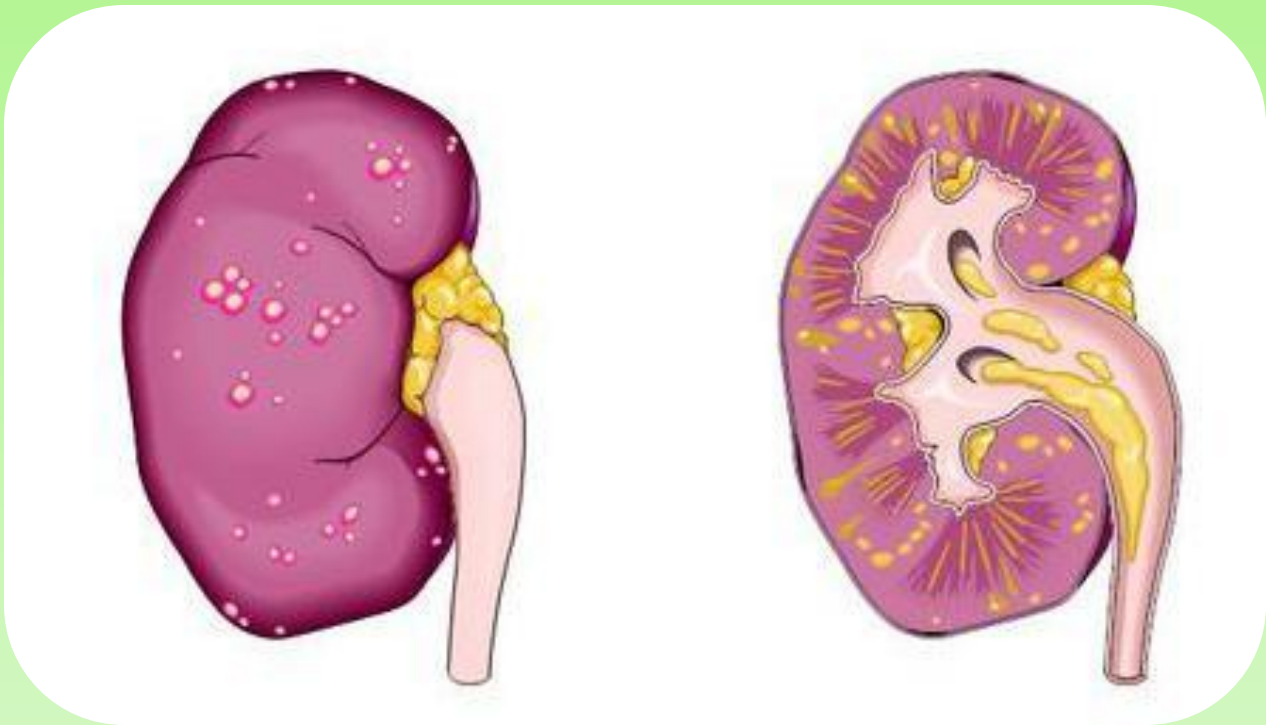




ГЕСТАЦИОННЫЙ ПИЕЛОНЕФРИТ

Разработку презентации выполнила студентка 3 группы IV курса педиатрического факультета **Петрухина Екатерина Александровна** и студентка 7 группы IV курса педиатрического факультета **Растегаева Алёна Александровна**

СОДЕРЖАНИЕ

- ? Определение
- ? Классификация
- ? Предрасполагающие факторы
- ? Возбудители и пути проникновения
- ? Осложнения
- ? Клиника
- ? Изменения в ОАМ
- ? Диагностика
- ? Диффдиагностика
- ? Лечение
- ? Заключение

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- ? Гестационный пиелонефрит — это неспецифический инфекционно-воспалительный процесс, возникающий во время беременности, с первоначальным и преимущественным поражением интерстициальной ткани, чашечнолоханочной системы и канальцев почек; в последующем в процесс вовлекаются клубочки и сосуды почек.



КЛАССИФИКАЦИЯ

- ? По течению: острый, хронический
- ? По этиологии: первичный и вторичный
- ? !!! Опасность развития сепсиса !!!

