

УДК 616.61-007.256:616.623-007.41]-07-089-055.2

## ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ И ТАКТИКИ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПРИ НЕДЕРЖАНИИ МОЧИ У ДЕВОЧЕК С ЭКТОПИЕЙ УСТЬЯ МОЧЕТОЧНИКА

**Н.Е. Савченко**, **Е.И. Юшко**

УО «Белорусский государственный медицинский университет»

*Проведен анализ клинических проявлений внепузырной эктопии устья одного мочеточника при удвоении почки у 45 девочек. Показано, что при выборе характера хирургического пособия при такой аномалии необходимы точные данные о функциональном состоянии добавочного сегмента почки.*

**Ключевые слова:** удвоение почки, эктопия устья мочеточника.

*Analysis of clinical manifestations of extravesical ectopy in opening of one ureter upon duplication of kidney in 45 girls has been performed. The conclusion was made that upon selection of the nature of surgical intervention in cases of such pathology, one should possess accurate information on functional condition of the additional segment of a kidney.*

**Key words:** duplication of kidney, ectopy in opening of one ureter.

### Введение

Внепузырная, подсфинктерная эктопия устья мочеточника наблюдается только у лиц женского пола и может встречаться как при полном удвоении почки, так и при солитарном мочеточнике [2, 7]. По данным литературы наиболее часто эктопированное устье впадает в заднюю уретру, влагалище, преддверие влагалища, матку [2, 3, 5].

Считается, что клиническая картина заболевания довольно типична: с рождения у ребенка отмечается постоянное капельное недержание мочи и главное – это происходит наряду с нормальным актом мочеиспускания и нормальной функцией мочевого пузыря. При эктопии во внутренние половые органы это, как правило, приводит к их хроническому воспалению, а в зрелом возрасте – к нарушению репродуктивной функции. Внешне это всегда проявляется мацерацией кожи промежности, бедер, паховых складок, наружных половых органов и всегда неприятным запахом. Однако такая очевидная клиническая картина бывает не часто и только при достаточной функции сегмента почки, дренируемого мочеточником с эктопированным устьем. Если же эктопированный мочеточник значительно расширен, его устье сужено, а почка резко гипоплазирована и имеет мало функционирующей паренхимы, клиническая картина не соответствует вышеописанной [3, 5]. В связи с этим диагностика данного порока в большинстве случаев затруднена и это подтверждается данными литературы: нередко правильный диагноз устанавливается в период старшего детского возраста и даже у взрослых [2, 4].

Цель исследования: изучить особенности клинического течения, диагностики подсфинктерной эктопии устья мочеточника у девочек для улучшения выбора и результатов хирургического лечения.

### Материал и методы

С 1981-2005 гг. проведено комплексное обследование и хирургическое лечение у 45 девочек в возрасте от 1 года до 14 лет с полным удвоением почки (почек) и внепузырной эктопией добавочного мочеточника. Из числа лечившихся 20% детей имели возраст старше 8 лет. Всего мы наблюдали 51 внепузырно эктопированный мочеточник: у 27 детей порок локализовался слева, у 12 – справа и у 6 детей – с двух сторон.

Клиническая картина заболевания в большинстве случаев, с точки зрения специалиста, должна

была навести семейных врачей или педиатров на мысль о возможной эктопии. Однако, большинство детей поступило в клинику после длительного лечения у разных специалистов по поводу атонии сфинктеров мочевого пузыря, сфинктерно – детрузорной диссинергии, неврогенной дисфункции мочевого пузыря, гиперактивного мочевого пузыря, хронического вульвовагинита вследствие энуреза с частыми проявлениями.

Впрочем, если быть объективным, то понять истинные механизмы нейроурологии, критерии и возраст формирования зрелого типа мочеиспускания у конкретного ребенка непросто. По мнению Е.Л. Вишневого и соавт. [1], этот процесс обычно завершается только к 3-4 годам жизни. Он включает целый ряд физиологических (соответствие объема мочевого пузыря возрасту ребенка, адекватное диурезу и объему мочевого пузыря число мочеиспусканий в течение суток, полное удержание мочи днем и ночью и др.) и поведенческих (освоение навыков по организации акта мочеиспускания: где, как, когда; умение задержать и/или прерывать при необходимости акт мочеиспускания, умение опорожнять мочевой пузырь без предшествующего позыва на мочеиспускание и др.) характеристик. Правильная интерпретация этих критериев отличается в зависимости от специальности и квалификации врача.

