



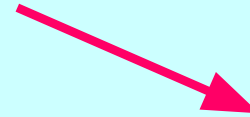
Выполнила: студентка 504 группы
педиатрического фак-та Васильева В.Г.

Пиелонефрит

инфекционно-воспалительный процесс, который сопровождается поражением интерстициальной ткани почек, канальцевого аппарата и стенок чашечно-лоханочной системы..

Классификация

Лопаткин.Н.А.1974



Первичный

*(развивается без
наличия
сопутствующей
урологической
патологии)*

Вторичный

*(Развивается на фоне
Имеющейся патологии.)*



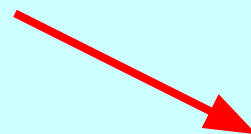


***Пиелонефрит, возникший
впервые во время беременности,
родов или
раннем послеродовом
периоде.....***





Возбудители



Грам+

Грам-

• Стафилококк

• Энтерококки

• Стрептококки группы D и B

• Кишечная палочка

• Клебсиелла

• Протеи

ЦМВ +
герпесвиру

С

←—————→
Собственная флора

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ

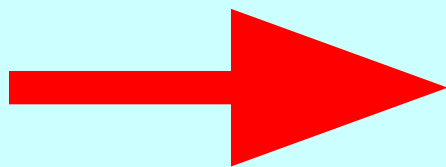


Физиологические изменения

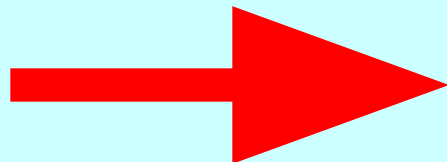


- *понижение тонуса (гипотония) и моторики (дискинезия, гипокинезия) лоханок и мочеточников под воздействием эстрадиола, других эстрогенов и прогестерона, концентрация которых значительно возрастает;*
- *гемодинамические нарушения в почке, чашечно-лоханочной системе и мочеточниках (гипоксия), связанные с гормональными сдвигами и вышеуказанными уродинамическими нарушениями;*

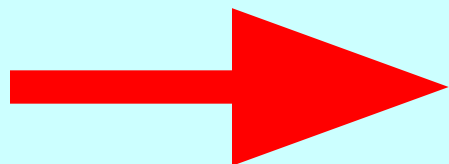
- *механическое сдавливание во второй половине беременности мочеточников увеличенной и ротированной вправо маткой, а также расширенными яичниковыми венами (в основном, справа); понижение тонуса, увеличение объема мочевого пузыря вследствие нейрогормональных влияний.*
- *ослабление в конце беременности сфинктера уретры (способствует восходящему распространению инфекции);*



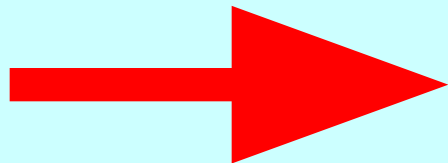
12-15 недель
(гипотония мочеточника)



23-28 недель
(максимально-кортикостеройды)



32-34 неделя
(мочеточнико-лоханочный рефлюкс)



39-40 недель
(пузырно-мочеточниковый рефлюкс)

Гестационный пиелонефрит чаще бывает:

- ❖ *Правосторонний.....реже 2-х сторонний.*
- ❖ *Во 2-ом триместре.*
- ❖ *У впервые беременных женщин.*
- ❖ *Характерно рецидивирующее течение.*



ОСНОВНЫЕ Симптомы::

1. Дизурические явления

2. Боли в области поясницы

3. Ознобы



ТРИАДА



Дополнительные симптомы:

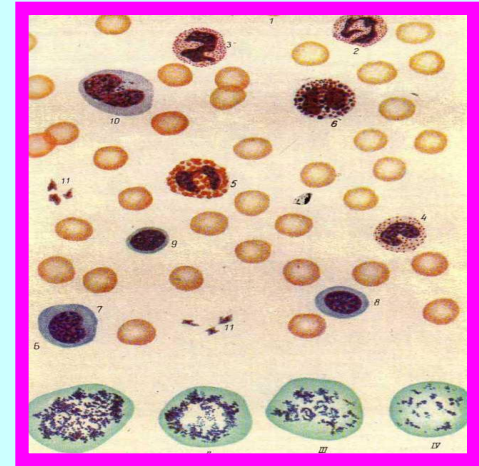
Тошнота, рвота, ломота во всем теле, бледность кожных покровов, тахикардия, одышка, напряжение мышц передней брюшной стенки, Симптом Пастернецкого +

• Первый триместр – выраженный болевой синдром в поясничной области
и нижних отделах живота.

• Второй и третий триместр – жалобы
менее выражены.



□ ОАК: - лейкоцитоз
- ↑СОЭ



КРИТЕРИЙ: 10^5 – 1 мл.

□ ОАМ: бактериурия

□ Анализ мочи по Нечипоренко:

лейкоциты > 4000 в 1 мл

эритроциты > 2000 в 1 мл

цилиндры гиалиновые > 1-3 в 1 мл

□ Анализ мочи по Зимницкому:

от 1,005 до 1,028 или в утренней порции мочи её плотность высока, то функциональная недостаточность почек исключается.

□ **суточная потеря белка:**

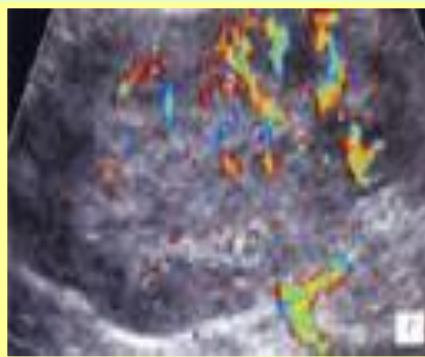
□ 2 г белка в сутки – заболевание

4-5 г белка в сутки – опасность для плода

□ **УЗИ почек:**

«За счёт отёка паранефральной клетчатки поражённая почка контурируется отчётливее окружающих тканей. Отсутствует подвижность почки. При нарушении пассажа мочи

выявляется.....»

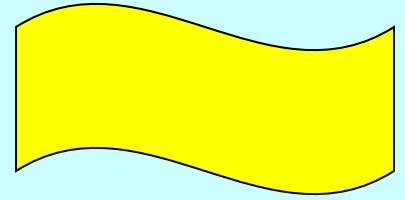


- **Невынашивание беременности**
- **Внутриутробная гипоксия**
- **Задержка роста плода**
- **Внутриутробное инфицирование плода**
- **Гестоз**

Пиелонефрит + тяжелый гестоз

Неэффективность лечения

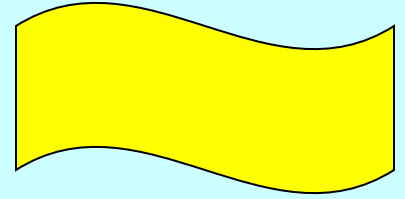
Пиелонефрит + острая почечная недостаточность



- **Купирование основных симптомов**
- **Нормализация лабораторных показателей**
- **Восстановление функции мочевыделительной системы**
- **Подбор антибактериальной терапии с учетом срока беременности, тяжести и длительности заболевания**
- **Профилактика рецидивов и осложнений заболеваний.**



- ***Обострение пиелонефрита***
- ***Снижение функции почек***
- ***Присоединение гестоза***
- ***Угрожающий выкидыш или угрожающие преждевременные роды***
- ***Начальные признаки гипотрофии плода***
- ***Бессимптомная бактериурия или лейкоцитурия ,не поддающаяся терапии.***



**комплексное, длительное(4-8 недель),
индивидуальное.....**

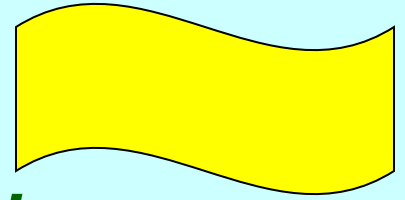
- 1) В острой стадии заболевания режим постельный - 4-6 дней. По окончании лихорадочного периода рекомендуется активный режим для улучшения оттока мочи.**
- 2) Позиционная терапия: 2-3 раза в день – коленно-локтевое положение продолжительностью 4-5 минут; сон на боку, противоположном больной почке**

3) При отсутствии отёков – обильное питьё (до 2 л в день).

