

Нефрология «под микроскопом». Аngiomyolipoma почки: самостоятельная и ассоциированная болезнь



В продолжение цикла публикаций о редких заболеваниях в нефрологии представляем вниманию читателей статью, посвященную ангиомиолипоме почки. Несколько часто это состояние отмечается в клинической практике, с какими заболеваниями ассоциировано, каковы его проявления? По каким признакам можно своевременно подозрить и предупредить прогрессирование болезни? Как подтвердить диагноз? Каковы сегодня подходы к лечению. Таких пациентов? На эти вопросы ответил международно признанный эксперт в области нефрологии — доктор медицинских наук, профессор Дмитрий Дмитриевич Иванов, заслуженный врач Украины, заведующий кафедрой нефрологии и почечно-камнеобразительной терапии Национальной медицинской академии последипломного образования имени П.Л. Шурука, член Европейской почечной ассоциации — European Renal Association — European Dialysis and Transplant Association — ERA-EDTA, Европейского общества педиатрическо-нефрологов / International Pediatric Nephrology Association — ESPN/EPNA и Международного общества нефрологов / International Society of Nephrology — ISN.

Ангиомиолипома почки — что это за состояние? С какими заболеваниями она ассоциирована?

Ангиомиолипома в 80–90% является самостоятельным спорадическим заболеванием, в остальных случаях ассоциирована с туберозным склерозом и лимфангиломатозом (рис. 1). Согласно определению, **ангиомиолипома (почки)** представляет из себя высокаконтактную сосудистую опухоль, как правило доброкачественную, состоящую из клеток эндотелия, гладких мышц и жировой ткани (Rabenou R.A., Charles H.W., 2015). **Туберозный склероз** — аутосомно-доминантное генетическое заболевание, приводящее к появлению доброкачественных опухолей (гамартом) в органах, повреждению кожи и ее дериватов. Примерно в 85% случаев мутации определяют в генах TSC1 (9q34) или TSC2 (16p13) (Ivanov D., 2016). Эти гены кодируют белки гамартин и туберин, в норме предупреждающие избыточный рост тканей. Как следствие — патологическая активация киназы mTOR и развитие гамартом. **Лимфангиломатоз** — полисистемное заболевание, характеризующееся прогрессирующей кистозной деструкцией легочной ткани, поражением лимфатической системы и появлением опухолевидных образований (ангиомиолипом) органов брюшной полости с генетической основой в виде мутаций TSC1/TSC2 (Чикина С.Ю., 2013).

Оценочная общая распространенность в мире ангиомиолипом составляет 0,3–3%, туберозный склероз и лимфангиломатоз — редкие ассоциированные заболевания. Отметим, что все три нозологии могут быть представлены сочетанно у одного пациента, что свидетельствует о вероятно более сложной генетической основе патологии.

Ангиомиолипома является результатом клеточной разработки клетки, которая приобрела пролиферативные свойства (Rabenou R.A., Charles H.W., 2015). Активация мишенией рабамина (mTOR) определяет возможность применения ингибиторов mTOR у таких пациентов.

Как своевременно подозрить и диагностировать болезнь?

Выявление спорадической ангиомиолипомы почек относится, как правило, к разряду случайных находок у лиц старше 30-летнего возраста. Жалобами, обуславливающими необходимость обследования, могут быть боль в области поясницы и живота, появление видимой гематурии. В отличие от других доброкачественных опухолей, при ангиомиолипоме болевой синдром не связан с давлением опухоли на ткани почки; предполагается, что боли возникают в результате кровоизлияния внутри самой ангиомиолипомы. При туберозном склерозе и лимфангиломатозе выявление ангиомиолипом почки является результатом диагностических мероприятий по поводу основного заболевания. Ангиомиолипому диагностируют с помощью ультразвукового исследования (УЗИ) почек, компьютерной томографии с усиленным контрастом (при расчетной скорости клубочковой фильтрации >60 мл/мин/1,73 м²) и магнитно-резонансной томографии.

В зависимости от величины и количества ангиомиолипом функция почек может оставаться практически интактной или прогрессивно ухудшаться, нередко приводя к развитию артериальной гипертензии. Для крупной ангиомиолипомы существует риск разрыва с массивным внутренним кровотечением. При этом могут появиться признаки шока и симптомы острого живота.

Активное увеличение количества ангиомиолипом может быть схоже с метастазированием, хотя озлокачествление отмечают довольно редко. Для исключения карциномы почек проводят исследование крови на тумор-М2-липопротеиназу, остеосцинтиграфию с ^{99m}Tc и позитронно-эмиссионную компьютерную томографию. Биопсия ангиомиолипомы при озлокачествлении демонстрирует позитивное окрашивание цитokerатином и другими эпителиальными маркерами (Rabenou R.A., Charles H.W., 2015).



Рис. 1. Спорадическая и ассоциированная ангиомиолипома



Рис. 2. Лечебная тактика при ангиомиолипоме

Как лечат таких пациентов?

