



ПАТОФИЗИОЛОГИЯ НАДПОЧЕЧНИКОВ



БИОСИНТЕЗ СТЕРОИДНЫХ ГОРМОНОВ В КОРЕ НАДПОЧЕЧНИКОВ





ТИПОВЫЕ ФОРМЫ ПАТОЛОГИИ НАДПОЧЕЧНИКОВ

ГИПЕРФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ

ПАРЦИАЛЬНЫЕ

ГИПЕРКОРТИЦИЗМ

ГИПЕРАЛЬДО-
СТЕРОНИЗМ

СИНДРОМ / БОЛЕЗНЬ
ИЦЕНКО-КУШИНГА

КОРТИКОГЕНИТАЛЬНЫЙ
СИНДРОМ

ГИПЕРПРОДУКЦИЯ
КАТЕХОЛАМИНОВ
МОЗГОВЫМ
ВЕЩЕСТВОМ

ГИПОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ

ПАРЦИАЛЬНОЕ

ГИПОАЛЬДОСТЕРОНИЗМ

ТОТАЛЬНОЕ

НАДПОЧЕЧНИКОВАЯ
НЕДОСТАТОЧНОСТЬ



ПРОЯВЛЕНИЯ ПЕРВИЧНОГО ГИПЕРАЛЬДОСТЕРОНИЗМА

ГИПЕРАЛЬДОСТЕРОНЕМИЯ

ГИПЕРНАТРИЕМИЯ

ГИПОКАЛИЕМИЯ

**РАССТРОЙСТВА
НЕРВНО-МЫШЕЧНОЙ ВОЗБУДИМОСТИ**