Пиелонефрит



Здоровая почка



ПРЕДРАСПОЛАГАЮЩИЕ ФАКТОРЫ

- ? гормональная перестройка организма беременной
- ? затруднение оттока мочи
- ? акушерская патология
- ? гнойно — воспалительные процессы в организме беременной
- ? генетическая предрасположенность
- ? угнетение иммунной системы

Нарушение динамики верхних
мочевыводящих путей

Анатомо-функциональные
особенности

Применение оральных
контрацептивов (Э+П)

Измененный
гормональный фон

Бессимптомная
бактериурия

Синдром яичниковой
вены справа

ГП

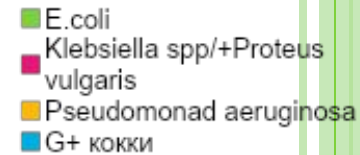
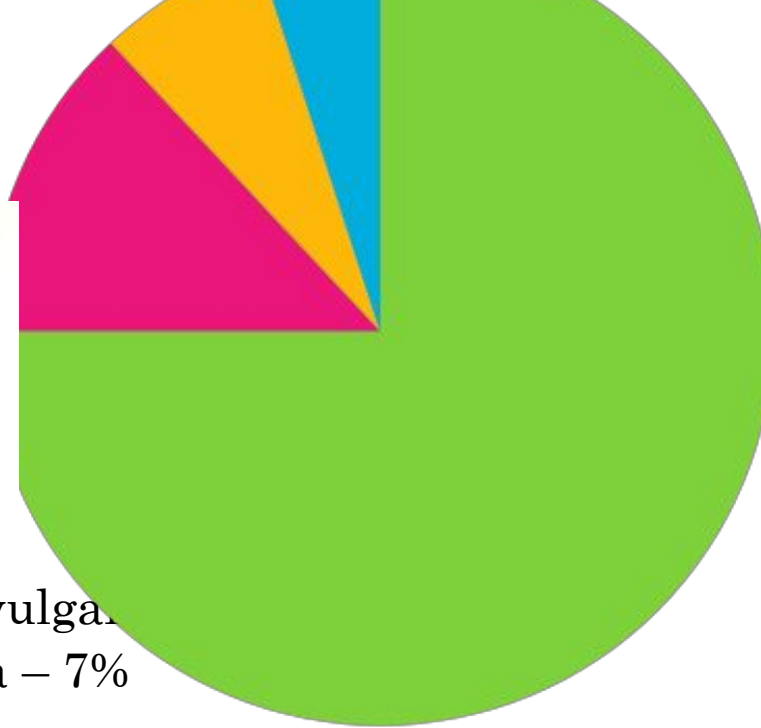
Бессимптомная
бактериспермия
у партнера

Повышенная
сексуальная
активность

Воспалительные
заболевания
гениталий

Экстрагенитальная
патология: тонзиллит,
сахарный диабет и др.

Физиологическая иммуносупрессия при беременности



Возбудит

- ? E.coli– 75-85%
- ? Klebsiella spp/+Proteus vulgaris – 7%
- ? Pseudomonad aeruginosa – 7%
- ? G+ кокки – 5%

Пути проникновения

- ? гематогенно (нисходящий путь) — с кровью, например, при ОРЗ вирусы с током крови от верхних дыхательных путей (бронхов и глотки) путешествуют по всему организму, а оседают именно в почках; подобное происходит и при стафилококковой ангине;
- ? уrogenно (восходящий путь) — при упомянутом выше рефлюксе мочи, так идет вверх по мочевым путям кишечная палочка, протей, кандиды, микоплазмы и энтерококки
- ? лимфогенно — с лимфой, характерно для вирусных инфекций, микоплазмы



Осложнения

- ? нарушение течения беременности, родов и послеродового периода
- ? гестоз
- ? преждевременные роды
- ? хориоамнионит, гипотрофия плода, хроническая плацентарная недостаточность
- ? у беременной женщины возникает артериальная гипертензия, анемия, септицемия, транзиторное нарушение функции почек
- ? рождение недоношенных или функционально незрелых детей, новорожденных с задержкой внутриутробного развития и признаками внутриутробной инфекции
- ? рождения детей с врожденными пороками развития, задержкой умственного развития и детским церебральным параличом
- ? перинатальная смерть



