Кафедра Урологии и Андрологии КГМА

Неспецифические воспалительные заболевания МПС

Классификация инфекций мочевых путей (Guidelines on Urological Infections, 2011) По локализации в мочевых путях: пиелонефрит, цистит, простатит, простатовезикулит, уретрит, фуникулит, эпидидимит, орхит. По клиническим симптомам: Неосложненная инфекция нижнего мочевого тракта (циститы) Неосложненный пиелонефрит Осложненная ИМТ с или без пиелонефрита **Уросепсис Уретриты** Особые формы: простатиты, эпидидимиты и орхиты.

Инфекция Мочевыводящих путей Классификация

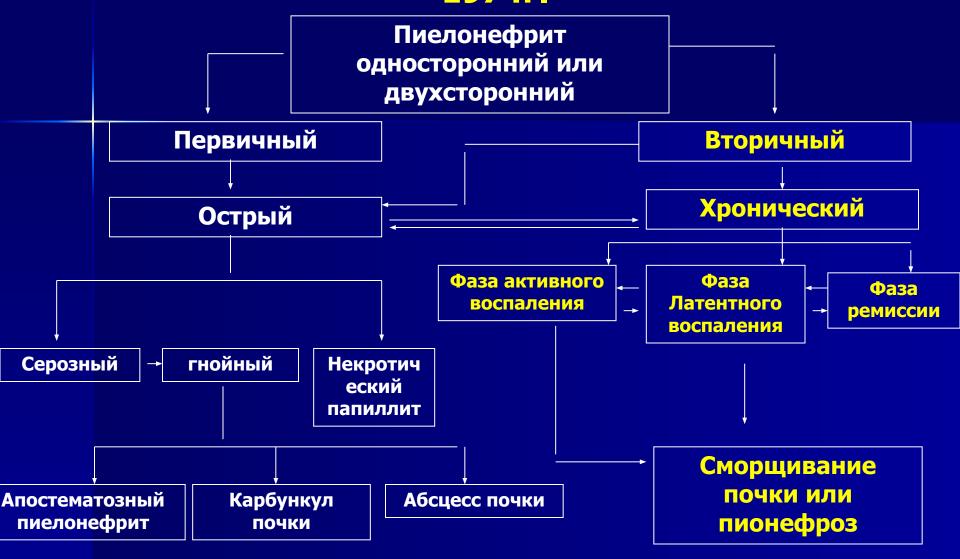
- Неосложненная инфекция нижних МВП
- ▲ Острый неосложненный пиелонефрит
- Осложненный пиелонефрит
- Асимптоматическая бактериурия
- Рецидивирующая инфекция МВП

(International Society for Infectious Diseases)

- Термин неосложненный используется, для описания инфекции у здорового пациента со структурно и функционально нормальными МВП.
- Осложненный используется, для описания инфекции, у пациентов с повышенным фактором риска и/или имеющих МВП со структурной или функциональной патологией, повышающие риск, возникновения инфекции и/или уменьшающие эффективность терапии.

(European Association of Urology Guidelines 2006 edition)

Классификация по Лопаткину Н.А., Родоману В.Е. 1974г.



Этиология:

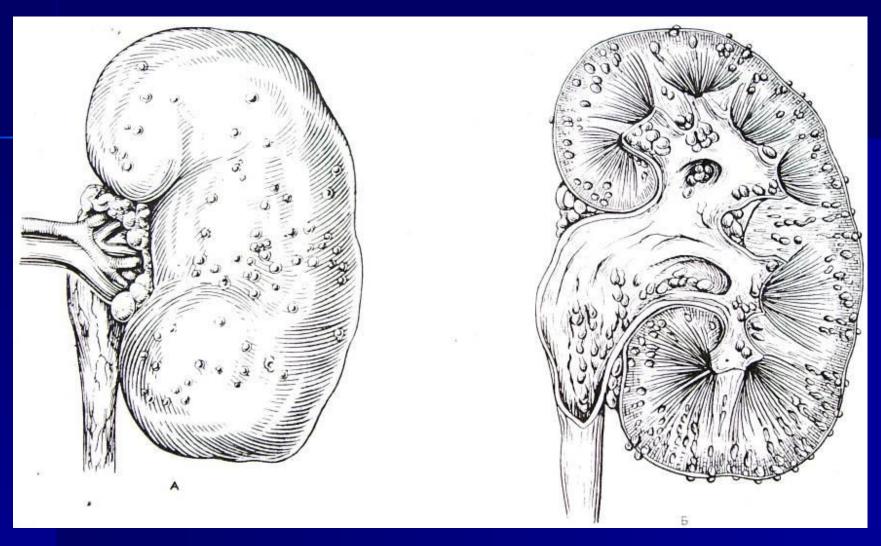
- любые микроорганизмы, постоянно обитающие в организме человека (эндогенная флора);
- экзогенная флора, грибы типа Candida, вирусы, простейшие, хламидии.

Патогенез

Инфекция попадает в почку тремя путями:

- гематогенный;
- восходящий уретрогенный: по просвету, по стенку;
- лимфогенный.

Апостематозный (гнойничковый) пиелонефрит характеризуется распространением воспалительный инфильтратов из глубины почечной паренхимы по межуточной ткани на поверхность почки в субкапсулярное пространство по ходу звездчатых вен, что приводит к почвлению гнойничков на поверхности почки. Почка увеличена, застойно полнокровна, через фиброзную капсулу просвечивает большое количество мелких желтовато-белых гнойничков, которые на разрезе имеют треугольную форму.



Апостематозный пиелонефрит А— внешний вид, Б— почка на разрезе.