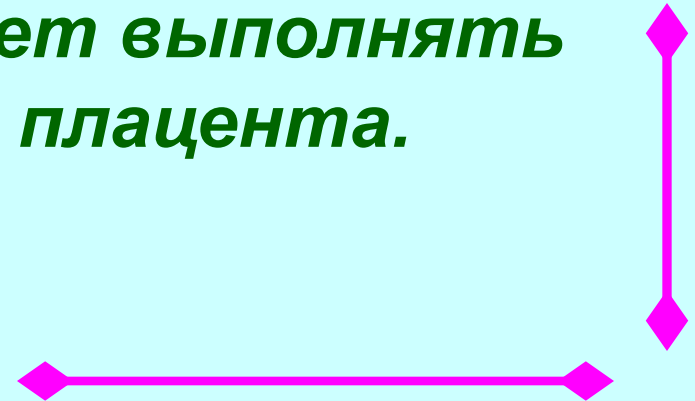
4) Полноценная витаминизированная диета + клюква (клюквенный морс, почечный чай, петрушка, полевой хвощ, брусничник).



5) Антибактериальная терапия:



- **В 1-ом триместре беременности применяются природные и полусинтетические пенициллины, которые не обладают эмбриотоксическим действием.**
- **Во 2-3 триместре беременности спектр антибактериальных препаратов расширяется, т.к. начинает выполнять свою защитную функцию плацента.**



1-й триместр:



- Пенициллин (2-2,5 млн. ЕД 4 раза в сутки)
- Ампициллин, Ампиокс, Оксациллин (1,0 г 4 р\сутки)

2-3 -й триместр:

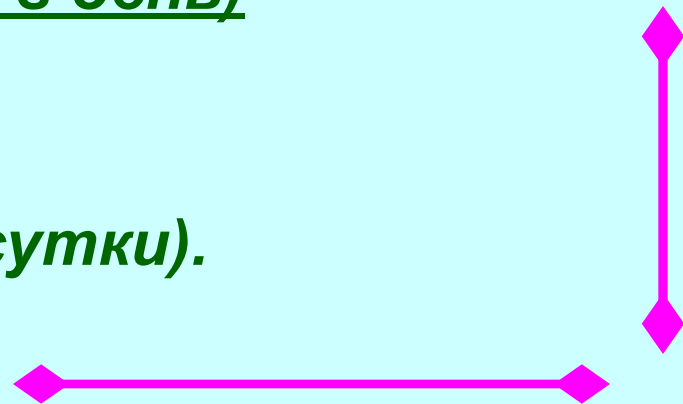
□ Макролиды:

- Эритромицин (250-500 мг 4 раза в день)
- Олеандомицин (250-500 мг 4 раза в день)



□ Аминогликозиды:

- Гентамицин (0,04-0,08 2-3 раза в сутки).



□ Цефалоспорины.(1-2-3поколение)

□ *Препарат выбора:*

Канефрон – растительный препарат



антисептическое

противовоспалительное

спазмолитическое

антибактериальное

диуретическое

консервативная

Хирургическое лечение

**особенности течения
пиелонефрита во время
беременности, степень
выраженности изменений
метаболизма и гемодинамики у
пациенток, взаимосвязь
большинства перинатальных
осложнений с формой
заболевания дают возможность
прогнозировать осложнения
беременности и проводить
адекватные профилактические и
лечебные мероприятия**

Спасибо за внимание!

