



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

НОВООБРАЗОВАНИЯ

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

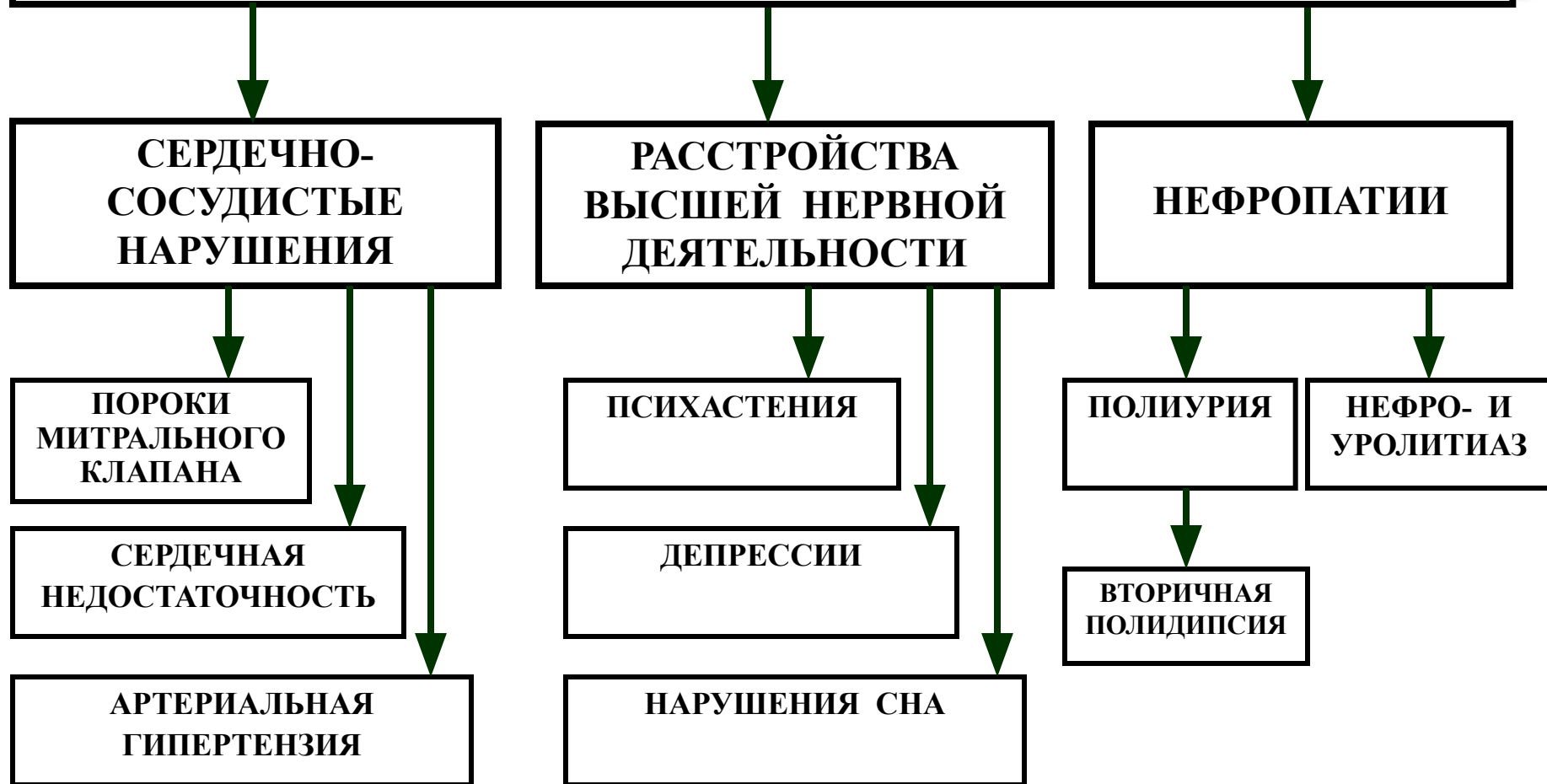
МИАСТЕНИИ

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