Карбункул почки как правило, возникает вследствие закупорки конечного артериального сосуда почки микробным эмболом, проникающим из очага воспаления в организм с током крови. При этом нарушается кровообращение на ограниченном участке коркового слоя почки, что приводит к его ишемии и некрозу. Карбункул может также развиться вследствие слияния гнойничков при апостематозном пиелонефрите.

Абсцесс почки возникает вследствие гнойного расплавления паренхимы в очаге воспалительной инфильтрации. Чаще абсцесс почки является результатом слияния группы гнойничков при апостематозном пиелонефрите, реже возникает при расплавлении карбункула почки. В одних случаях в окружности очага нагноения в дальнейшем развивается вал из грануляционной ткани, отграничивающий болезненный очаг от здоровых тканей, в других – процесс распространяется на окружающую околопочечную клетчатку, приводя к развитию гнойного паранефрита, в третьих – абсцесс опорожняется в почечную лоханку.

Хронический пиелонефрит - инфекционно воспалительный неспецифический процесс в интерстициальной ткани и канальцах почек, одновременно или последовательно поражающий паренхиму и лоханку почки

Эпидемиология хронического пиелонефрита:

В Кыргызстане

1210 случаев на 100 тыс. населения (1,2%)

Данные США

- Амбулаторная сеть:
- >650.000 поликлинических визитов в год
- >270.000 визитов к урологам в год
- 68% женщины
- Стационары:
- Наиболее распространенная внутрибольничная инфекция
- Наиболее частая причина бактериемии

Данные по России

Ежегодная заболеваемость от 900 тыс. до 1,3 млн.

Наиболее частая этиологическая флора

В амбулаторной сети: 70-80% E.coli, 20-30% Enterococci, Staph. Saprophyticus

В стационарах: 40-60% Е.coli,

20% Enterococci, enterobacteriae, pseudomonas

(European Association of Urology Guidelines 2006 edition)

Характеристика активности фаз воспалительного

+ -

Латентная

До 25 000

10 000

Отсутствие либо не

превышает

У 50-70% больных

(15-30%)

Нормальный

Не выше 12мм/ч

В 1,5-2 раза

Ремиссия

отсутствует

отсутствует

Нормальный

Менее 12/ч

Уровень средних молекул

нормальный

пр	оцесса в в почках при хроническом пиелонефрит						
Симптомь	al .		Фаза воспалительного процесса				

Активная

25 000 и более

100 000 и более

более)

Повышен у 60-70%

больных

больных

В 2-3 раза

У всех больных (30% и

Выше 12 мм/ч у 50-70%

+ -

Боль в поясничной

Недомогание снижение трудоспособности

Лейкоцитурия, в 1 мл

Активные лейкопиты в

Клетки Штенгеймера-

пассивной

Повышение в крови

спелних молекуп

CO3

Мальбина в моче

Титр антибактериальных

антител в реакции

гемагглютинации

мочи

моче

области

Дизурия

Критерии диагностики пиелонефрита

- Повышение температуры тела с ознобами
- Симптомы интоксикации слабость, тошнота, рвота, артралгии, миалгии, головная боль
- Боли и напряжение мышц в поясничной области на стороне поражения
- Положительный симптом поколачивания по XI ребру на стороне поражения
- Лейкоцитоз, повышение СОЭ, сдвиг лейкоцитарной формулы влево, умеренная анемия в общем анализе крови
- Лейкоцитурия или пиурия, бактериурия, возможно микроили макрогеметурия, возможно щелочная реакция в общем анализе мочи
- Бактериурия больше 100 тыс. микробных тел в 1 мл в посеве мочи
- Мочевина и креатинин сыворотки крови могут быть повышены
- Морфофункциональные изменение на стороне поражения при УЗИ и рентген обследовании.

Лабораторно-инструментальные методы исследования:

Обязательные:

- Развернутый анализ крови
- Общий анализ мочи
- Посев мочи на микрофлору, с определением степени бактериурии и чувствительности к антибиотикам.

По показаниям:

- Проба по Зимницкому
- Проба по Нечипоренко
- Мочевина, креатинин сыворотки крови
- Общий белок и белковые фракции
- Коагулограмма
- Печеночные тесты (билирубин, осадочные пробы)
- Глюкоза сыворотки крови

Инструментальные:

Обязательные:

- УЗИ почек и мочевыводящих путей
- Обзорная и экскреторная урография

По показаниям:

- Хромоцистоскопия
- Ретроградная уретеропиелография
- Компьютерная томография
- Магнитно-резонансная томография
- Радиоизотопные исследования почек и мочевыводящих путей
- Доплерография сосудов почек и мочевых путей

Факторы Риска

Острая или хроническое паренхиматозное воспаление сопровождаемое функциональной или структурной патологией

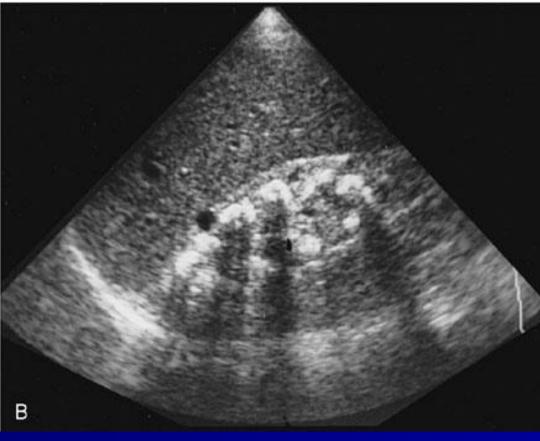
- Обструктивные уропатии
- Уролитиаз
- Врожденные пороки МПС
- Пузырно-мочеточниковый рефлюкс
- Хронический бактериальный простатит
- Наличие катетера
- Почечная трансплантация
- Азотемия
- Сахарный диабет
- Ослабленный иммунитет
- Пожилой возраст

