

★★★ Клинические рекомендации Хронический пиелонефрит у взрослых

Сокращённый вариант

Год утверждения: 2016 (пересмотр каждый год)

Профессиональные ассоциации:

Российское общество урологов

1. Краткая информация

1.1 Определение

Хронический пиелонефрит (ХП) – длительный инфекционно-воспалительный процесс в стенках лоханки, чашек, в строме и паренхиме почки.

ХП может быть исходом острого пиелонефрита, однако в большинстве случаев - относительно спокойно текущий процесс.

1.2 Этиология и патогенез

Неосложненный пиелонефрит в 75-95% вызывается E.coli, в 5-10% - Staphylococcus saprophyticus.

1.3 Эпидемиология

Самое частое заболевание почек и второе после инфекций ВДП.

Заболеваемость 18 на 1000.

Женщины болеют в 2–5 раз чаще.

Распространённость, по данным о причинах смерти, от 8% до 20%.

1.4 Кодирование по МКБ 10

N11.0 Необструктивный хронический пиелонефрит, связанный с рефлюксом

N11.1 Хронический обструктивный пиелонефрит

N20.9 Калькулёзный пиелонефрит

1.5 Классификация

По этиологии:

Первичный - развивается в интактной почке.

Вторичный - на фоне заболеваний, нарушающих пассаж мочи:

- аномалии развития почек и мочевыводящих путей;
- мочекаменная болезнь;
- стриктуры мочеточника;
- болезнь Ормонда (ретроперитонеальный фиброз);
- пузырно-мочеточниковый рефлюкс и рефлюкс-нефропатия;
- аденома и склероз простаты;
- склероз шейки мочевого пузыря;
- нейрогенный мочевой пузырь;
- кисты и опухоли почки;
- новообразования мочевыводящих путей;
- злокачественные опухоли половых органов.

По локализации: одно- или двусторонним.

Фазы хронического пиелонефрита:

- активного воспаления;
- латентного воспаления;
- ремиссии или клинического выздоровления.

2. Диагностика

2.1 Жалобы

В активную фазу:

- Тупые боли в поясничной области;
- Дизурия не характерна, но возможно учащение мочеиспускания;
- Эпизоды познобливания и субфебрилитета;
- Утомляемость;
- Общая слабость;
- Снижение работоспособности.

В латентную фазу жалобы могут отсутствовать.

В стадии ремиссии жалоб нет.

2.2 Физикальное обследование

Возможны:

- болезненность при пальпации;
- положительный симптом Пастернацкого;
- полиурия;
- изменение АД – особенно при аномалии почек;
- повышенная температура тела.

2.3 Лабораторная диагностика

Общий анализ мочи:

- Лейкоцитурия;
- Бактериурия;
- Протеинурия до 1г/сут;
- Микрогематурия;
- Гипостенурия;
- Щелочная реакция.

УЗИ органов мочевыделительной системы:

- отёк паренхимы при обострении;
- повышенная эхогенность (нефросклероз);
- уменьшение размеров почки;
- расширение чашечно-лоханочной системы;
- деформация почки.



Дальнейшее обследование для уточнения диагноза хронического пиелонефрита в активной стадии **индивидуально**.

Бактериологический анализ мочи**Общий и биохимический анализ крови**

Проба Реберга при подозрении на ХПН

Анализ на суточную протеинурию

Экскреторная урография для уточнения состояния мочевыводящих путей и диагностики нарушения пассажа мочи.

Ранние рентгенологические признаки ХП:

- снижение тонуса верхних мочевых путей,
- уплощенность и закругленность углов форниксов,
- сужение и вытянутость чашечек.

Поздние рентгенологические признаки ХП:

- резкая деформация чашечек,
- сближение чашечек,
- пиелоренальные рефлюксы,
- пиелозктазия,
- симптом Ходсона и снижение ренально-кортикального индекса.

Радиоизотопные методы - для выявления симметричности нефропатии и оценки функции.

Микционная цистоуретрография и/или **радиоизотопная ренография** - выявление пузырно-мочеточникового рефлюкса и изменений нижних мочевыводящих путей.

КТ и **МРТ** – выявление провоцирующих заболеваний.

Биопсия почки – при дифференциальной диагностике.

При сохранении лихорадки после 72 часов лечения:

- спиральная КТ,
- экскреторная урография или нефросцинтиграфия.

