



ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ПАРАЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЕЗ



ГИПЕРПАРАТИРЕОИДНЫЕ СОСТОЯНИЯ. ВИДЫ И ПРИЧИНЫ

ПЕРВИЧНЫЕ
(первично-железистые)

ВТОРИЧНЫЕ
(на фоне гиперкальциемии)

ТРЕТИЧНЫЕ

НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫЕ ПРИЧИНЫ

ПАТОЛОГИЯ
ПАРАЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЕЗ
(ведущая к их автономной
функции)

АДЕНОМЫ

ГИПЕРПЛАЗИЯ

НОВОООБРАЗОВАНИЯ

НЕФРОПАТИИ

ПАТОЛОГИЯ
КИШЕЧНИКА

ОСТЕОПАТИИ

ХРОНИЧЕСКИЙ
ВТОРИЧНЫЙ
ГИПЕРПАРАТИРЕОЗ
С РАЗВИТИЕМ
АДЕНОМЫ



ОСНОВНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ГИПЕРПАРАТИРЕОЗА (1)

ОСТЕОПАТИИ

**СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫЕ
НАРУШЕНИЯ**

**РАССТРОЙСТВА ВЫСШЕЙ
НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

НЕФРОПАТИИ

НЕЙРОМИОПАТИИ

**ГИПЕРПАРАТИРЕОИДНЫЙ
ГИПЕРКАЛЬЦИЕМИЧЕСКИЙ
КРИЗ**

**ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫЕ
РАССТРОЙСТВА**



ОСНОВНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ГИПЕРПАРАТИРЕОЗА (2)