(European Association of Urology Guidelines 2006 edition)

Хронический пиелонефрит







Обзорная урограмма

Осложнения обструктивного пиелонефрита (КТ)

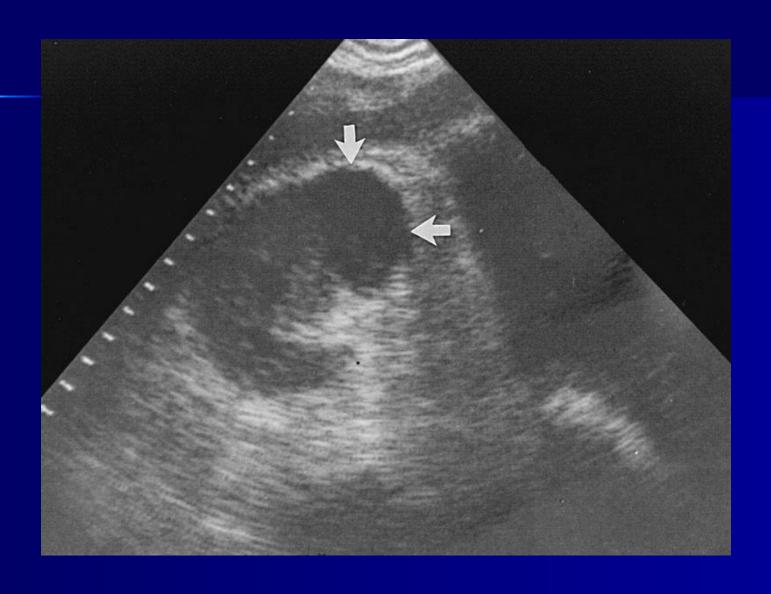
Абсцесс почки



Паранефральный абсцесс



Абсцесс почки (УЗИ)



пионефроз



Принципы лечения:

- Устранение причин, вызывающих нарушение пассажа мочи или почечного кровообращения (артериального или венозного)
- Этиотропная антибактериальная терапия
- Иммунокоррегирующая терапия
- Симптоматическая терапия.

Антибиотикотерапия пиелонефритов

Вещество	Доза	Длит-ть	Уровень доказ-ти	Степень рекомен.	Автор, год	Кол-во источ.
Ципрофлоксацин	500 мг 2 р в/д	7-10 дн	Ιb	Α	Talan 2000	69
Цефподоксим	200 мг 2 р в/д	10 дн	Ιb	В	Naber 2001	73
Гатифлоксацин	400 мг 1 р в/д	10 дн	Ιb	A	Naber 2004	71
Левофлоксацин	250 мг 1 р в/д	10 дн	Ιb	A	Richard 1998	72
Котримоксазол	960 мг 2 р в/д	14 дн	I b	В	Stamm 1987	68
					Talan 2004	70

- I b доказательства полученные по меньшей мере из одного рандомизированного исследования
- А Основанные на клинических исследованиях хорошего качества, с по меньшей мере одним рандомизированным исследованием
- В Основанные на хороших клинических исследованиях, но без рандомизации

Лечение(по клиническим протоколам МЗ КР):

Немедикаментозное:

Диета: ограничение жирной, острой, раздражающей пищи, обильное питье более 1,5л в сутки, в сочетании с фитотерапией.

При наличии обструкции мочевых путей, массивных отеках – ограничение жидкости.

Лечебная гимнастика для беременных

Медикаментозное:

Лечение пиелонефрита без нарушения уродинамики:

Антибактериальная терапия назначается согласно результатам антибиотикограммы.

До получения результатов посева мочи назначают: Амоксициклин по 500-1000 мг 3 раза в сутки в/м или

цефамандол 500-2000мг 3 раза в сутки в/м или

цефоперазон 500-2000мг 2 раза в сутки в/м.

Уроантисептики:

Норфлоксацин 400мг 2 раза в сутки перорально или налидиксовая кислота 500-1000мг 2 раза в сутки перорально или нитрофурантоин 100мг 3 раза в сутки перорально.

Дезинтоксикационное лечение: Инфузионная терапия

Лечение пиелонефрита при обструктивных уропатиях:

- В первую очередь необходимо устранить нарушение уродинамики:
- Катетеризация мочевого пузыря
- Катетеризация мочеточников
- По показаниям установление самоудерживающего мочеточникового катетера стента
- В дальнейшем начать лечение по вышеуказанной схеме

Пиелонефрит беременных:

- До результатов антибиотикограммы:
- Ампициллин по 500,0 1000мг в/м 4 раза в сутки или
- нитрофурантоин 100мг 4 раза в сутки перорально
- Амоксициклин по 500-1000 мг 3 раза в сутки в/м или
- цефамандол 500-1000мг 3 раза в сутки в/м или
- Цефазолин 1,0 г
 2 раза в сутки в/м
- Инфузионная терапия

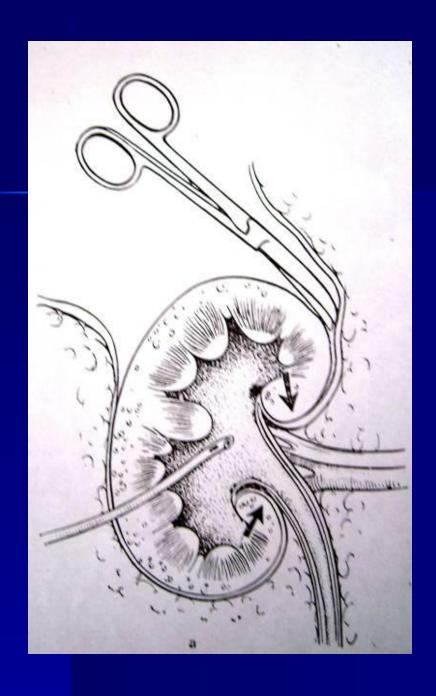
При нарушении уродинамики:

- Катетеризация мочеточников
- По показаниям установление самоудерживающего мочеточникового катетера стента
- В дальнейшем начать лечение по вышеуказанной схеме.
- Вопрос о пролонгировании беременности решается на консилиуме совместно с акушером – гинекологом.

