



Нарушения обмена белков и нуклеиновых кислот



ТИПОВЫЕ НАРУШЕНИЯ БЕЛКОВОГО ОБМЕНА

НЕСООТВЕТСТВИЕ
ПОСТУПЛЕНИЯ БЕЛКА В ОРГАНИЗМ
ПОТРЕБНОСТЯМ В НЁМ

НАРУШЕНИЯ РАСЩЕПЛЕНИЯ БЕЛКА
В ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОМ ТРАКТЕ

НАРУШЕНИЕ ТРАНСМЕМБРАННОГО
ПЕРЕНОСА АМИНОКИСЛОТ

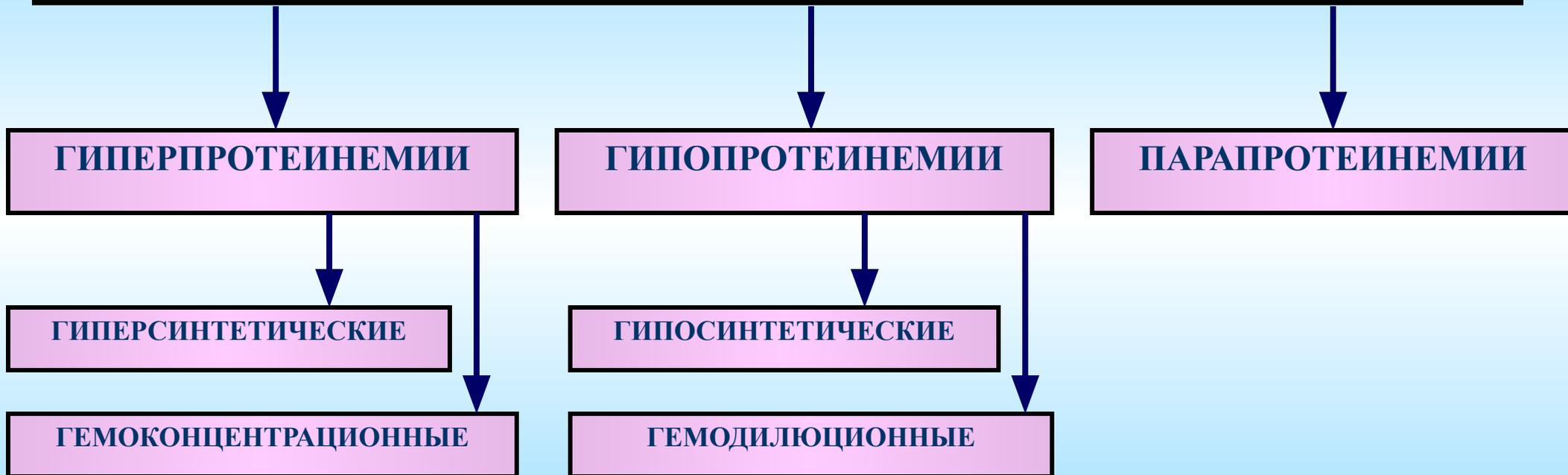
РАССТРОЙСТВО
МЕТАБОЛИЗМА АМИНОКИСЛОТ

НАРУШЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ БЕЛКОВ
В ПЛАЗМЕ КРОВИ

РАССТРОЙСТВА КОНЕЧНЫХ ЭТАПОВ
КАТАБОЛИЗМА БЕЛКА



ТИПОВЫЕ НАРУШЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ БЕЛКОВ В ПЛАЗМЕ КРОВИ





ГИПЕРПРОТЕИНЕМИИ

*** состояния,
характеризующиеся увеличением
общего содержания белка в плазме
крови.**



ГИПОПРОТЕИНЕМИИ

- * **состояния,**
- * **сопровождающиеся уменьшением
общего содержания белка в плазме крови.**



ПАРАПРОТЕИНЕМИИ

(греч. para отклонение, несоответствие, protein белок, haima кровь)

- * **состояния,**
- * **характеризующиеся наличием**
в плазме крови белков,
в норме в ней не встречающихся.