ОБЩИЕ СИМПТОМЫ

- *резкое повышение температуры до 38-40°C*
- *выраженный озноб*
- слабость, головная боль, боль в мышцах и суставах
- ломота во всем теле
- выраженное потоотделение
- редко — тошнота и рвота
- **повышение артериального давления — очень редко, но очень опасно!**

Местные симптомы

- *боль в пояснице, преимущественно с одной стороны, чаще справа*
- боль неинтенсивная, тупая
- может отдавать в верхнюю часть живота, пах, бедро, половые губы
- усиливается при лежании на больной стороне, иногда при кашле
- положительный симптом Пастернацкого (не всегда, но проверяют его обязательно)
- **дизурия — нарушения мочеиспускания при перекрытии мочеточника камнем или сдавливания большой маткой**



ИЗМЕНЕНИЯ В ОБЩЕМ АНАЛИЗЕ МОЧИ ПРИ ГП

- ? количество мочи увеличено (полиурия), но может быть в пределах нормы
- ? • цвет и прозрачность — все оттенки желтого, но моча мутная, иногда с осадком в виде хлопьев
- ? • *относительная плотность мочи — снижена (1,010-1,015) или в норме (1,016-1,025)*
- ? • реакция (pH) — кислая
- ? • *белок - менее 1 г/л (если больше — это не пиелонефрит)*
- ? • глюкоза и кетоновые тела — нет
- ? • билирубин, уробилин, желчные кислоты, индикан — нет
- ? • эпителий — почечный, более 10 в поле зрения



- ? *лейкоциты – более 6 в поле зрения, как правило, 20-50 или занимают все поле зрения*
- ? • эритроциты – более 4-х в поле зрения, как правило, до 30, редко – все поле зрения
- ? • цилиндры – могут быть эпителиальные, лейкоцитарные (в норме их нет)
- ? • слизь – может быть, но чаще при хроническом или длительном процессе
- ? • соли – не имеет связи с пиелонефритом, могут быть, а могут и не быть
- ? • бактерии – есть (в норме их нет совсем)



ДИАГНОСТИКА ГП



? Общие симптомы

? Местные симптомы

? Исследование осадка мочи количественными методами

? Бактериологическое исследование мочи

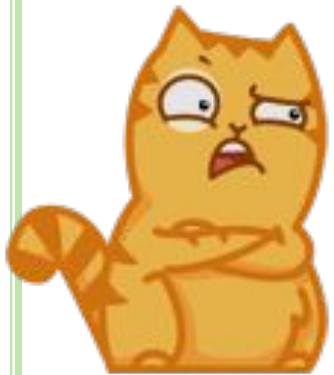
? Антибиограмма

? Ультразвуковое сканирование почек

? Во II и III триместрах беременности возможно использование МРТ

? **Рентгенологические методы исследования (обзорная и экскреторная урография), радионуклидная рентгенография используются только в послеродовом периоде**





Дифференциальный диагноз ГП

- ? • Инфекции верхних дыхательных путей
- ? • Токсоплазмоз
- ? • Острый живот — острый аппендицит, холецистит, панкреатит, гастроэнтеритом, фиброз матки, отслойка плаценты