АРТЕРИАЛЬНАЯ ГИПЕРТЕНЗИЯ

**АКТИВНОСТЬ РЕНИНА
В КРОВИ:**

- * НИЗКАЯ ПРИ ПЕРВИЧНОМ
- * ВЫСОКАЯ ПРИ ВТОРИЧНОМ

РАССТРОЙСТВА ЗРЕНИЯ

НЕФРОПАТИИ



ВИДЫ ГИПЕРКОРТИЗОЛИЗМА

**СИНДРОМ
ИЦЕНКО - КУШИНГА**

**БОЛЕЗНЬ
ИЦЕНКО - КУШИНГА**

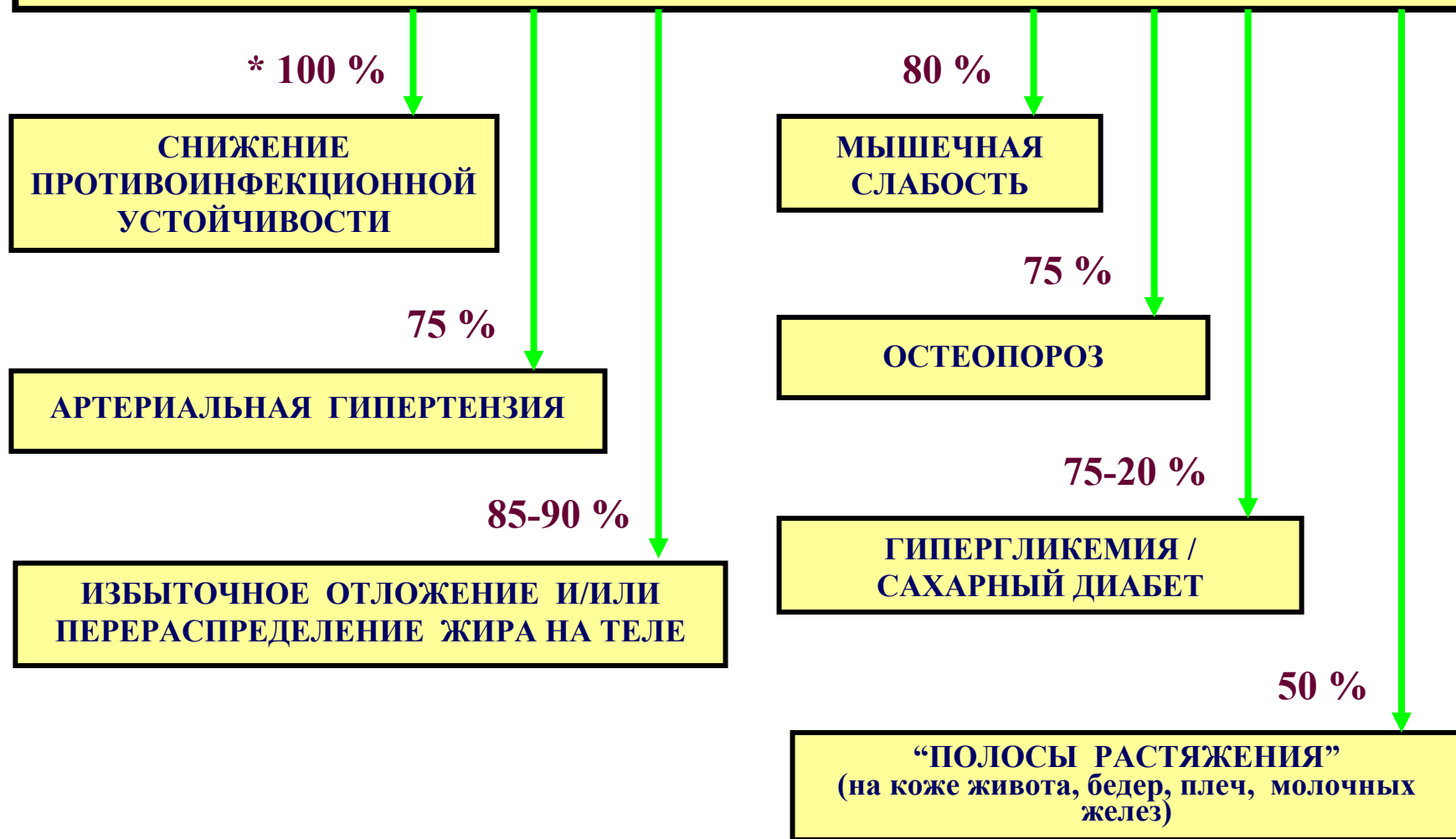
**ПЕРВИЧНО
ГЛАНДУЛЯРНЫЙ**

ЯТРОГЕННЫЙ

**ЭКТОПИЧЕСКИЙ
ГИПЕРСЕКРЕТОРНЫЙ (АКТГ)**



ОСНОВНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ГИПЕРКОРТИЗОЛИЗМА



* частота проявления (средняя арифметическая) в %.

СИНДРОМ ИЦЕНКО - КУШИНГА **(ятрогенный, пациентке 15 лет)**

**“ПОЛОСЫ РАСТЯЖЕНИЯ”
на коже бедер**



СИНДРОМ ИЦЕНКО - КУШИНГА

(ятрогенный; лечение ревматоидного артрита)





