



# **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**

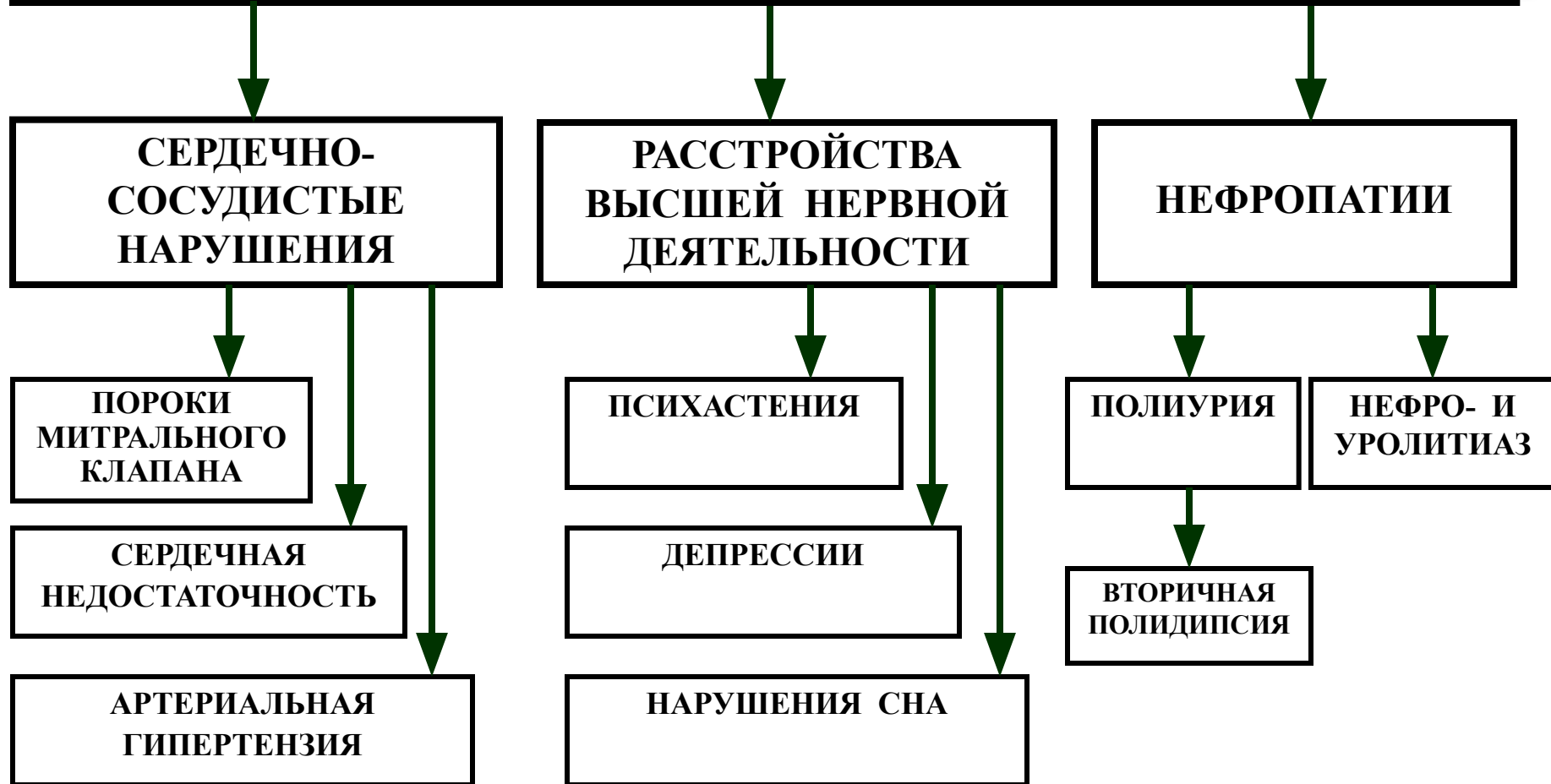
**МИАСТЕНИИ**

**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**

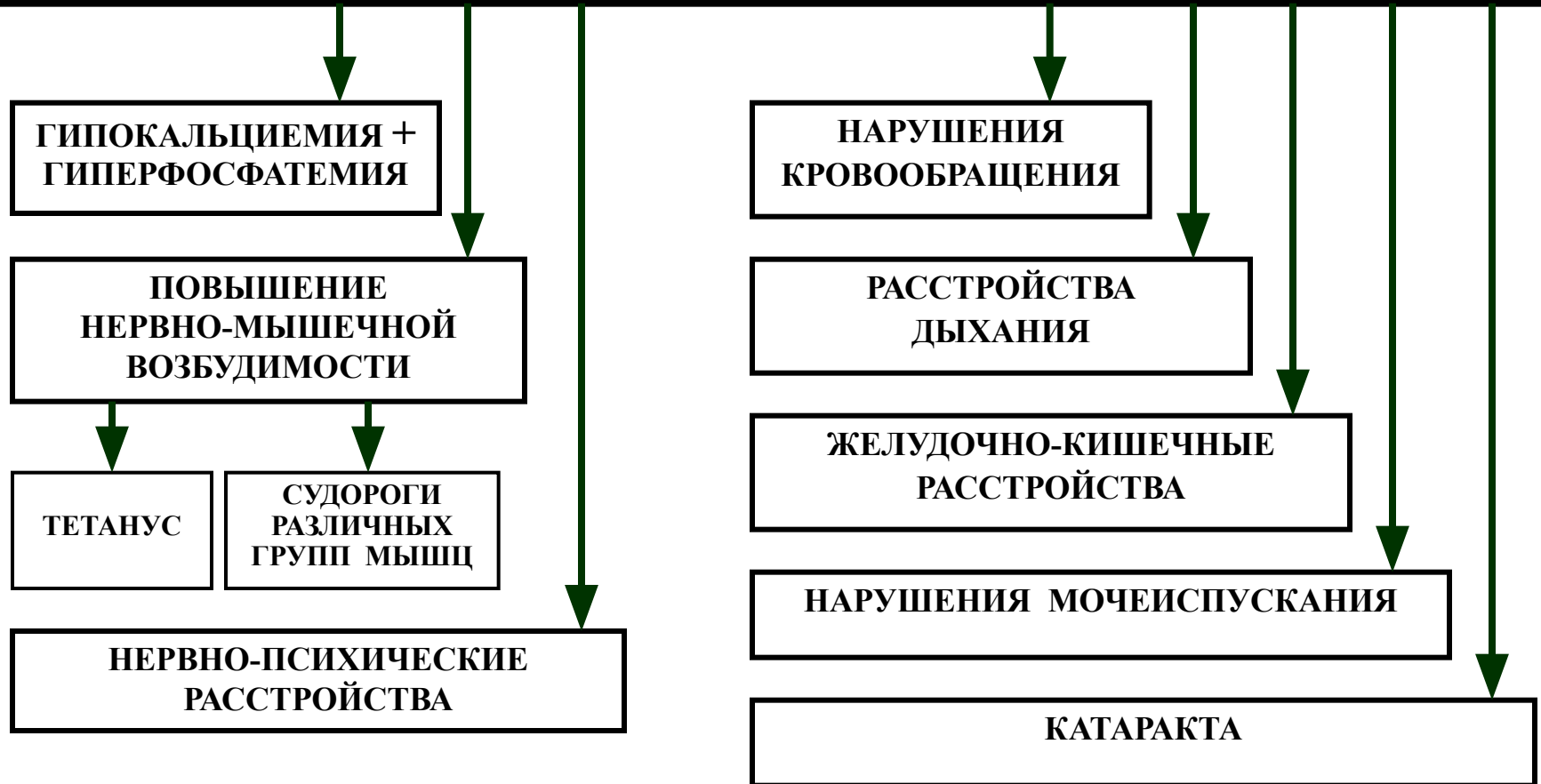
**ХИРУРГИЧЕСКОЕ УДАЛЕНИЕ ИЛИ  
ПОВРЕЖДЕНИЕ ПАРАЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЁЗ**

**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  $\text{Ca}^{2+}$   
В КИШЕЧНИКЕ**



**ТОРМОЖЕНИЕ  
МОБИЛИЗАЦИИ  $\text{Ca}^{2+}$   
ИЗ КОСТЕЙ**



**УМЕНЬШЕНИЕ  
РЕАБСОРБЦИИ  $\text{Ca}^{2+}$   
В ПОЧКАХ**



**ДЕФИЦИТ  
ХОЛЕКАЛЬЦИФЕРОЛА  
(ВИТАМИНА  $\text{D}_3$ )**



# **ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ГИПОКАЛЬЦИЕМИИ ПРИ ГИПОПАРАТИРЕОЗЕ**



**СНИЖЕНИЕ  
АБСОРБЦИИ  $\text{Ca}^{2+}$   
В КИШЕЧНИКЕ**



**ТОРМОЖЕНИЕ  
МОБИЛИЗАЦИИ  $\text{Ca}^{2+}$   
ИЗ КОСТЕЙ**



**УМЕНЬШЕНИЕ  
РЕАБСОРБЦИИ  $\text{Ca}^{2+}$   
В ПОЧКАХ**



**ДЕФИЦИТ  
ХОЛЕКАЛЬЦИФЕРОЛА  
(ВИТАМИНА  $\text{D}_3$ )**