При артериальной гипертензии – анализ крови на:

- ренин;
- альдостерон;
- ангиотензин.

3. Лечение

Цель – санация мочевых путей и восстановление пассажа для ликвидации/уменьшения воспаления.

Показания к госпитализации

Экстренная госпитализация:

- Обострение вторичного пиелонефрита;
- Осложнения на фоне амбулаторной терапии первичного необструктивного пиелонефрита;
- Неэффективность терапии;
- Невозможность устранения влияющих факторов;
- Септическая реакция.

Плановая госпитализация:

- Дообследование;
- Дообследование и подбор терапии при высокой артериальной гипертензии.



3.1 Немедикаментозное лечение

Для достаточного диуреза необходимо выпивать по 2-2.5 литра жидкости.

Приём мочегонных сборов.

При АГ – ограничение потребления соли до 5-6г/сут и не более 1 литра жидкости.

Вне обострения – санаторно-курортное лечение.

3.2 Медикаментозное лечение

Ведущее – **антибактериальная терапия** после бактериологического исследования и определения чувствительности.

Ангипертензивная терапия - преимущественно ингибиторами АПФ, при их непереносимости – антагонисты рецепторов ангиотензина II. Подбор препаратов при нефросклерозе - с учётом пробы Реберга.

При рецидиве/обострении антибиотики назначаются после нормализации пассажа мочи, устранения влияющих факторов и, при возможности, смены дренажей.

При рецидиве острого **неосложнённого пиелонефрита лёгкой и средней степени** – эмпирически пероральный антибиотик на 10-14 дней.

Препараты выбора:

- Ципрофлоксацин 500–750 мг 2 раза в день;
- Левифлоксацин 250-500 мг 1 раз в день 7-10 дней или 750 мг 1 раз в день 5 дней.

Альтернативные препараты для эмпирической 10-дневной терапии:

- Цефиксим 400 мг 1 раз в день;
- Цефтибутен 400 мг 1 раз в день.

При известной флоре не для стартовой терапии:

- Ко-амоксиклав 0.25-0.125 3 раза в день 14 дней.

При рецидиве острого **неосложненного пиелонефрита тяжелой степени** рекомендован один из парентеральных антибиотиков:

- фторхинолоны при резистентности E.coli <10%;
- цефалоспорины III поколения при резистентности E.coli <10%;
- aminopenicillins + ингибиторы β-лактамаз при чувствительных грамположительных;
- аминогликозиды или карбапенемы при резистентности E.coli к фторхинолонам >10%.

Начальная терапия тяжёлого пиелонефрита:

- Ципрофлоксацин 400 мг 2 раза в день;
- Левофлоксацин 250-500-750 мг 1 раз в день.

Альтернативные препараты при тяжёлом пиелонефрите:

- Цефотаксим 2г 3 раза в день;
- Цефтриаксон 1-2г в день;
- Цефтазидим 1-2г 3 раза в день;
- Цефипим 1-2г 2 раза в день;
- Ко-амоксиклав 1.5г 3 раза в день;
- Пиперацillin/тазобактам 2/0.25 – 4/0.5 3 раза в день;
- Гентамицин 5 мг/кг 1 раз в день;
- Амикацин 15 мг/кг 1 раз в день;
- Эртапенем 1г 1 раз в день;
- Ипинеи/циластатин 0.5/0.5 3 раза в день;
- Меропенем 1г 3 раза в день;
- Дорипенем 0.5г 3 раза в день.

3.3 Хирургическое лечение

Цель - восстановление пассажа мочи.

В гнойную фазу (апостематозный нефрит или карбункул) - **декапсуляция почки и нефростомия**.

Показания к нефрэктомии:

- односторонний нефросклероз с утратой или значительным снижением функции и при почке - очаге хронической инфекции;
- тяжёлая и плохо контролируемая артериальная гипертензия;
- пионефроз.

4. Реабилитация

При отсутствии обострений рекомендована длительная терапия отварами мочегонных и антисептических трав или растительными препаратами.

В случае присоединения артериальной гипертензии рекомендуется постоянная гипотензивная терапия.

5. Профилактика

Исключение переохлаждений.

Лечение очаговых инфекционных процессов.

Коррекция нарушений углеводного обмена.

Своевременное восстановление нарушений пассажа мочи.

6. Дополнительная информация, влияющая на течение и исход заболевания