Лечебные мероприятия включают:

- 1) возможную необходимость оказания экстренной хирургической помощи при развитии острого кровотечения из ангиомолипомы (ангиомоболизация, радиочастотная абляция, лапароскопическая и чрескожная криасабляция, частичная или полная нефрэктомия) (Rabenou R.A., Charles H.W., 2015);
- 2) применение патогенетически оправданных препаратов, а именно ингибиторов mTOR (сиролимус, эверолимус);
- 3) лечение сопутствующих состояний, например артериальной гипертензии, препаратами ренопротекторного действия (ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента (иАПФ), блокаторы рецепторов ангиотензина II (БРА)) (Иванова М.Д. и соавт., 2015);
- 4) профилактику альбуминурии (иАПФ, БРА, возможно фитонцидные препараты, например Канефрон® Н, универсальные свойства которого могут быть полезны даже при такой редкой патологии) (рис. 2).

Отличается ли тактика при ангиомолипоме как самостоятельном заболевании и ассоциированной болезни?

Безусловно да.

При изолированной ангиомолипоме, обычно выявляемой случайно при УЗИ, необходима первоочередная дифференциация с раком почки. УЗИ-диагностика позволяет оценить контуры (они неровные при злокачественной опухоли), однородность образования (при ангиомолипоме), степень деформации почки и выход за пределы капсулы. Если такие подозрения присутствуют — целесообразно в кратчайшие сроки провести тест на тумор-M2-пирватиназу,



Рис. 3. Прогноз и мониторинг ангиомолипомы

остеосцинтиграфию и позитронно-эмиссионную компьютерную томографию. Далее показан УЗИ-контроль ежеквартально в течение полутора лет для оценки динамики размеров, однородности и роста образования, затем — ежегодно. Напротив, наличие ангиомолипомы при туберозном склерозе или лимфангииомиоматозе, как правило, предполагает лишь контроль по данным УЗИ для оценки увеличения образования и риска нарушения функции почек.

Каков же прогноз?

Прогноз у пациентов с ангиомолипомой в большинстве случаев благоприятный, не требует планового ее удаления, но обязывает к контролю функции почек. Таких лиц рассматривают как пациентов с хронической болезнью почек, прогноз которой определяется сохранением скорости клубочковой фильтрации, отсутствием/уровнем альбуминурии и контролем возможного роста/злокачествления или развития кровотечения (рис. 3).

Список использованной литературы

Иванова М.Д., Скалью Н.О., Иванов Д.Д. (2015) Применение препаратов группы блокаторов рецепторов ангиотензина в комплексной терапии пациентов с гипертонической болезнью и сахарным диабетом. Почки, 2 (12) (<http://www.mif-ua.com/archive/article/40459>).

Чикина С.Ю. (2013) Лимфангииомиоматоз — описание клинических случаев и обзор литературы. Практ. пульмонол., 2: 56–60.

Ivanov D. (2016) Severe tuberous sclerosis with PKD: 5 years follow up. IPNA Congress, New York ([http://www.researchgate.net/publication/30918776](http://www.researchgate.net/publication/309187776) Severe Tuberous sclerosis with PKD 5 years follow up).

Rabenou R.A., Charles H.W. (2015) Differentiation of sporadic versus tuberous sclerosis complex-associated angiomyolipoma. AJR Am. J. Roentgenol., 205(2): 292–301.

 **Ведущий рубрики — комплексный фитопрепарат для лечения и профилактики инфекций мочевыводящих путей Канефрон® Н**

Фитонцидный препарат Канефрон® Н обладает сбалансированным комплексом лечебных эффектов, воздействующих практически на все основные патологические процессы, лекарие в основе заболеваний почек и мочевыводящих путей. Доказанная эффективность и возможность долговременной терапии позволяют применять его в лечении и профилактике острых и хронических заболеваний почек и мочевыводящих путей различного генеза. Очевидно, что доказательная база и клиническая эффективность фитонцидного препарата не могут быть экстраполированы на препараты других производителей, состоящие из тех же ботанических видов растений.

Информация для профессиональной деятельности медицинских и фармацевтических работников**Канефрон® Н**

Р.с. № UA/4708/01/01, UA/4708/02/01 от 22.12.2016 г.

Состав. 1 таблетка, покрыта оболочкой, содержит порошок высушенных лекарственных растений: травы золототысячника 10 мг, корня любистка 10 мг, листьев розмарина 10 мг; 100 г капсул оральных содержит 29 г водно-спиртового экстракта (1:10) лекарственных растений: травы золототысячника 0,6 г, корня любистка 0,6 г, листьев розмарина 0,6 г. Фармакотерапевтическая группа. Средство, применяемое в урологии. Код ATC: G04B X50*. Показания. Базисная терапия, а также как компонент комплексной терапии при острых и хронических инфекциях мочевого пузыря и почек, хронических non-infectious заболеваниях почек, профилактика образования мочевых камней. Побочные реакции. Очень редко при повышенной чувствительности — аллергические реакции (сыпь, крапивница, зуд, гиперемия кожи), насыщания со стороны пищеварительного тракта (запор, диарея).

Производитель: «Biolopica SE» (Германия).

Представительство в Украине: ООО «БиоЛопика», 02095, Киев, ул. Княжий затон, 9.

Тел.: (044) 521-86-00, факс: (044) 521-86-01, e-mail: office@biolopica.com

С полной информацией о препарате можно ознакомиться в инструкции по медицинскому применению.