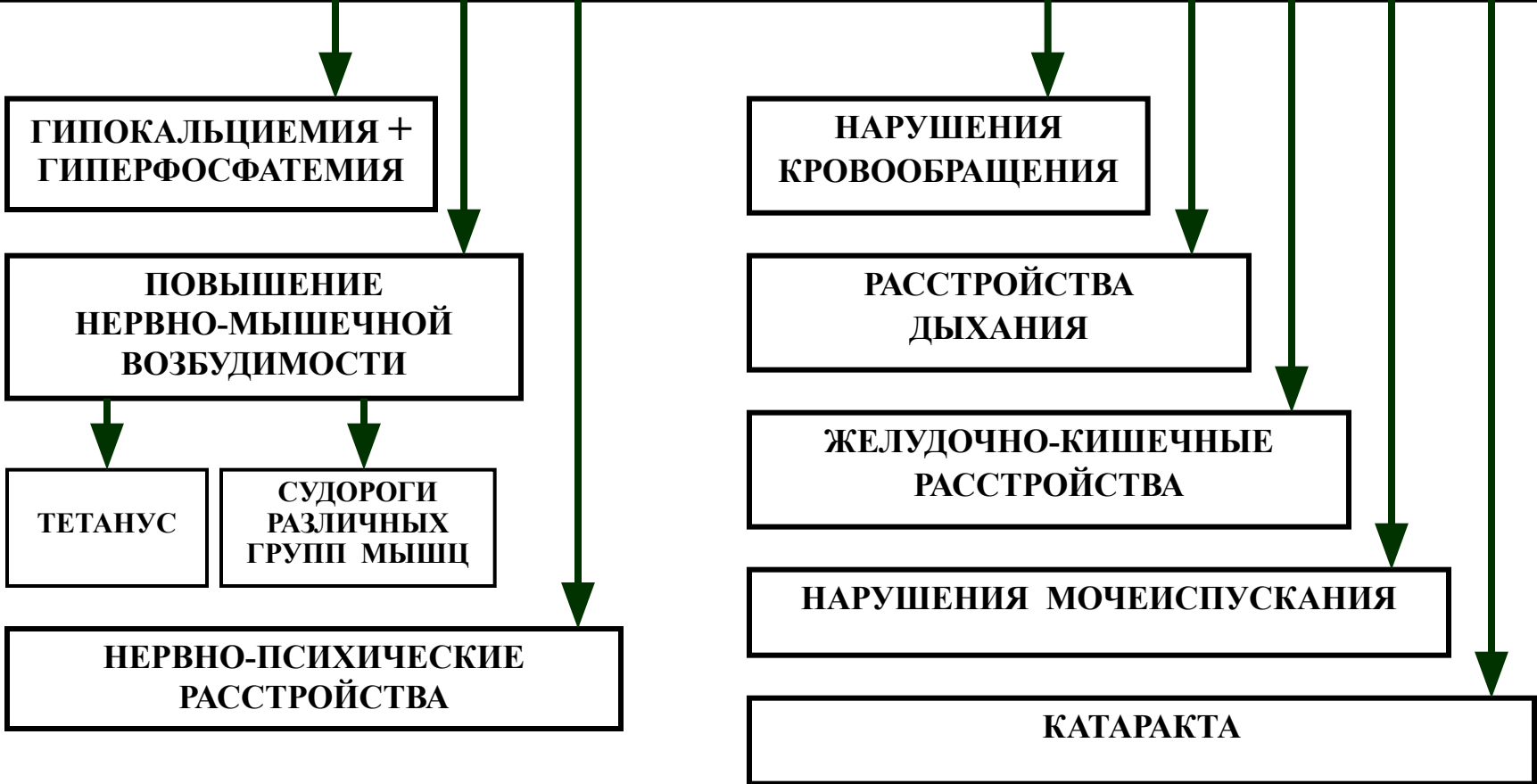
ХИРУРГИЧЕСКОЕ УДАЛЕНИЕ ИЛИ
ПОВРЕЖДЕНИЕ ПАРАЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЁЗ

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)**