ОСТЕОПАТИИ

ОСТЕОПОРОЗ

ДЕФОРМАЦИИ
КОСТЕЙ

ПЕРЕЛОМЫ
КОСТЕЙ

РАСШАТЫВАНИЕ,
ВЫПАДЕНИЕ ЗУБОВ

НЕЙРОМИОПАТИИ

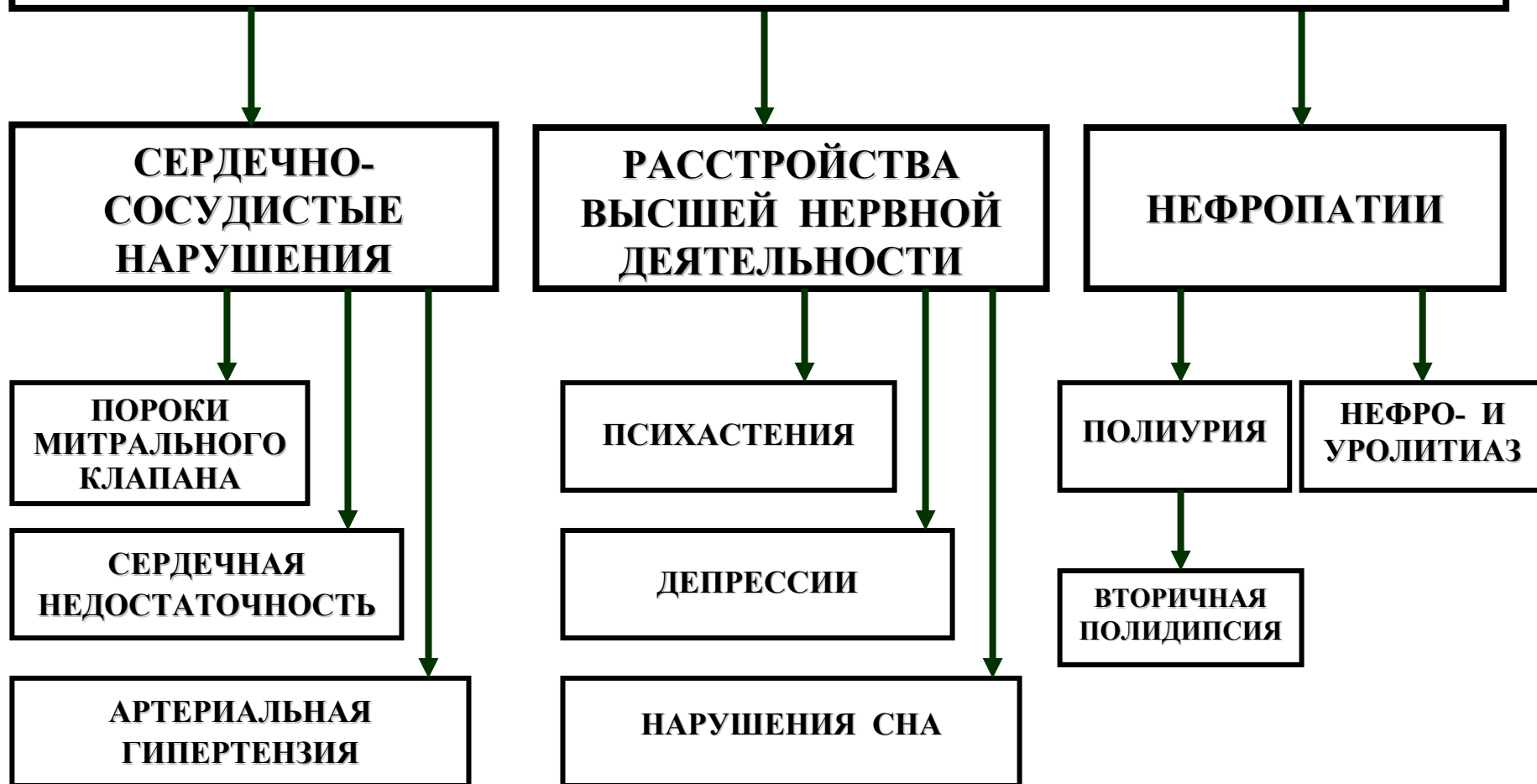
МИАСТЕНИИ

МИАЛГИИ

ГИПЕРПАРАТИРЕОИДНЫЙ ГИПЕРКАЛЬЦИЕМИЧЕСКИЙ КРИЗ



ОСНОВНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ГИПЕРПАРАТИРЕОЗА (3)





ОСНОВНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ГИПЕРПАРАТИРЕОЗА (4)

ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫЕ РАССТРОЙСТВА

**ЯЗВЕННАЯ
БОЛЕЗНЬ**

**НАРУШЕНИЯ
АППЕТИТА**

**ГАСТРИТЫ,
ЭНТЕРОКОЛИТЫ**



НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫЕ ПРИЧИНЫ ПЕРВИЧНОГО (ЖЕЛЕЗИСТОГО) ГИПОПАРАТИРЕОЗА

**ВРОЖДЕННОЕ ОТСУТСТВИЕ
ИЛИ НЕДОРАЗВИТИЕ
ПАРАЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЁЗ**

**СОСТОЯНИЯ ИММУННОЙ
АУТОАГРЕССИИ**

**ХИРУРГИЧЕСКОЕ УДАЛЕНИЕ ИЛИ
ПОВРЕЖДЕНИЕ ПАРАЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЁЗ**

**НАРУШЕНИЕ КРОВООБРАЩЕНИЯ
И/ИЛИ ИННЕРВАЦИИ ПАРАЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЕЗ**

**ПОВРЕЖДЕНИЕ ПАРАЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЕЗ ФАКТОРАМИ
ФИЗИЧЕСКОЙ, ХИМИЧЕСКОЙ, БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ**



ОСНОВНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ГИПОПАРАТИРЕОЗА





ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ГИПОКАЛЬЦИЕМИИ ПРИ ГИПОПАРАТИРЕОЗЕ



**СНИЖЕНИЕ
АБСОРБЦИИ Ca^{2+}
В КИШЕЧНИКЕ**



**ТОРМОЖЕНИЕ
МОБИЛИЗАЦИИ Ca^{2+}
ИЗ КОСТЕЙ**



**УМЕНЬШЕНИЕ
РЕАБСОРБЦИИ Ca^{2+}
В ПОЧКАХ**



**ДЕФИЦИТ
ХОЛЕКАЛЬЦИФЕРОЛА
(ВИТАМИНА D_3)**



ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ГИПОКАЛЬЦИЕМИИ ПРИ ГИПОПАРАТИРЕОЗЕ



**СНИЖЕНИЕ
АБСОРБЦИИ Ca^{2+}
В КИШЕЧНИКЕ**



**ТОРМОЖЕНИЕ
МОБИЛИЗАЦИИ Ca^{2+}
ИЗ КОСТЕЙ**



**УМЕНЬШЕНИЕ
РЕАБСОРБЦИИ Ca^{2+}
В ПОЧКАХ**



**ДЕФИЦИТ
ХОЛЕКАЛЬЦИФЕРОЛА
(ВИТАМИНА D_3)**