# Нарушения ионного обмена

### ионы

(греч. ion идущий)

\* Частицы, имеющие электрический заряд.

## ЭЛЕКТРОЛИТЫ

(греч. elektron - янтарь, в сложных словах связанный с электрическим полем или током + lytos растворимый, разлагаемый)

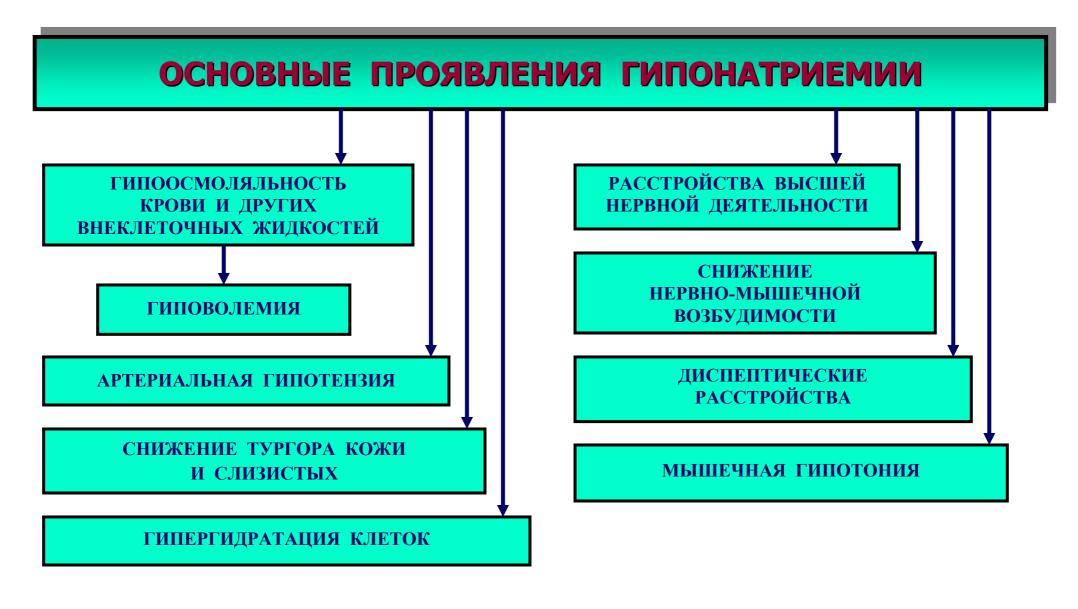
- вещества, содержащие ионы,
- способные перемещаться и проводить электрический ток.
- В прикладном значении *вещества,* растворы которых проводят электрический ток
- при участии ионов.

