

Диуретики (мочегонные средства)

- * Мочегонными средствами, или диуретиками, называют вещества, увеличивающие выведение из организма мочи и уменьшающие содержание жидкости в тканях и серозных полостях организма.

Механизм действия и основные фармакодинамические эффекты

- * Главным в механизме действия диуретиков является их влияние на почки, структурно-функциональную единицу — нефрон, на те процессы, которые осуществляются в нем (клубочковая фильтрация, канальцевая реабсорбция, секреция).

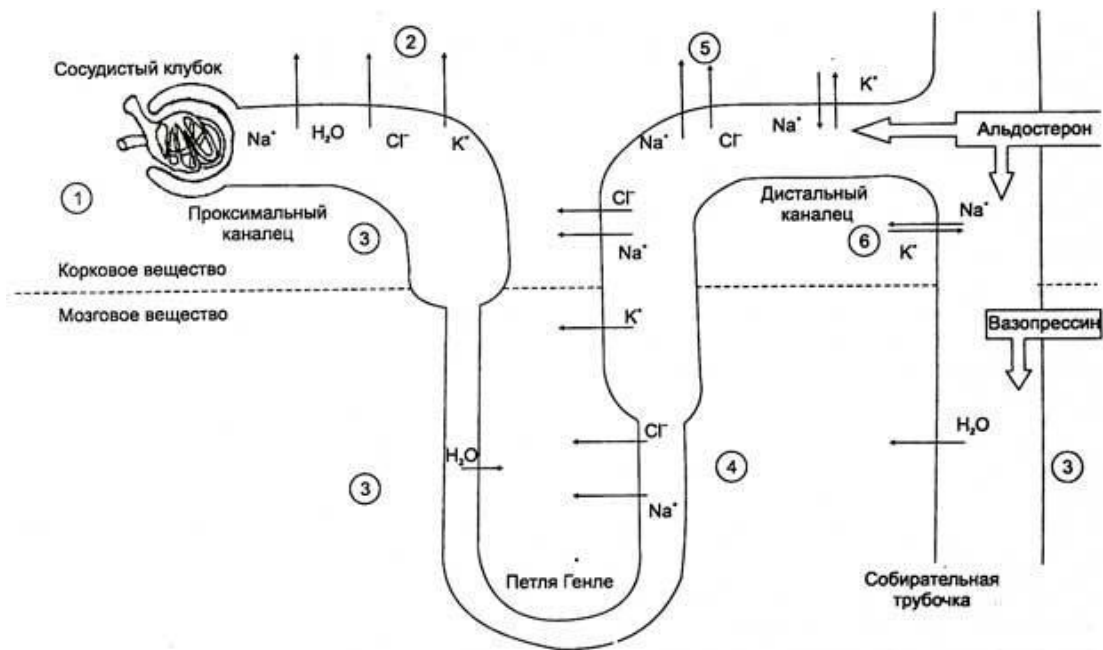


РИСУНОК 3.13 — Схема нефрона и локализация действия диуретиков (Фармакология, 2001):
 1 — ксантины; 2 — диакарб; 3 — маннит; 4 — фуросемид, кислота этакриновая; 5 — дихлотиазид; 6 — спиролактон, триамтерен

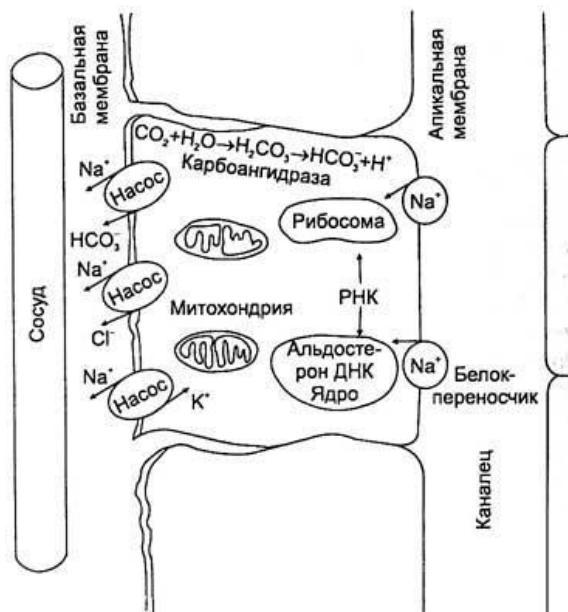


РИСУНОК 3.12 — Реабсорбция натрия эпителиальными клетками стенки почечных канальцев (Фармакология, 2001)

Фармакодинамика

- * Мочегонное действие этого препарата обуславливается блокированием реабсорбции ионов хлора и натрия в почечных канальцах, за счет чего повышается диурез. Параллельно увеличивается выведение с мочой калия. Мочегонный эффект, после первичного приема лекарства, наступает в первые два часа, пика достигает на четвертый час и продолжается, в общей сложности, около 12 часов. Как и любой другой диуретик, Гипотиазид выполняет гипотензивную функцию, но при этом не понижает нормальное АД.

Фармакокинетика

- * Препараты обладают высокой биодоступностью при приеме внутрь. Благодаря достаточной липофильности и умеренно выраженной связи с белками плазмы тиазидные диуретики хорошо проникают во многие органы и ткани. Они секретируются в проксимальном отделе канальца с помощью механизмов активного транспорта, небольшая их часть фильтруется через почечные клубочки.

Побочные эффекты и противопоказания

- * Головокружение. Данный эффект обычно связан со снижением артериального давления. Старайтесь не вставать с постели резко
- * Нарушение зрения
- * Спутанность сознания
- * Головная боль
- * Повышенная потливость
- * Беспокойство
- * Обезвоживание.

