### MATOCHUSKOJOTKA SKCKPETOPHOK CHKLIKK NOUEK

#### ПАТОЛОГИЯ ПОЧЕК

\* Заболеваемость:

$$√$$
 у взрослых ≈ 9 %

\* ≈ 70 % пациентов с патологией почек не знают о её наличии.



## **УЧАСТИЕ ПОЧЕК В ПРОЦЕССАХ ГОМЕОСТАЗА/ ГОМЕОКИНЕЗА ОРГАНИЗМА**



#### ОБЩИЕ ПРИЧИНЫ НАРУШЕНИЯ ФУНКЦИЙ ПОЧЕК (1)



#### ОБЩИЕ ПРИЧИНЫ НАРУШЕНИЯ ФУНКЦИЙ ПОЧЕК (2)



#### ОБЩИЕ ПРИЧИНЫ НАРУШЕНИЯ ФУНКЦИЙ ПОЧЕК (3)



#### ПРИМЕРЫ

- стресс
- психическая травма
- невроз
- нарушение иннервации почек

- болезнь, синдром Иценко-Кушинга
- гиперальдостеронизм
- гипер-, гипотиреоидизм

- артериальные гипер-, гипотензии
- венозная гиперемия
- изменение массы циркулирующей крови

#### ОБЩИЕ ПРИЧИНЫ НАРУШЕНИЯ ФУНКЦИЙ ПОЧЕК (4)



#### ОБЩИЕ ПРИЧИНЫ НАРУШЕНИЯ ФУНКЦИЙ ПОЧЕК (5)



- конкременты в мочевыводящих путях
- их воспаление
- перегиб мочеточника
- опухоли в них
- ...