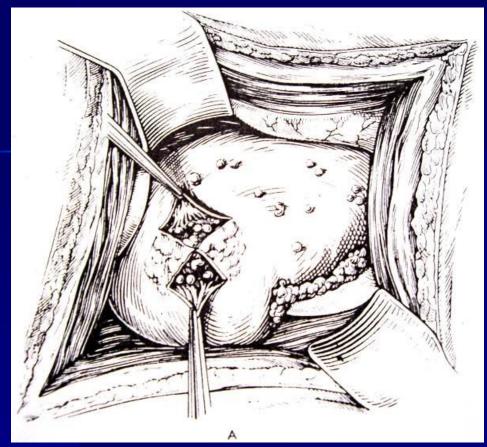
Оперативное лечение:

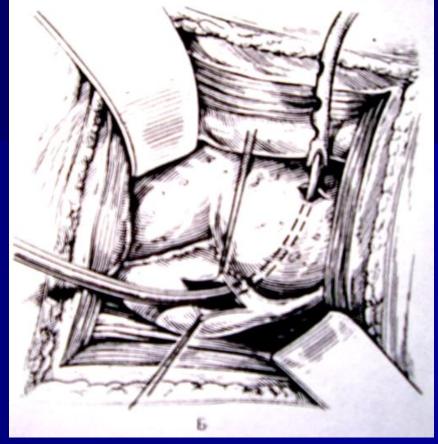
Показание:

- Неэффективность консервативного лечения и наличие признаков гнойного воспаления.
- операции по устранению причин обструктивных уропатий



Апостематозный пиелонефрит. Дренирование почки через паренхиму

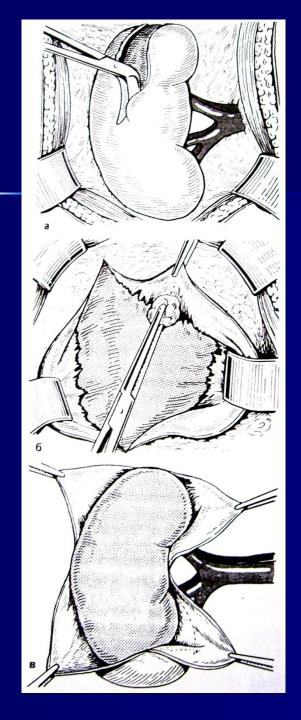




Операция при остром гнойном пиелонефрите. А – вскрытие гнойничков, Б – нефростомия.



Апостематозный пиелонефрит. Декапсулированная почка.



Декапсуляция почки.

А — рассечение фиброзной капсулы,

Б – отслоение фиброзной капсулы почки от ее паренхимы,

В – снятие капсулы с почки

Пионефроз представляет собой терминальную стадию специфического или неспецифического гнойно-деструктивного пиелонефрита и сопровождается пери- или паранефритом,

интоксикацией организма.

■ Причины: результат вторичного хронического пиелонефрита вследствие МКБ, аномалий или других обструктивных процессов в мочевых путях, протекающего длительное время в активной фазе воспаления, сопровождающегося частыми обострениями.

Клиника: в поясничной области отмечаются тупые, ноющие боли, усиливающиеся в период обострения заболевания, симптомы интоксикации.

При пальпации - плотная увеличенная почка с гладкой поверхностью и ограниченной подвижностью (за счет паранефрита).

При двустороннем пионефрозе - быстрое нарастание симптомов ХПН.

Симптом поколачивания по поясничной области слабоположительный при хроническом течении заболевания и

положительный при его обострении.

Диагностика:

- 1. Хромоцистоскопия быстрое помутнение промывной жидкости, инъецированность сосудов слизистой оболочки в области устья мочеточника, из которого выходит густой гной; индигокармин на стороне поражения не выделяется.
- 2. Рентгенологические методы: на обзорной рентгенограмме - плотная тень увеличенной почки, контур поясничной мышцы отсутствует. На экскреторных урограммах - рентгеноконт-растное вещество в пораженной почке либо совсем не выявляется, либо появляется только на поздних рентгенограммах (через 1,5—3 ч), имеются слабые бесформенные его тени. На ретроградных пиелограммах расширенные полости различной величины с неровными контурами.
- 3.УЗИ подтверждается данные рентгенисследований и истончение слоя паренхимы.
- **4.KT.**

Дифференциальная диагностика: поликистоз и опухоли почки Лечение только оперативное нефрэктомия или (при изменениях мочеточника) нефроуретерэктомия. Паллиативные операции нефростомия, чрескожная пункционная нефростомия.

Паранефрит - воспалительный процесс в околопочечной жировой клетчатке.

- Различают первичный возникает при отсутствии почечного заболевания в результате инфицированияпаранеф ральной клетчатки гематогенным путем из отда ленных очагов гнойного воспаления в организме (панариций, фурункул, остеомиелит, пульпит, ангина и др.)..
- вторичный паранефрит осложнение гнойновоспалительного процесса в почке (карбункул почки, абсцесс почки, пионефроз) на паранефральную клетчатку по лимфатическим путям и гематогенно

В зависимости от локализации гнойновоспалительного очага в паранефральной клетчатке выделяют передний, задний, верхний, нижний и тотальный паранефрит.