ВИДЫ КОРТИКОГЕНИТАЛЬНОГО СИНДРОМА

ВРОЖДЕННЫЙ

ПРИБРЕТЕННЫЙ

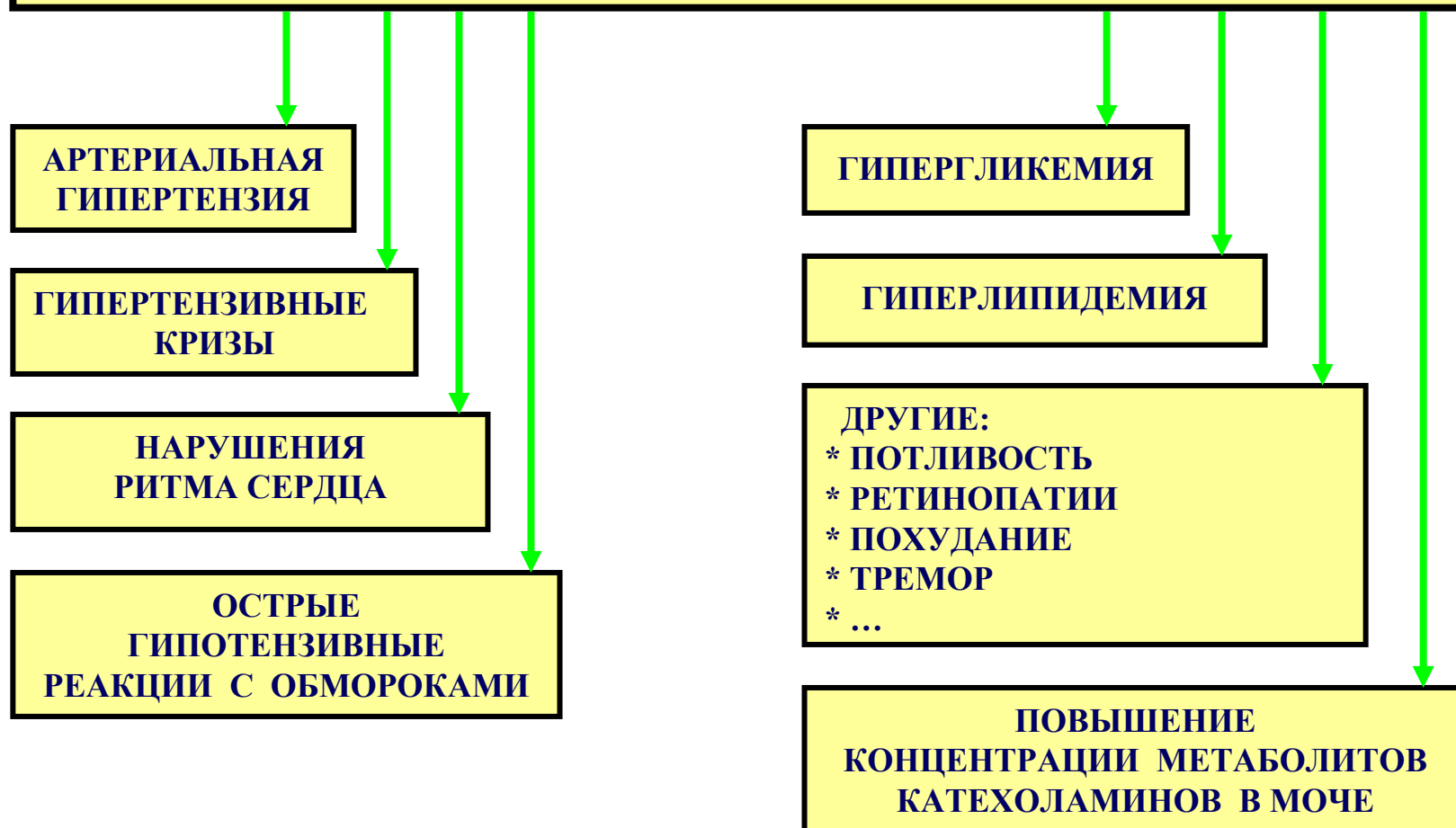
**ПРОСТОЙ
(НЕОСЛОЖНЕННЫЙ)
ВИРИЛИЗМ**

**ВИРИЛИЗМ,
ОСЛОЖНЁННЫЙ
АРТЕРИАЛЬНОЙ
ГИПОТЕНЗИЕЙ**

**ВИРИЛИЗМ,
ОСЛОЖНЁННЫЙ
АРТЕРИАЛЬНОЙ
ГИПЕРТЕНЗИЕЙ**



ОСНОВНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ГИПЕРКАТЕХОЛАМИНЕМИИ ПРИ ФЕОХРОМОЦИТОМЕ





ОСНОВНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ КОРТИКОГЕНИТАЛЬНОГО СИНДРОМА