#### МЕХАНИЗМЫ НАРУШЕНИЯ ЭКСКРЕТОРНОЙ ФУНКЦИИ ПОЧЕК (1)



#### МЕХАНИЗМЫ НАРУШЕНИЯ ЭКСКРЕТОРНОЙ ФУНКЦИИ ПОЧЕК (2)



#### МЕХАНИЗМЫ НАРУШЕНИЯ ЭКСКРЕТОРНОЙ ФУНКЦИИ ПОЧЕК (3)







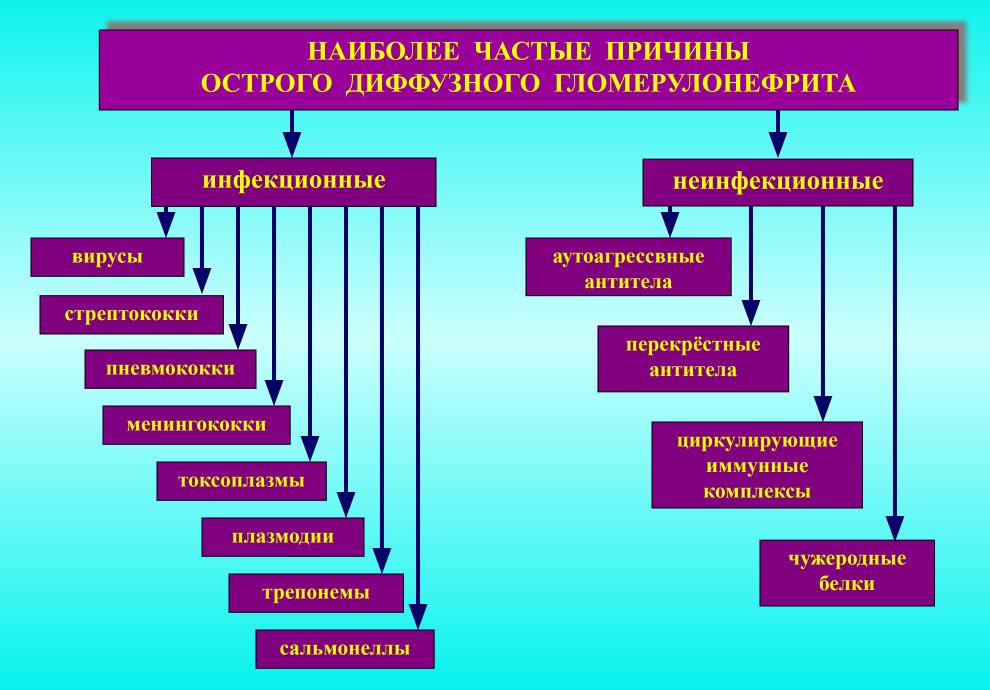


### Нефриты

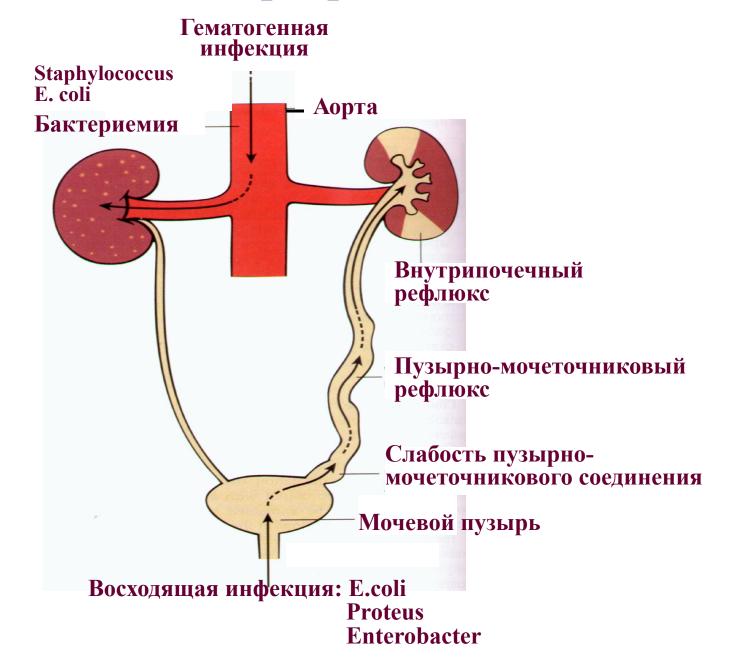
(греч. nephros почка, itis воспаление)

- \* Группа заболеваний,
- \* характеризующаяся диффузным поражением почечной ткани,
- \* воспалительного и/или иммунопатологического генеза,
- \* с вовлечением в патологический процесс всех отделов нефронов, интерстициальной ткани и сосудов почек.





#### Пути попадания микроорганизмов в почки



#### ОСНОВНЫЕ ЗВЕНЬЯ ПАТОГЕНЕЗА ОСТРОГО ДИФФУЗНОГО ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТА

#### Инфицирование организма (гемолитическим стрептококком группы А,



### Пиелонефриты

(греч. pyelos лоханка, nephros почка, itis воспаление)

- \* Группа синдромов (болезней),
- \* вызываемых микробами.
- \* Характеризуется развитием воспалительного процесса
- \* в лоханках и интерстиции почек.

#### ФАКТОРЫ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ ВОЗНИКНОВЕНИЮ ПИЕЛОНЕФРИТА



### ОСТРЫЙ ПИЕЛОНЕФРИТ

(очаги воспаления и абсцессы)



### Нефротический синдром

(греч. nephr[os] почка + os патологический процесс, заболевание)

- \* Состояние, развивающееся при поражениях почек различного генеза.
- \* ПРИВОДИТ К ДЕФЕКТАМ СТЕНОК КАПИЛЛЯРОВ КЛУБОЧКОВ.

\* Сопровождается комплексом нефрогенных симптомов: протеинурией (в основном альбуминурией), гипопротеинемией (гипоальбуминемией), гиперлипопротеинемией, липидурией, отёками.



#### ОСНОВНЫЕ ЗВЕНЬЯ ПАТОГЕНЕЗА И ПРОЯВЛЕНИЯ НЕФРОТИЧЕСКОГО СИНДРОМА (1)

**ГИЧ ЕСК ИЕ** 



#### ОСНОВНЫЕ ЗВЕНЬЯ ПАТОГЕНЕЗА И ПРОЯВЛЕНИЯ НЕФРОТИЧЕСКОГО СИНДРОМА (2)



НЕФРОТИЧЕСКИЙ СИНДРОМ





#### Почечная недостаточность

\* Синдром, развивающийся в результате значительного снижения или прекращения выделительной функции, а также нарушения других процессов в почках.

