



# **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

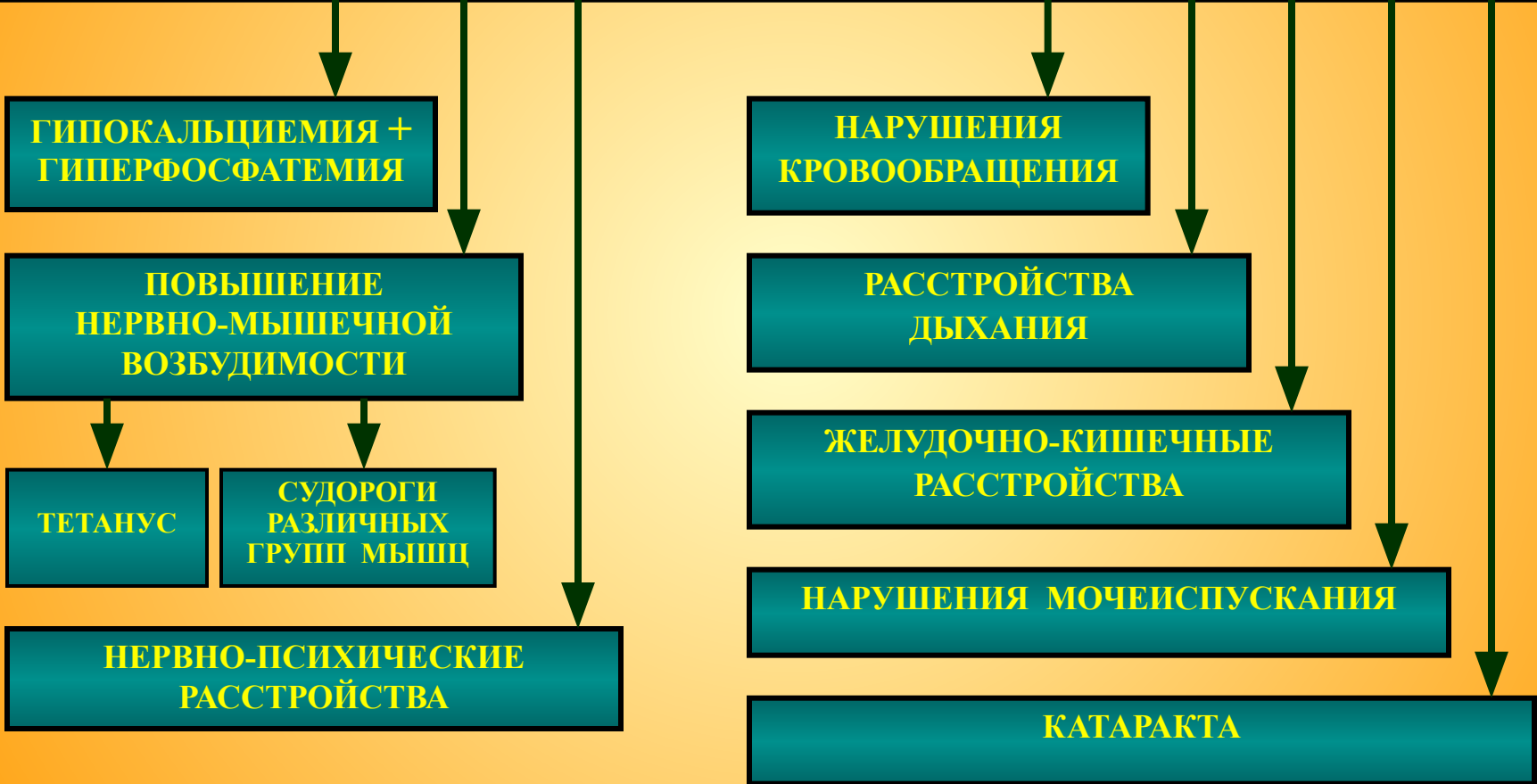
ХИРУРГИЧЕСКОЕ УДАЛЕНИЕ ИЛИ  
ПОВРЕЖДЕНИЕ ПАРАЩИТОВИДНЫХ ЖЕЛЁЗ

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  $\text{D}_3$ )**