**ВИРИЛИЗАЦИЯ
НАРУЖНЫХ
ПОЛОВЫХ
ОРГАНОВ
ДЕВОЧЕК**

**РАННЕЕ
ЛОЖНОЕ
ПОЛОВОЕ
СОЗРЕВАНИЕ
МАЛЬЧИКОВ**

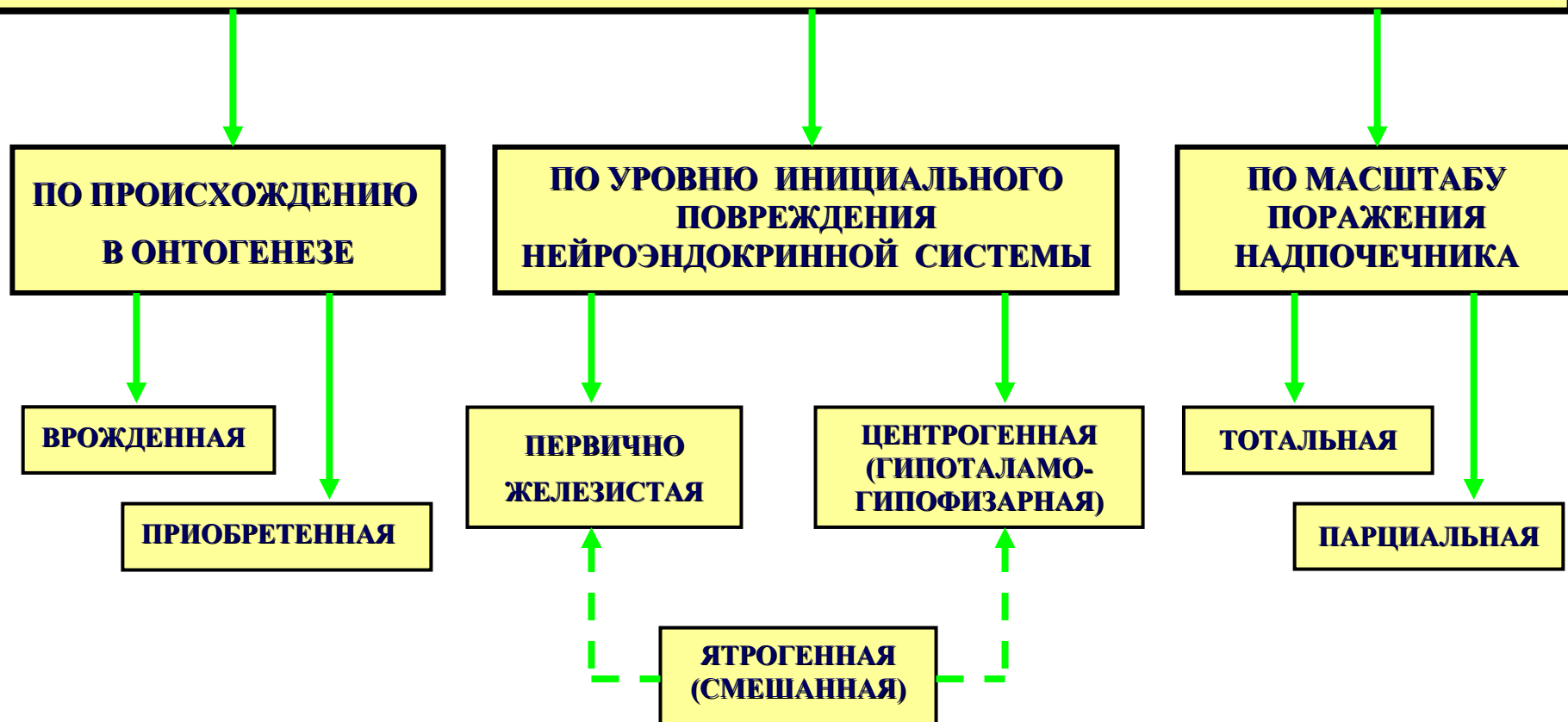
МАКРОСОМИЯ

ГИРСУТИЗМ

МАСКУЛИНИЗАЦИЯ



ВИДЫ НАДПОЧЕЧНИКОВОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ





ОСНОВНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ОСТРОЙ НАДПОЧЕЧНИКОВОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ





ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ХРОНИЧЕСКОЙ ТОТАЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ НАДПОЧЕЧНИКОВ



ПЕРВИЧНАЯ



ВТОРИЧНАЯ



ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ХРОНИЧЕСКОЙ ТОТАЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ НАДПОЧЕЧНИКОВ

ПЕРВИЧНОЙ (НАДПОЧЕЧНИКОВОЙ)

ТУБЕРКУЛЕЗНОЕ
ПОРАЖЕНИЕ
НАДПОЧЕЧНИКОВ

ОПУХОЛИ ИЛИ
ИХ МЕТАСТАЗЫ В
НАДПОЧЕЧНИКИ

ИММУННАЯ АУТОАГРЕССИЯ

АМИЛОИДОЗ НАДПОЧЕЧНИКОВ

ВРОЖДЕННАЯ
НЕДОСТАТОЧНОСТЬ
ФЕРМЕНТОВ СИНТЕЗА
СТЕРОИДОВ
НАДПОЧЕЧНИКОВ

ВРОЖДЕННАЯ ГИПОПЛАЗИЯ
НАДПОЧЕЧНИКОВ

ВРОЖДЕННАЯ
ГИПОСЕНСИТИЗАЦИЯ
НАДПОЧЕЧНИКОВ К АКТИ

ИНТОКСИКАЦИЯ ОРГАНИЗМА



ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ХРОНИЧЕСКОЙ ТОТАЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ НАДПОЧЕЧНИКОВ

ВТОРИЧНОЙ (ГИПОТАЛАМО - ГИПОФИЗАРНОЙ)