По характеру воспалительного процесса

Острый Хронический стадия экссудативного воспаления обратное развитие переход в гнойную стадию распространение в межфасциальные перегородки

в наиболее слабые места поясничной области: треугольник Пти и четырехугольник Гринфельда-Лесгафта

флегмона забрюшинной клетчатки

может прорваться в кишку, брюшную или плевральную полость, в мочевой пузырь или под кожу паховой области,

внутреннюю поверхность бедра.

Клиника:

Острый паранефрит в начальной стадии заболевания не имеет характерных симптомов и начинается с повышения температуры тела до 39~40С, озноба, недомогания. Через 3-4 сут и более локальные признаки в виде болей в поясничной области различной интенсивности, болезненности при пальпации в костовертебральном углу с соответствующей стороны, защитного сокращения поясничных мышц при легкой пальпации области почки на стороне заболевания. Несколько позже - сколиоз поясничного отдела позвоночника за счет защитного сокращения поясничных мышц, характерное положение больного с приведенным к животу бедром и резкую болезненность при его разгибании за счет вовлечения в процесс поясничной мышцы, пастозность кожи и выбухание в поясничной области, местную гиперемию,

При верхнем паранефрите могут развиться симптомы поддиафрагмального абсцесса, острого холецистита, пневмонии или плеврита.

Нижний паранефрит протекает по типу острого аппендицита и его осложнений (аппендикулярный инфильтрат, ретроцекальный абсцесс).

При переднем паранефрите иногда наблюдаются симптомы, характерные для заболевания органов пищеварения.

Хронический паранефрит протекает по типу продуктивного воспаления с замещением паранефральной клетчатки соединительной тканью («панцирный» паранефрит) или фиброзно-липоматозной тканью. Почка оказывается замурованной в инфильтрате, деревянистой плотности и значительной толщины, и обнажить ее во время операции удается только «острым» путем.

Диагностика:

Рентгенологические методы исследования обзорная рентгенография - сколиоз поясничного отдела позвоночника и отсутствие контура поясничной мышцы, экскреторная урография проведенная при вдохе и выдохе - отсутствие или резкое ограничение подвижности пораженной почки по сравнению со здоровой. Рентгеноскопия - ограничение экскурсионных движений диафрагмы на стороне заболевания. УЗИ - очаг гнойного расплавления жировой клетчатки, при хроническом - ее неоднородную эхоструктуру.

Дифференциальная диагностика: опухоль почки. Лечение:

Антибактериальная терапия

Терапия, повышающая иммунологическую реактивность организма: пентоксил, переливание крови и плазмы, витамины, растворы глюкозы, при угнетении Т-клеточного звена иммунитета (тактивин).

Оперативное лечение - люмботомия, широкое вскрытие паранефрального абсцесса и дренирование с помощью резиново-марлевых тампонов.

При хроническом паранефрите - антибактериальные препараты, что и при остром, в сочетании с физиотерапевтическими методами (диатермия, грязевые аппликации, горячие ванны и др.), а также с общеукрепляющими средствами, рассасывающей терапией (лидаза, алоэ).

Ретроперитонеальный фиброз (РПФ) (позадибрюшинный фиброз, примочеточниковый фиброз, позадибрюшинная гранулёма, болезнь Ормонда) - хроническое неспецифическое негнойное воспаление фиброзно-жировой ткани неясной этиологии, вызывающее постепенную компрессию и нарушение проходимости тубулярных структур ретроперитонеального пространства (чаще всего мочеточников).

- Классификация: Различают первичный (идиопатический) и вторичный РПФ.
- Этиология заболевания не известна.
- Существует две основные теории его возникновения — воспалительная и иммунная. Некоторые исследователи относят данное заболевание к группе истинных коллагенозов.

Факторы, способствующие возникновению заболевания: злокачественные новообразования, хроническое воспаление печени, поджелудочной железе, склеротические процессы в забрюшинной клетчатке, возникающие при хронических заболеваниях кишечника, в женских половых органах, туберкулёзное поражение позвоночника и некоторые другие инфекции, облучение, посттравматические забрюшинные гематомы, системное поражение сосудов, токсическое воздействие ряда химиопрепаратов и некоторых лекарственных средств, в частности от мигрени.

Клиника: патогномоничных симптомов для РПФ нет. Клиническая картина зависит от стадии, активности и распространённости процесса. Время от начала заболевания до первых проявлений колеблется от 2 мес до 11 лет.

- Различают три периода в развитии РПФ:
- 1) начало и развитие болезни;
- 2) период активности, при котором целлюлярный и фиброзный процессы охватывают ретроперитонеальные структуры;
- 3) период сокращения фиброзной массы с компрессией вовлечённых структур.

Диагностика:

Лабораторные методы - увеличение СОЭ, положительный С-реактивный белок, повышение фракции α2глобулинов, по мере прогрессирования почечной недостаточности (снижение клиренса креатинина) в крови нарастает содержание мочевины и креатинина. Ренгенологические методы - обзорная рентгенограмм почек и ВМП - расплывчатость контуров поясничной мышцы и очертаний почек, экскреторная урограмма длинные суженные участки мочеточника и его медиальное отклонение в проекции средней трети, гидронефронефроз и характерные изменения мочеточников - расширение до среднего физиологического сужения (обструкция за счёт сдавления

извне) со смещением в медиальную сторону

Триада по данным уретеропиелограмм, указывающая на наличие РПФ:

- 1) гидронефроз с расширенным извилистым верхним сегментом мочеточника;
- 2) медиальная девиация мочеточника;
- 3) наружную компрессию мочеточника. При невозможности выполнения ретроградной чрезкожная антеградная пиелоуретерография.