ЛЕЧЕНИЕ



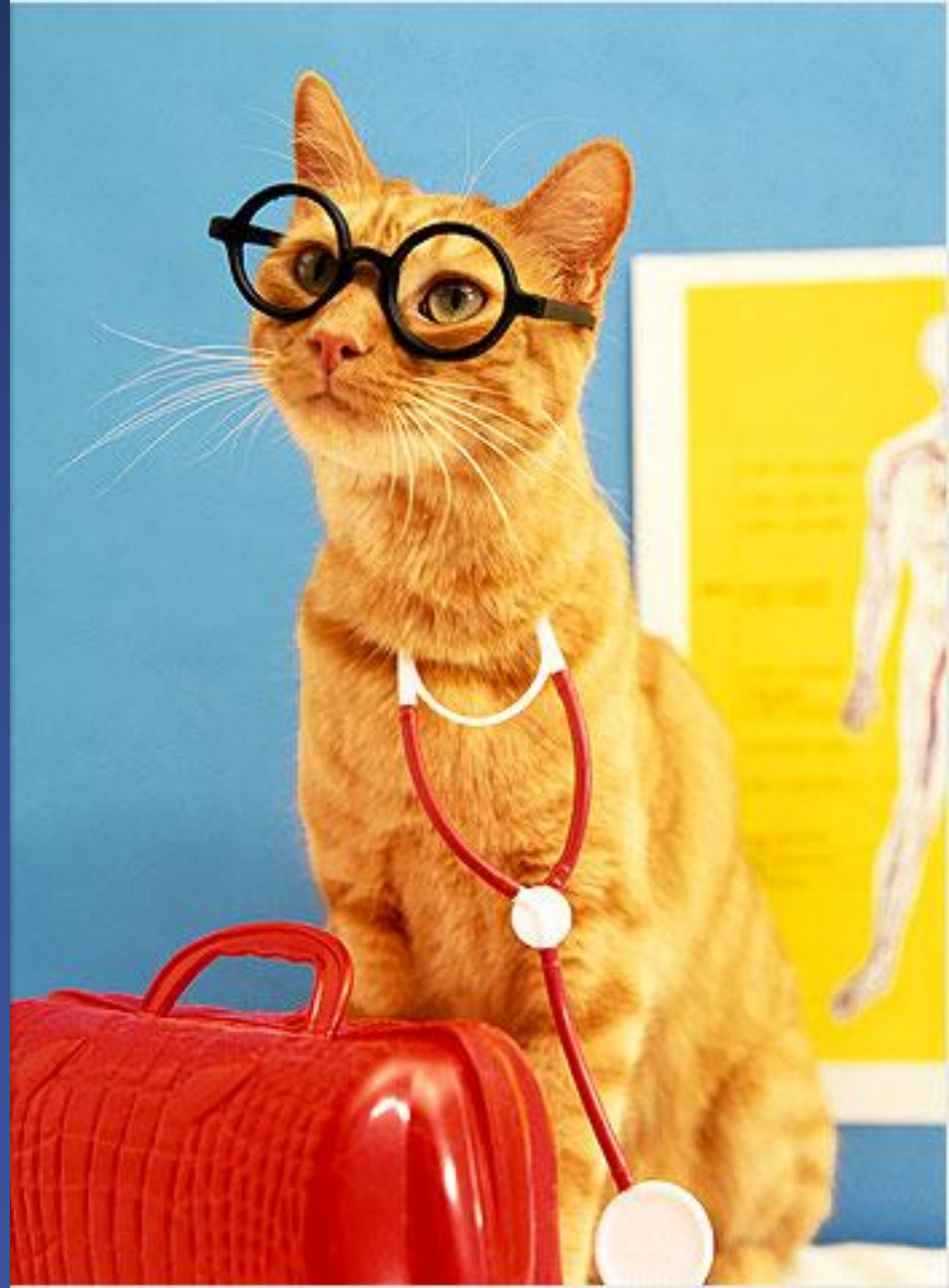
Терапия должна быть начата в первые 3 - 6 часов от начала заболевания (поступления пациентки в стационар)

- ? **Лечебные мероприятия при пиелонефрите при беременности начинают с восстановления оттока мочи из почечной лоханки .**
- ? **Применяют позиционную дренирующую терапию, для чего беременную укладывают на здоровый бок или в коленно-локтевое положение.**
- ? **Одновременно назначают спазмолитические средства: баралгин (по 5 мл внутримышечно), дротаверин (по 2 мл внутримышечно), папаверин (по 2 мл 2% раствора внутримышечно).**

- ? При отсутствии эффекта от проводимой терапии выполняют катетеризацию лоханки, используя для отведения мочи мочеточниковый катетер или стент.
- ❖ Иногда выполняют чрескожную пункционную или открытую нефростомию.