ВИДЫ НЕСООТВЕТСТВИЯ КОЛИЧЕСТВА И СОСТАВА БЕЛКА ПОТРЕБНОСТЯМ ОРГАНИЗМА

НЕДОСТАТОК
ПОСТУПЛЕНИЯ
БЕЛКА В ОРГАНИЗМ

ИЗБЫТОК
ПОСТУПЛЕНИЯ
БЕЛКА В ОРГАНИЗМ

НАРУШЕНИЕ
АМИНОКИСЛОТНОГО
СОСТАВА
ПОТРЕБЛЯЕМОГО БЕЛКА

ОСНОВНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ:

- * несбалансированная алиментарная недостаточность белка (квashiоркор)
- * сбалансированная алиментарная недостаточность белка (алиментарная дистрофия)

- * положительный азотистый баланс
- * диспепсия
- * дисбактериоз
- * кишечная аутоинфекция, аутоинтоксикация
- * отвращение к белковой пище

- * отрицательный азотистый баланс
- * замедление роста и развития организма
- * недостаточность процессов регенерации ткани
- * уменьшение массы тела
- * снижение аппетита и усвоения белка



ВИДЫ НАРУШЕНИЙ МЕТАБОЛИЗМА АМИНОКИСЛОТ

ПО ПРОИСХОЖДЕНИЮ

ПЕРВИЧНЫЕ

- фенилкетонурия
- “тирозинопатии”
- алкаптонурии
- лейциноз
- гомоцистинурия
- другие

ВТОРИЧНЫЕ

- Дисаминоацидемии при:
- сахарном диабете
 - гипокортицизме
 - недостаточности соматотропного гормона

ПО ПРЕИМУЩЕСТВЕННО НАРУШЕННОЙ РЕАКЦИИ МЕТАБОЛИЗМА АМИНОКИСЛОТ

РАССТРОЙСТВА

- дезаминирования
- переаминирования
- декарбоксилирования
- амидирования
- переметилирования
- пересульфатирования