- 1.Радиоинуклидные исследования оценка функционального состояния почек и ВМП.
 - 2.УЗИ подвздошных сосудов с цветным допплеровским картированием расширение полости почки и мочеточника, прерывание мочеточника на уровне его перекреста с подвздошными сосудами.
 - 3.УЗИ органов брюшной полости.
 - 4.Венокаваграфия сужение или обструкция нижней полой вены с развитием коллатералей, смещение её поясничного отдела кпереди.

- 7. Почечная артериография.
 - 8.КТ и МРТ расширение верхних мочевыводящих путей, однородное объёмное образование, окружающее мочеточник, нижнюю полую вену и аорту.
 - 9.Обследование органов брюшной полости и малого таза.
 - 10.Множественные глубокие биопсии образования.
 - 11. Ирригоскопия, колоноскопия, ректороманоскопия.
 - 12Провокационная туберкулиновая проба.
 - 13Лапаротомия с операционной биопсией.

Дифференциальная диагностика: стриктура или ахалазия мочеточников, двусторонний гидронефроз, атипичная локализация кист поджелудочной железы, опухоли желудка и кишечника, опухоли, расположенные ретроперитонеально, туберкулёз почек и мочеточников

Консервативное лечение применяют лишь при сохранности пассажа мочи и умеренной степени снижения тонуса ВМП и нарушения функции почек. В настоящее время широкое распространение получила следующая схема консервативного лечения РПФ: **треднизолон по 25 мг внутрь в течение** 1месяца с последующим постепенным снижением дозы в течение 2-3 месяцев; **В** во время приёма преднизолона ежедневно на ночь омепразол 20 мг; вобэнзим по 5 драже 3 раза не менее 6 мес; **№** после начала снижения дозы преднизолона (через 1 мес) целекоксиб по 100 мг 2 раза в течение 1 мес.

Оперативное - в случае непроходимости мочеточника для стента - чрескожная нефростомия или открытое оперативное лечение.

Показания: осложнения РПФ, развитие стриктуры; частые обострения пиелонефрита; нарастание почечной недостаточности; нефрогенная АГ.

Цистит

 Цистит - полиэтиологическое заболевание, при котором инфекционно-воспалительный процесс локализуется в стенке мочевого пузыря (преимущественно в слизистой оболочке). Этиология: кишечная палочка, стафилококк, протей, стрептококк и др., грамотрицательные микроорганизмы, микоплазмы, вирусы, хламидии, трихомонады, грибы рода Candida. Пути проникновения микроорганизмов в мочевой пузырь: восходящий - из мочеиспускательного канала (уретральный), нисходящий - из почки, лимфогенный - из соседних тазовых органов, гематогенный - из отдаленных очагов и непосредственный (прямой).

```
MIUCCUPURUUN HULINIA (A.D. JIOJIDRU).
По особенностям патогенеза:
Первичный.
Вторичный.
По течению: острый и хронический;
По этиологии:
1 – инфекционный: а) специфический;
                 б) неспецифический;
2 – неинфекционный: а) химический;
                  б) термический;
                  в) токсический;
                  г) лекарственный;
                  д) алиментарный
                  е) неврогенный;
                  ж) радиационный;
                  з) инволюционный;
                  и) послеоперационный;
                  к) паразитарный;
```

л) вирусный

В зависимости от характера и глубины морфологических изменений:

Острый:

- катаральный;
- геморрагический;
- грануляционный;
 - фибринозный;
- язвенно-некротический;
 - гангренозный.
 - флегмонозный.

Хронический:

- катаральный;
- язвенный;
- полипозный;
- кистозный;
- инкрустирующий;
- некротический.
- По распространенности воспалительного процесса:
- очаговый (шеечный, тригонит);
- диффузный.



У молодых девушек и женщин циститы часто связаны с банальным переохлаждение м и, особенно переохлаждение м в области таза.



Причиной цистита является сидячая работа.

Если вы ежедневно сидите, не вставая, более 5-6 часов — можете уже отнести себя в группу риска.





Противозачаточные гели и спирали могут погубить полезную микрофлору или просто повредить уретру, что в свою очередь облегчает распространение

инфекции.



В урогинекологии существует понятие **«цистит медового месяца»** (постокоитальный цистит - postcoital cystittis).

Он возникает после первого сексуального контакта как реакция на «знакомство» с микрофлорой партнера и сопровождается забросом бактерий кожи и слизистой полового члена, микрофлоры влагалища в мочевой пузырь, вызывая воспалительную реакцию.

При менопаузе риск возникновения цистита несколько повышается за счет гормонального дисбаланса, связанного с дефицитом эстрогенов.



Диагностика:

Симптомы: боли, дизурия, пиурия, терминальная гематурия. При пальпации мочевого пузыря отмечается болезненность в надлобковой области.

Лабораторные методы - большое количество лейкоцитов в средней порции мочи.

Цистоскопия при остром цистите противопоказана, так как эта процедура чрезвычайно болезненна и чревата

прогрессированием воспалительных осложнений!

Цистоскопия необходима в диагностике хронического цистита - изменения слизистой оболочки мочевого пузыря. Рентгенологическое исследование почек и

верхних мочевых путей.

Дифференциальная диагностика: у детей с острым аппендицитом, особенно часто при тазовом расположении червеобразного отростка, острую задержку мочеиспускания у мальчиков камни мочевого пузыря и мочеиспускательного канала, туберкулез, простая язва, шистосомоз, рак мочевого пузыря, рак предстательной железы.