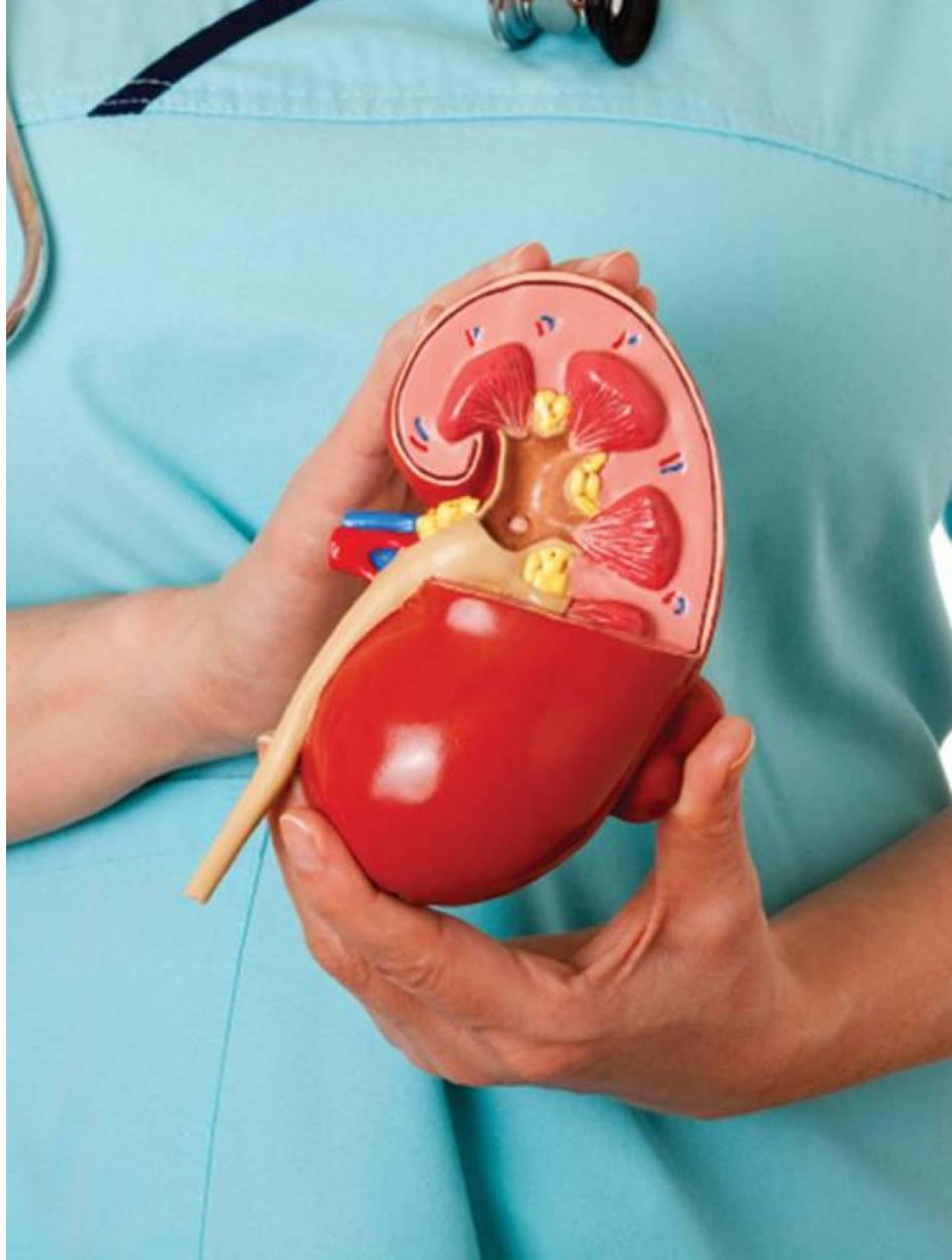
Преимущества чрескожной пункционной нефростомии

- ? • формируют хорошо контролируемый короткий наружный дренирующий канал;
- ? • дренирование не сопровождается пузырно-мочеточниковым рефлюксом:
- ? • уход за дренажем прост, нет необходимости в повторных цистоскопиях для его замены.