ТИПОВЫЕ НАРУШЕНИЯ ОБМЕНА ПИРИМИДИНОВЫХ И ПУРИНОВЫХ ОСНОВАНИЙ

РАССТРОЙСТВА
МЕТАБОЛИЗМА
ПИРИМИДИНОВЫХ
ОСНОВАНИЙ

РАССТРОЙСТВА
МЕТАБОЛИЗМА
ПУРИНОВЫХ
ОСНОВАНИЙ

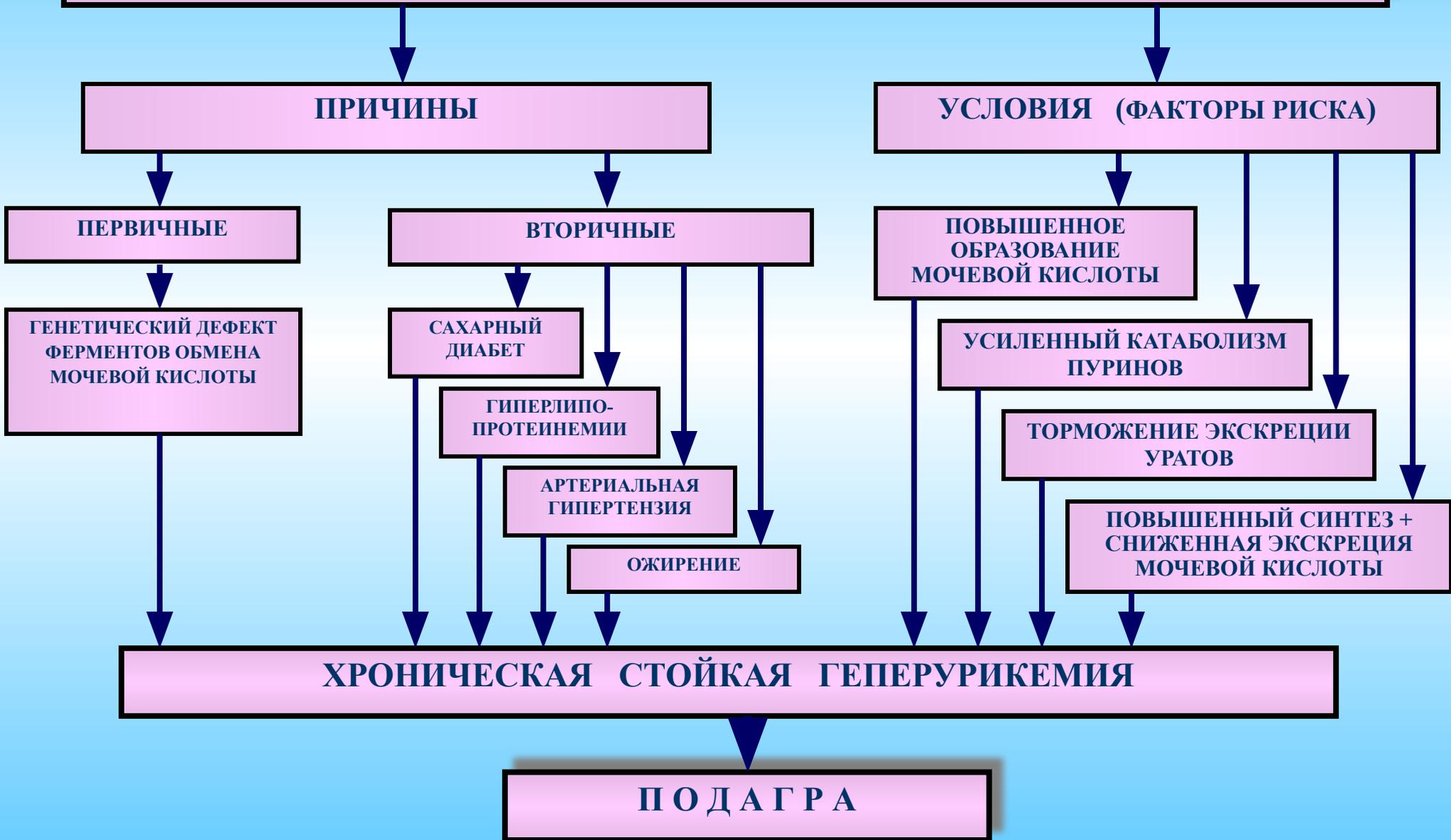
ПРИМЕРЫ:

- оротацидурия
- гемолитическая анемия
- аминоизобутиратурия

- подагра
- гиперурикемия
- гипоурикемия



ОСНОВНЫЕ ЭТИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ПОДАГРЫ





ОСНОВНЫЕ ЗВЕНЬЯ ПАТОГЕНЕЗА ПОДАГРЫ

ЭТИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

ГИПЕРУРИКЕМИЯ

АКТИВАЦИЯ ПЛАЗМЕННЫХ СИСТЕМ: *КИНИНОВ, КОМПЛЕМЕНТА, ГЕМОСТАЗА*

ОБРАЗОВАНИЕ ХЕМОТАКСИНОВ (C5a, C3a И ДР.)

МОБИЛИЗАЦИЯ ЛЕЙКОЦИТОВ (МИКРО- И МАКРОФАГОВ, ЛИМФОЦИТОВ) В МЕСТА ОТЛОЖЕНИЯ КРИСТАЛЛОВ МОЧЕВОЙ КИСЛОТЫ

СИНТЕЗ И СЕКРЕЦИЯ ЛЕЙКОЦИТАМИ МЕДИАТОРОВ ВОСПАЛЕНИЯ

ФАГОЦИТОЗ ЛЕЙКОЦИТАМИ КРИСТАЛЛОВ МОЧЕВОЙ КИСЛОТЫ

ПОВРЕЖДЕНИЕ ТКАНЕЙ

ОБРАЗОВАНИЕ АНТИГЕНОВ

РАЗВИТИЕ РЕАКЦИЙ ХРОНИЧЕСКОГО ВОСПАЛЕНИЯ, АЛЛЕРГИИ, ИММУННОЙ АУТОАГРЕССИИ

ФОРМИРОВАНИЕ ПОДАГРИЧЕСКИХ ГРАНУЛЁМ И “ШИШЕК” – ТОРНИ URICI