- \* Характеризуется прогрессирующим увеличением содержания в крови продуктов азотистого обмена (азотемией) и
- \* нарастающим расстройством жизнедеятельности организма.





### **Уремия**

(греч.uron моча, haima кровь)

- \* синдром,
- \* Заключающийся в аутоинтоксикации организма
- \* продуктами метаболизма
  (нормального и нарушенного их обозначают как "уремические токсины")
  и экзогенными соединениями,
  в норме выводящимися почками.

#### Почечная кома

- \* Состояние, характеризующееся угнетением функции нервной системы,
- \* проявляющееся потерей сознания, гипо- или арефлексией, значительными расстройствами функций органов и физиологических систем организма.
- \* Непосредственной причиной развития уремии является почечная недостаточность (острая или хроническая).

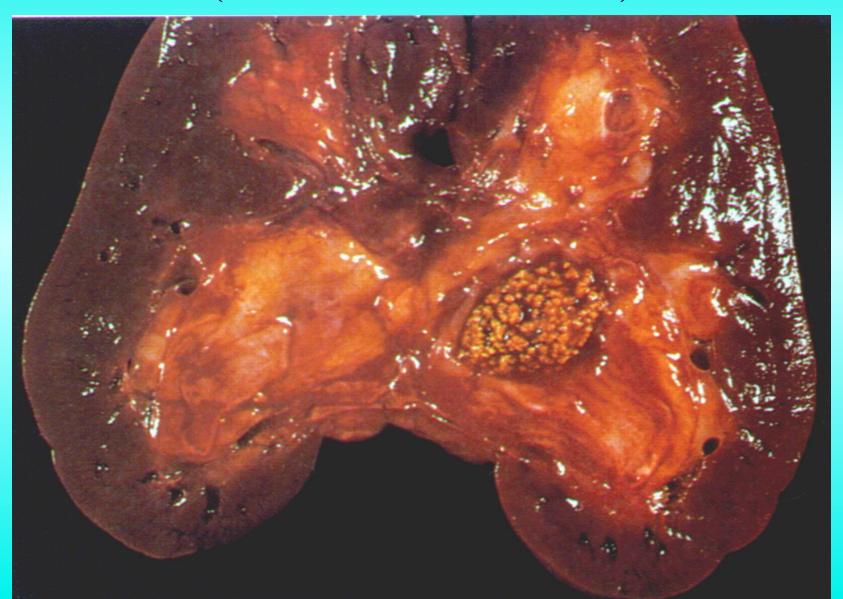
### Нефролитиаз

(греч. nephros почка, lithos камень, минерал)

- \* состояние,
- \* характеризующееся образованием плотных конкрементов ("камней")
- \* из неорганических и органических компонентов мочи в ткани почек.
- \* Образование "камней" в лоханках, чашечках и мочеточниках обозначается как уролитиаз (греч. uron моча, мочевыводящие пути + lithos камень)

### **НЕФРОЛИТИАЗ**

(камень в почечной лоханке)



# ПРОЯВЛЕНИЕ РАССТРОЙСТВ ФУНКЦИЙ ПОЧЕК



#### ПРОЯВЛЕНИЕ РАССТРОЙСТВ МОЧЕОБРАЗОВАНИЯ И МОЧЕВЫВЕДЕНИЯ



- полиурия
- олигоурия
- анурия

- гиперстенурия
- гипостенурия
- изостенурия
- гипоизостенурия

- значительные (за пределы нормы) изменения содержания нормальных компонентов мочи
- появление патологических компонентов мочи

#### ПРОЯВЛЕНИЯ РАССТРОЙСТВ ЭКСКРЕТОРНОЙ ФУНКЦИИ ПОЧЕК



#### ПРОЯВЛЕНИЯ РАССТРОЙСТВ ЭКСКРЕТОРНОЙ ФУНКЦИИ ПОЧЕК



#### ПРОЯВЛЕНИЕ РАССТРОЙСТВ ФУНКЦИЙ ПОЧЕК



# **Хроническая** почечная недостаточность (ХПН)

- \* Состояние (синдром),
- \* развивающийся в результате нарастающей гибели и значительного уменьшения числа функционирующих нефронов.
- \*Характеризуется прогрессирующим (часто необратимым) снижением функций почек.