- 1.Постельный режим.
- 2.Диета исключить острые, раздражающие блюда, пряности. Рекомендовано молочнорастительную диета, клюквенный морс, кисели, обильное питье (щелочные воды и соки до 2 л в сутки), мочегонные средства: полевой хвощ, почечный чай, толокнянка, спорыш, брусничный лист и др.
- 3. Антибактериальное лечение нитрофурановые препараты (фурагин, фурадонин по 0,1 г 3 раза в день), нитроксолин по 0,1 г 4 раза в день, грамурин по 0,5 г 3 раза в день, антибиотики

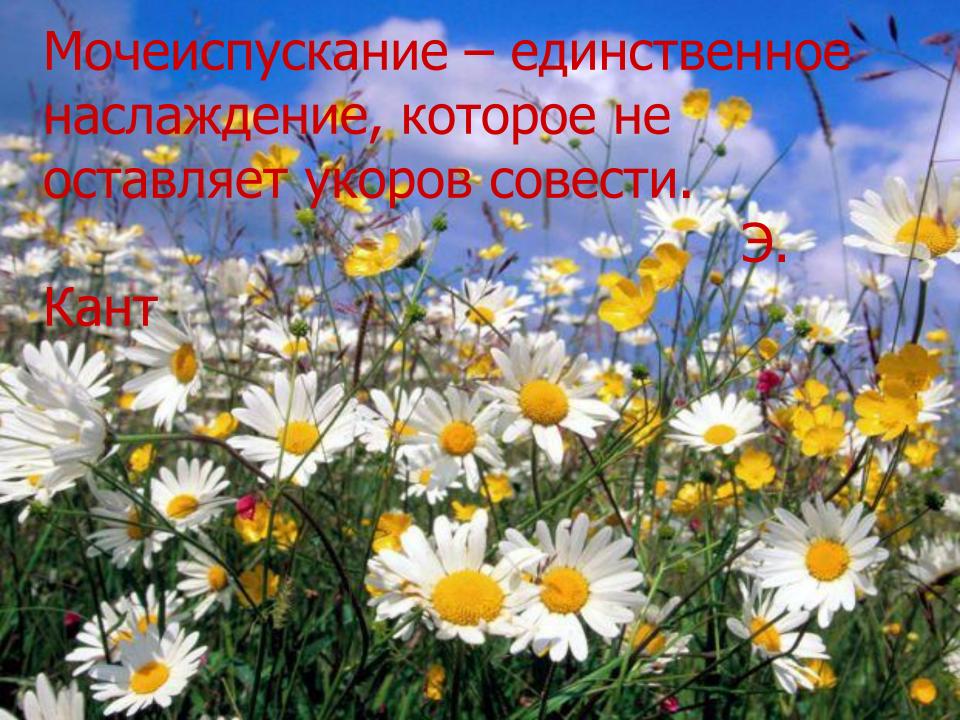
(пероральные фторхинолоны, фосфомицин).

Для ликвидации дизурии - метиленовый синий в виде капсул для приема внутрь (по 1 г 3—4 раза в день) в сочетании со спазмолитиками (но-шпа и папаверин) и обезболивающими препаратами (анальгин, баралгин). При остром цистите инстилляции в мочевой пузырь лечебных средств противопоказаны!

При хроническом цистите - устранение причин, поддерживающих воспалительный процесс в мочевом пузыре (камень в мочевом пузыре, дивертикул, доброкачественная гиперплазия (аденома) предстательной железы, стриктура мочеиспускательного канала и др.).

Наряду с антибактериальными препаратами назначают инстилляции в мочевой пузырь 0,25—0,5% раствора серебра нитрата (20—40 мл) или 1—3% раствора колларгола (20—40 мл), 0,5% раствора диоксидина (20—30 мл), масло шиповника, облепиховое масло, 10% линимент дибунола.

Показаны: диатермия, электрофорез антибактериальных препаратов.



Простатиты

До недавнего времени традиционно классифицировали четыре группы простатитов: острый и хронический бактериальный простатит, небактериальный простатит и простатодиния. Классификация:

Категория I Острый бактериальный простатит Категория II Хронический бактериальный простатит

Категория IIIСиндром хронической тазовой боли/хронический абактериальный простатит:

- А) воспалительного происхождения
- Б) невоспалительного происхожденияКатегория IVАсимптоматический простатит

Простатит острый — острое воспаление простаты, характеризирующееся симптомокомплексом: боль, гипертермия, дизурия, септическое состояние. Предрасполагающие факторы (способствующие проникновению бактериальной инфекции и колонизации тканей простаты):

Неразборчивые половые связи, наличие хронических воспалительных заболеваний у партнера; Внутрипростатический рефлюкс мочи;

Камни простаты;

Фимоз;

апиогопизм)

Уретральные катетеры;

Инструментальные вмешательства на уретре; Развитию острого воспалительного процесса способствуют:

Венозный застой органов малого таза вследствие геморроя, парапроктита, ожирения, гиподинамии; Сопутствующие заболевания (сахарный диабет, СПИД,

Пути проникновения инфекции в простату:

- каналикулярный путь из заднего отдела уретры через выводные протоки простаты;
- лимфогенный путь при остром уретрите, «катетерная уретральная лихорадка»;
- гематогенный путь при бактериемии. Классификация острого простатита: катаральный, фолликулярный, паренхиматозный

<u>Острый катаральный простатит</u>: расширение ацинусов

Реактивный интерстициальный отек выводных протоков и долек

Увеличение простаты

Стаз секрета простаты

Увеличение отека следующую стадию

переход в

Фолликулярный простатит:

Воспалительный процесс

Простатические железы отдельных долек или всей простаты

Застойный секрет желез (гной)

Выделяется через уретру изолированных гнойничков

Образование

Увеличение гемо- и лимфодинамических нарушений

Окклюзия выводных протоков

Расширение ацинусов → Увеличение простаты

Паренхиматозный: Интерстициальная ткань (может развиться самостоятельно)
Воспаление диффузно-гнойного характера

Уплотнение и отек доли или всей простаты

Лейкоцитарная инфильтрация и очаги гнойного расплавления

Формирование абсцесса

Парапростит

Самопроизвольное вскрытие: Флебит мочевой пузырь, заднюю уретру, парапростатического прямую кишку, брюшную венозного сплетения

полость (редко

Аосцесс простаты — гноиное расплавление паренхимы простаты с формированием пиогенной капсулы и является исходом острого простатита.