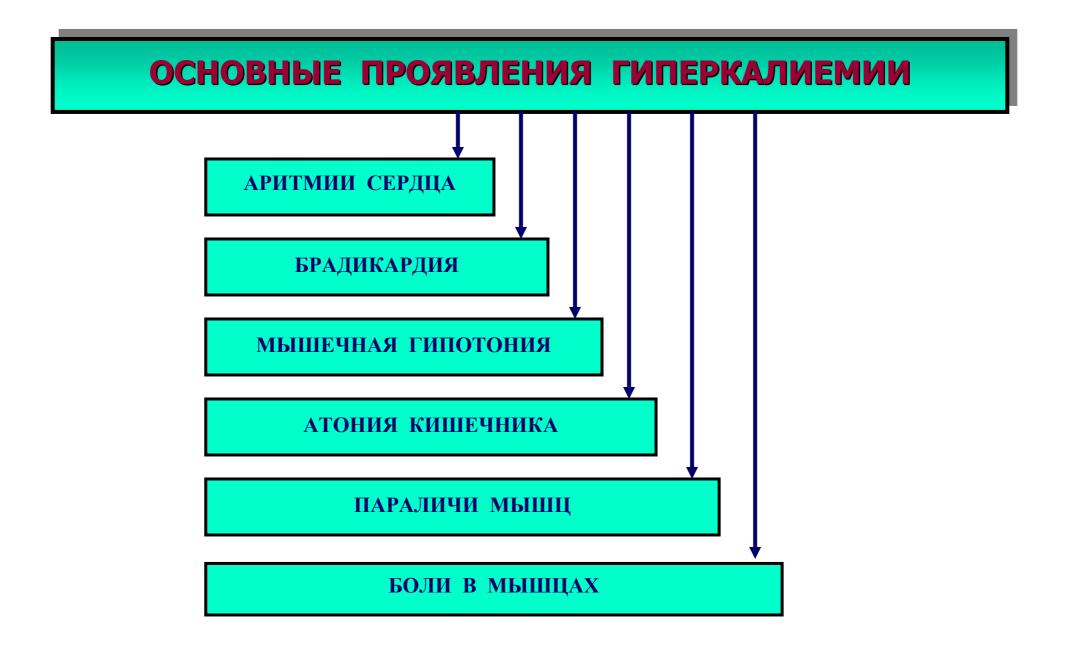


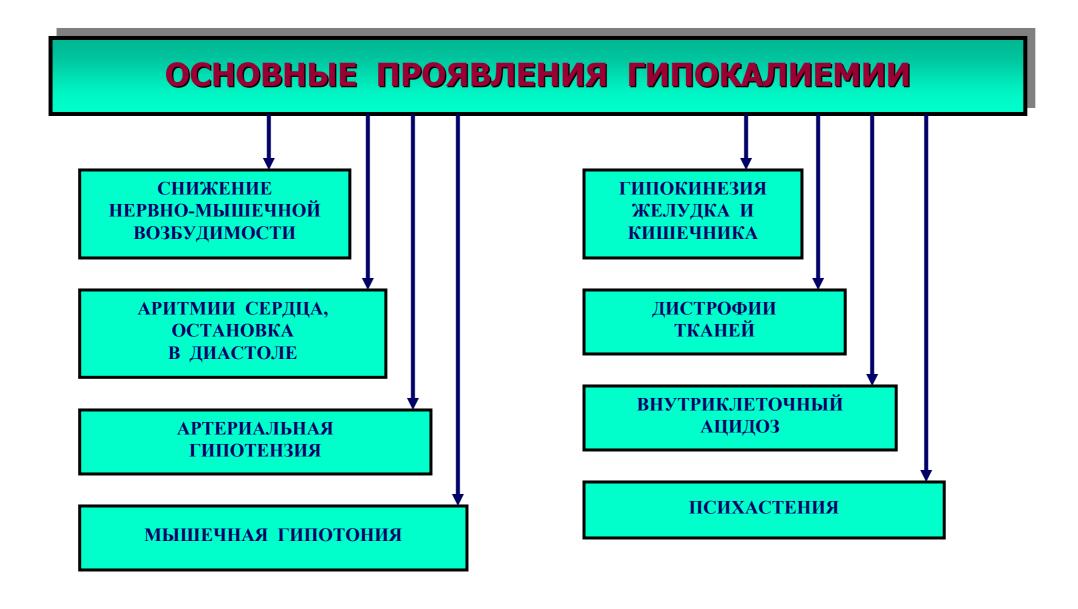


## ОСНОВНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ГИПЕРНАТРИЕМИИ ГИПЕРОСМОЛЯЛЬНОСТЬ КРОВИ И ДРУГИХ внеклеточных жидкостей **ГИПЕРВОЛЕМИЯ** АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕНЗИЯ O T Ë K ГИПОГИДРАТАЦИЯ КЛЕТОК РАССТРОЙСТВА ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

повышение нервно-мышечной возбудимости









#### ОСНОВНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ГИПОКАЛЬЦИЕМИИ

ПОВЫШЕНИЕ НЕРВНО-МЫШЕЧНОЙ ВОЗБУДИМОСТИ

СНИЖЕНИЕ СВЁРТЫВАЕМОСТИ БЕЛКОВ КРОВИ

повышенная кровоточивость стенок сосудов

**ДИСТРОФИИ ТКАНЕЙ - ПРОИЗВОДНЫХ** ЭКТОДЕРМЫ



## ОСНОВНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ГИПОФОСФАТЕМИИ **РАССТРОЙСТВА** высшей нервной **ДЕЯТЕЛЬНОСТИ** СЕРДЕЧНАЯ **НЕДОСТАТОЧНОСТЬ** ОСТЕОПОРОЗ ОСТЕОМАЛЯЦИЯ ФОСФАТУРИЯ МЫШЕЧНАЯ