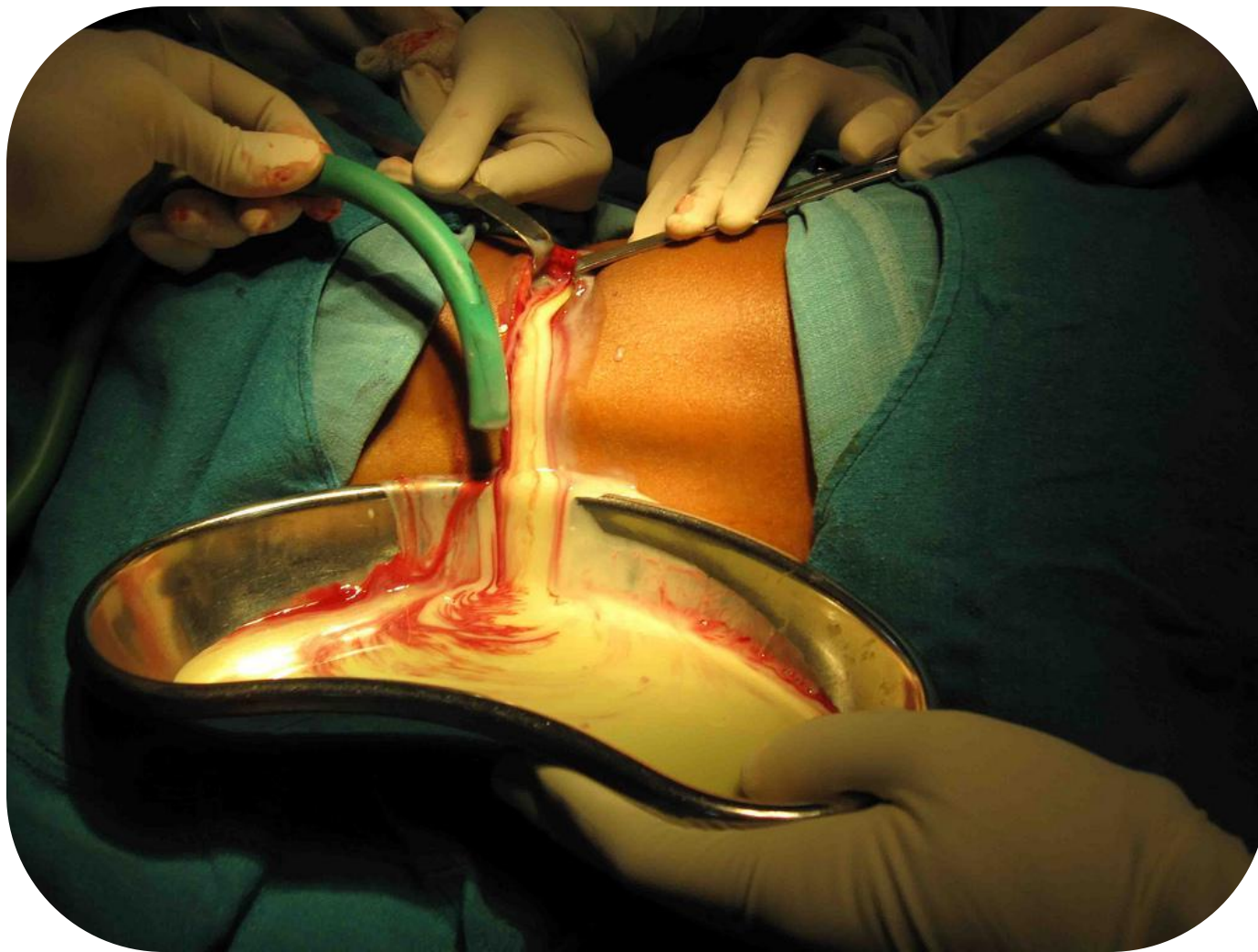
? При гнойно-деструктивных формах пиелонефрита при беременности выполняют оперативное лечение:

- ❑ **органосохраняющее (нефростомию, декапсуляцию почки, иссечение карбункулов, вскрытие абсцессов)**
- ❑ **нефрэктомию**



Выбор вида дренирования зависит от:

длительность атаки пиелонефрита;
особенности микрофлоры;
степень дилатации чашечно-лоханочной системы;
наличие пузырно-мочеточникового рефлюкса;
сроки беременности.