Уролог должен заподозрить абсцесс при:

- нарастании клинической картины и тяжести состояния больного острым простатитом;
- стремительном развитии болезни с ухудшением анализов крови;
- нарастании признаков интоксикации; Следует учесть, что формирование абсцесса в простате может происходить на фоне субъективного улучшения в состоянии больного!
- развитии эндотоксического шока.

Ректальное пальцевое исследование: асимметрия увеличенной и болезненной железы, баллотирование или флюктуация при надавливании, редко прощупывается пульсация тазовых сосудов (симптом ректального пульса Гюйона). Диагностика: УЗИ или ТРУЗИ. Лечение: может вскрыться самостоятельно, в противном случае – вскрыть и дренировать полость абсцесса под ультразвуковым наведением трансректальным или трансперинеальным доступом. При отсутствии УЗИ-наведения вскрытие абсцесса проводят под контролем указательного пальца, введенного в прямую кишку под общим или перидуральным обезболиванеим.

Уретриты
Уретрит — воспаление слизистой оболочки уретры (мочеиспускательного канала).
Классификация:

Инфекционные:

Неинфекционные:

- специфические (туберкулезные, аллергические гонорейные, трихомонадные); обменные
- неспецифические (бактериальные травматические микоплазмы, уреаплазмы, гарднеррелы, конгестивные вирусные кандиломатоз уретры, хла-мидийные, микотические, смешанные, транзиторные кратковременные).

Инфекции, занесенные при различных манипуляциях

Этиология: инфекции, «банальная» микрофлора, вирусы, грибки. Факторы риска: ухудшение общего состояния организма, прием алкоголя, недостаточная физическая активность, венозный застой в подслизистом слое уретры, половые излишества.

Клиника: различают три основные формы уретритов по степени выраженности признаков заболевания — острые, торпидные, хронические. Острый уретрит — обильные выделения из уретры, желтоватые корки на головке полового члена, губки уретры ярко красного цвета, отечны с выворотом слизистой уретры.

Субъективно – жжение и боль в начале мочеиспускания и его учащение. При пальпации - канал утолщен, болезнен (особенно при периуретрите).

При поражении заднего отдела уретры — количество выделений из уретры меньше, резко увеличивается частота мочеиспусканий с резкой болью и иногда кровью в конце акта.

Торпидный и хронический уретрит – субъективные расстройства выражены слабо, характерны дискомфорт, парестезии, зуд в уретре, особенно в ладьевидной ямке, выделения из уретры отсутствуют, может быть, слипание губок.

При вышеуказанных симптомах в первые 2 мес. уретрит называют торпидным, при дальнейшем течении – хроническим.

Диагностика. Основные методы: клинический (уретроскопия); бактериоскопический метод; бактериологический; иммунологический, серологический;

Лечение Иммуномоделирующее; Антибактериальное – антихламидийные препараты выбора (азитромицин, доксициклин, джозамицин, кларитромицин, рокитромицин, офлоксацин, левофлоксацин, эритромицин); Полиеновые антибиотики – профилактика кандидозных поражений

Эпидидимит – воспаление придатка яичка, нередко вовлекаются яички (орхоэпидидимит).

• Этиология: проникновение инфекции гематогенным путем, по семявыносящему протоку как осложнение инфекционных заболеваний (грипп, ангина, пневмония и др.).

Патогенез



Клиника: симптомы уретрита с выделениями из уретры — внезапное начало с

нарастающего увеличения яичка, резкая боль с иррадиацией в пах, в поясничную область, крестец, повышение температуры тела с ознобом, вынужденное положение находиться в постели.

При пальпаторном исследовании — придаток яичка уплотнен, увеличен, семявыносящий проток утолщен, инфильтрирован (деферентит), нередкофуникулит.

Диагностика: микроскопия мазка из уретры, ИФА крови.

Дифференциальная диагностика: орхит, эпидидимит, нагноившаяся киста семенного канатика, ущемленная паховая грыжа, перекрут семенного канатика, опухоли яичка.

Лечение:

Немедикаментозное - постельный режим, приподнятое положение яичек, согревающие компрессы на мошонку, физиолечение (диатермия, УВЧ). Медикаментозное – фторхинолоны, макролиды, НПВС. Осложнения: непроходимость придатка и семявыносящего протока,

бесплодие.

Везикулит (сперматоцистит) воспаление одного или обоих семенных пузырьков, чаще встречают одновременно с простатитом, уретритом или эпидидимитом. Классификация: Выделяют острый и хронический,

односторонний или двусторонний везикулит. Баланит - воспаление головки полового члена, постит — воспаление внутреннего листка крайней плоти, как правило, существуют вместе и имеют название баланопостит.





Тангрена Фурнье (некротизирующии фасциит половых органов) — идиопатическая гангрена мошонки, стрептококковая мошоночная гангрена, флегмона промежности, молниеносная гангрена мошонки, анаэробная флегмона мошонки, гангренозная рожа

мошонки.





Лечение:

Консервативное - антибактериальная терапия, патогенетическая и симптоматическая терапия.

Оперативное — некрэктомия, лампасные разрезы кожи и подлежащих тканей в зоне гангренозного процесса, вскрытие и дренирование абсцессов и флегмо, коррекция косметических дефектов.

ГБО.

Экстракорпоральная дезинтоксикация. Прогноз зависит от сроков обращения, сопутствующих заболеваний, летальность высокая.