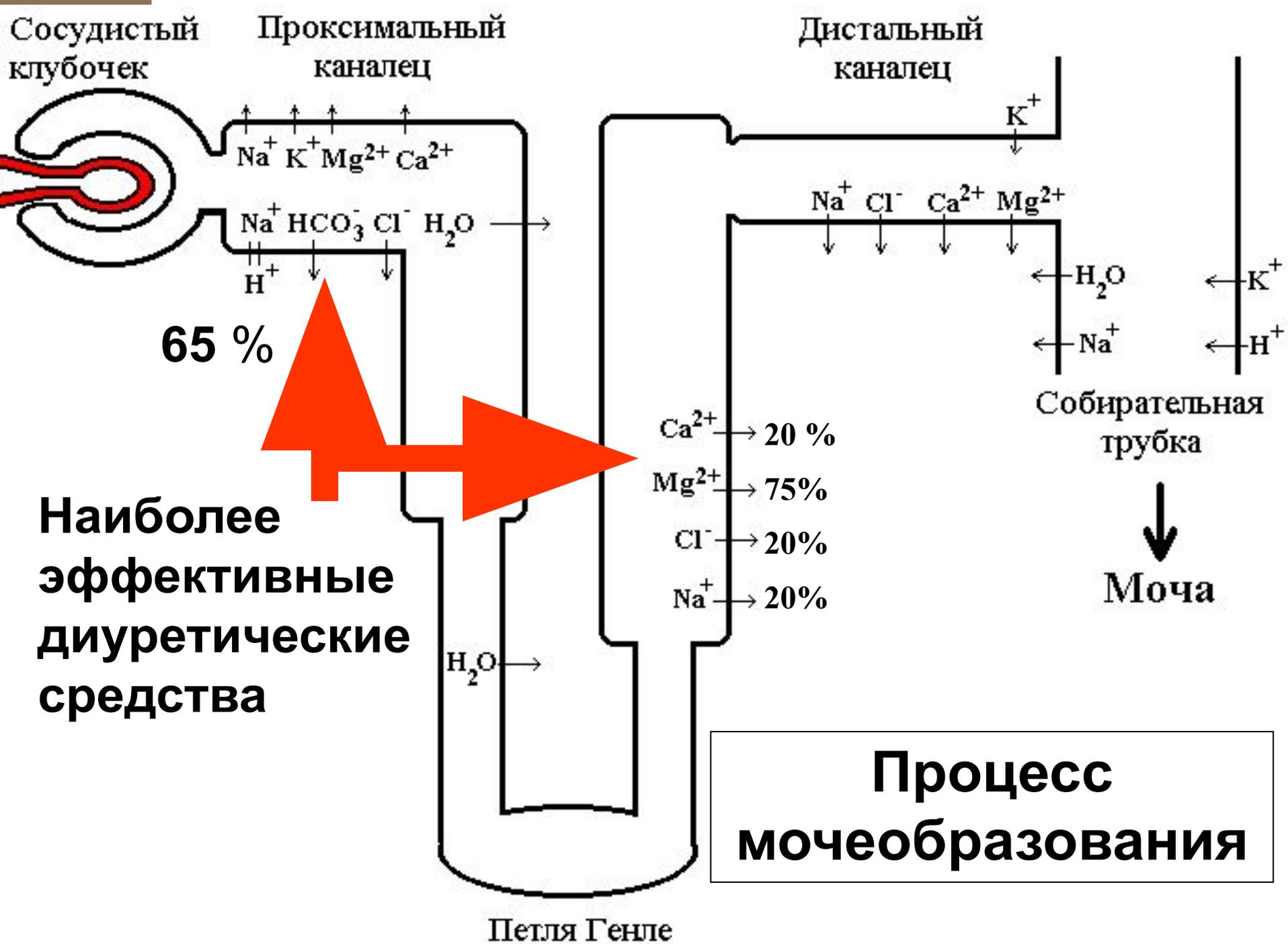


Механизм действия

- ТОЧКА ПРИЛОЖЕНИЯ - НЕФРОН
- Действуют на уровне нефрона (структурный элемент почки - около 1 млн. в каждой), в котором происходит 3 процесса мочеобразования

Механизм действия

- **Фильтрация** - образование первичной мочи из плазмы в клубочке нефрона (120 мл/кг/час)
- **Реабсорбция** - обратное всасывание жидкости из просвета канальцев
- **Секреция** - процесс, обратный реабсорбции (выделение в мочу различных веществ)



Следствия изменений фильтрации и реабсорбции на 10%

	Фильтрация л/сутки	Реабсорбция	Диурез, л/сутки
Норма	100	99 %	1
↑ фильтрации на 10% (мах - до 50%)	110	99 %	1,1
↓ реабсорбции на 10% (мах - до 50%)	100	89 %	11

В настоящее время

ДИУРЕТИКИ

единственный класс
антигипертензивных
препаратов, для которых
доказана способны улучшить
отдаленный прогноз у
пациентов с гипертонической
болезнью + самые дешевые