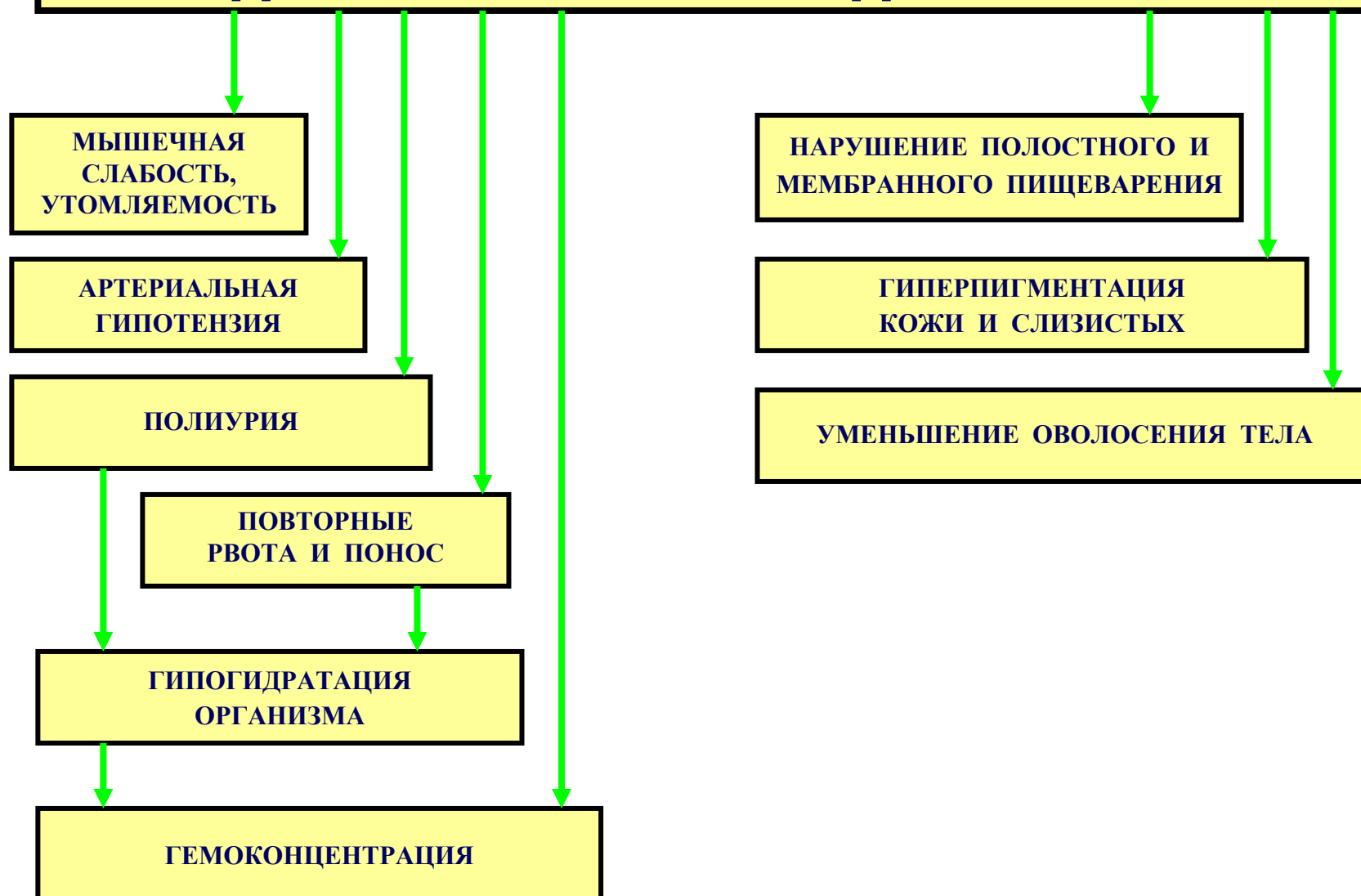
**ОПУХОЛИ,
КРОВОИЗЛИЯНИЯ,
ИШЕМИЯ
ГИПОТАЛАМУСА**

**ОБЛУЧЕНИЕ
В ОБЛАСТИ
ГИПОФИЗА И/ЛИ
ГИПОТАЛАМУСА**

**ОПУХОЛИ,
КРОВОИЗЛИЯНИЯ,
ИШЕМИЯ
ГИПОФИЗА**

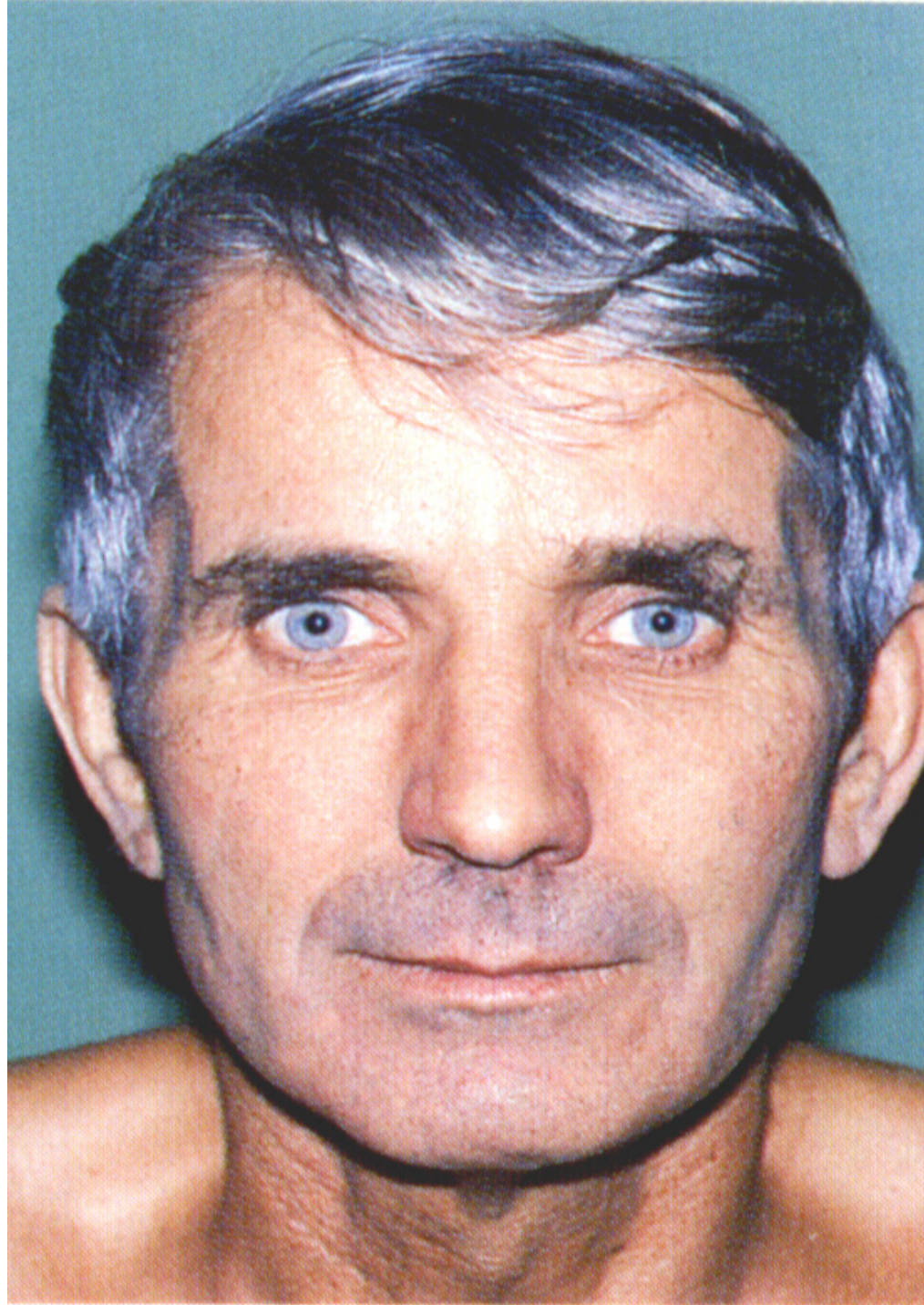


ОСНОВНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОЙ НАДПОЧЕЧНИКОВОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ



***"Бронзовая" болезнь
при надпочечниковой
недостаточности***

***(гиперпигментация
кожи и слизистых)***





ОСНОВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ МЫШЕЧНОЙ СЛАБОСТИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ НАДПОЧЕЧНИКОВОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ



**ДИСБАЛАНС ИОНОВ
В МИОЦИТАХ**



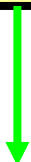
**ГИПОГЛИКЕМИЯ,
НЕДОСТАТОЧНОСТЬ
ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ
МИОЦИТОВ**



**ГИПОТРОФИЯ
МИОЦИТОВ,
ДИСТРОФИЯ ИХ**



ОСНОВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПОТЕНЗИИ ПРИ НАДПОЧЕЧНИКОВОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ



**СНИЖЕНИЕ
ТОНУСА МЫШЦ
АРТЕРИОЛ**



**ГИПОСЕНСИТИЗАЦИЯ
РЕЦЕПТОРОВ
МИОЦИТОВ
АРТЕРИОЛ**



**СНИЖЕНИЕ
СОКРАТИТЕЛЬНОЙ
ФУНКЦИИ
МИОКАРДА**



ГИПОВОЛЕМИЯ



ОСНОВНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЕ ГИПОАЛЬДОСТЕРОНИЗМА



ГИПОНАТРИЕМΙΑ

ГИПЕРКАЛИЕМΙΑ

**АРТЕРИАЛЬНАЯ
ГИПОТЕНЗИЯ**

БРАДИКАРДИЯ

**МЫШЕЧНАЯ СЛАБОСТЬ,
УТОМЛЯЕМОСТЬ**