? На фоне восстановленного оттока мочи из почки проводят консервативное лечение пиелонефрита при беременности, которое включает **этиологическую (антибактериальную) и патогенетическую терапию.**



Патогенетическая терапия: НПВС, ангиопротекторы и салуретики, инфузионно-трансфузионная терапия, экстракорпоральные методы детоксикации.

? Этиологическая терапия:

■ Антибактериальная терапия — природные и полусинтетические пенициллины и цефалоспорины, макролиды (кларитромицин, джазамицин, рокситромицин), хинолоны (уротрактин).

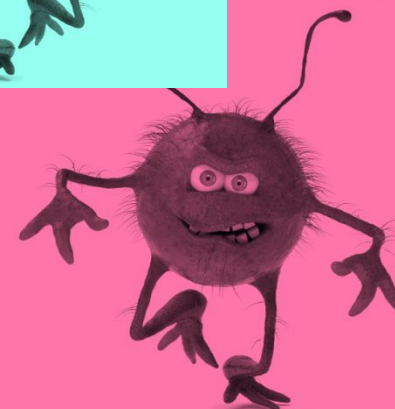
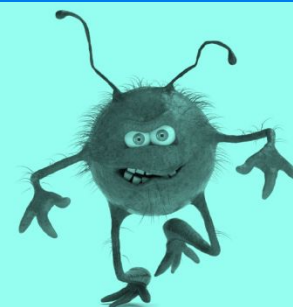
Аминогликизиды надо вводить с осторожностью!

Сульфаниламиды не рекомендовано применять в течении всей беременности!!



**Парентеральные антибактериальные препараты,
используемые для лечения пиелонефрита беременны**

Препарат (синонимы)	Суточная доза
Аминопенициллины	
Амоксициллин/клавулановая кислота (аугментин, бетаклав, клавам, кламокс, медоклав, новоклав, рапиклав, флемоклав)	В/в 1000/200 мг 2–3 р/сут
Ампициллин/сульбактам (уназин, амписид, амписульбин, сульбацин)	В/м, в/в по 1,0/0,5–2,0/1,0 г 3–4 р/сут
Цефалоспорины II группы	
Цефутоксим (аксетин, аксеф, биофутоксим, зинацеф, йокель, кимацеф, микрокс, спизеф, цефоктам, цефумакс)	В/м, в/в 0,75–1,5 г 2–3 р/сут
Цефалоспорины IIIa группы	
Цефотаксим (лораксим, сефотак, таксобид, фагоцеф, цефантрал)	Глубоко в/м, в/в кап. в 100,0 мл 5% глюкозы 1,0–2,0 г 2–3 р/сут
Цефтриаксон (блицеф, ксон, лендацин, лораксон, офрамакс, парцеф, цефаксон, цефограм, цефодар, цефорт, эмсеф)	В/м, в/в 1,0–2,0 г 1 р/сут
Цефалоспорины IIIb группы	
Цефоперазон (гепациф, мецоцеф, церазон, цефобид)	В/м, в/в по 2,0–4,0 г 2 р/сут
Цефтазидим (биотум, лоразидим, орзид, тулизид, фортум, цефтадим, цефтаридем, цефтум)	В/м, в/в 1,0–2,0 г 2 р/сут
Цефалоспорины IV группы	
Цефепим (квартацеф, максипим, мегапим, новалим, пикцеф, эсипим)	Глубоко в/м, в/в кап. в 100,0 мл 5% глюкозы 1,0–2,0 г 2 р/сут
Цефпиром	В/м, в/в 1,0–2,0 г 2 р/сут
Аминогликозиды	
Амикацин (амибиотин, амик, амицил, лорикацин, флекселит)	В/м 0,25–0,5 г 2 р/сут



Спасибо за внимание!