### Результаты и обсуждение

Анализ собственного материала показал, что итоговые проявления заболевания зависят от 4 факторов: 1 – от объема мочи, выделяемой вне акта мочеиспускания; 2 – от наличия и активности течения пиелонефрита; 3 – степени уретерогидронефроза верхней половины почки; 4 – склонности эктопического устья к транзиторной обструкции из-за воспаления самого устья или окружающих тканей. У большинства больных при анализе жалоб выявлялось не менее 3-х из вышеуказанных критериев. В частности, у 7 детей с небольшим количеством функционирующей паренхимы верхней половины почки и ее выраженным уретерогидронефрозом в течение года несколько раз развивалась картина обструктивного пиелонефрита: боли в животе и/или поясничной области, выраженные симптомы интоксикации, повышение температуры. Это сопровождалось временным прекращением капельного недержания мочи вследствие воспаления самого устья и окружающих его тканей, а так-

же постепенным накоплением мочи в просвете резко дилатированного мочеточника и чашечно-лоханочной системе почки. Появление гнойных выделений из половой щели, неприятный запах этих выделений и временное увеличение объема непроизвольно и капельно отделяемой мочи всегда предшествовало улучшению состояния ребенка.

Для проведения дифференциальной диагностики подсфинктерной эктопии от других патологических состояний и составления программы лечения необходимо провести комплексное урологическое исследование. Все применяемые для этого методы делятся на инвазивные и неинвазивные. В любом случае обследование ребенка следует начинать с неинвазивных приемов, и это, как правило, проводится амбулаторно. Последовательно и тщательно необходимо проанализировать зрелость вышеуказанных физиологических и поведенческих характеристик, т.е., ответить на вопрос, сформировался у ребенка или нет зрелый тип мочеиспускания. Разобраться в истинной картине помогают специально разработанные для этой цели анкеты-опросники, которые заполняются во время беседы родителей с врачом [1]. При подозрении на капельное недержание мочи необходимо внимательно осмотреть промежность и доступные для осмотра половые органы. При этом выявляется не только вульвовагинит, мацерация кожи промежностей и бедер, но нередко можно предположить зону возможной эктопии: в переднюю уретру, во влагалище, в парауретральную зону и др. По результатам первого этапа исследования отбираются дети для второго, стационарного этапа. К обязательным методам исследования на втором этапе относятся: экскреторная урография, ультразвуковое исследование всех сегментов мочевой системы с определением остаточной мочи, уретроцистоскопия. При проведении цистоскопии устье нижней половины удвоенной почки может быть приподнято на межмочеточниковой складке за счет отдаления его расширенным мочеточником от верхней половины. Во время уретроскопии с целью поиска возможной эктопии устья в переднюю уретру само исследование проводится с использованием 0° оптики и при постоянном растяжении уретры (за счет введения жидкости). При подозрении на неврогенные расстройства проводилось полное уродинамическое исследование.

Для исключения недостаточности наружного уретрального сфинктера и подозрения на внепузырную эктопию устья мочеточника мы заполняли мочевой пузырь окрашенной жидкостью (чаще индигокармином). При внепузырной эктопии устья мочеточника подтекаемая моча должна быть бесцветной.

Все девочки с установленной внепузырной эктопией устья добавочного мочеточника подлежат хирургическому лечению независимо от возраста. Для этого используются 2 типа операций: 1) удаление всей почки или ее верхней половины и 2) перераспределение оттока мочи от верхней половины на лоханку или мочеточник нижней половины, или неоанастомоз мочеточника верхней половины с мочевым пузырем. Не вызывает сомнений, что второй тип операции предпочтительнее, а выбор типа операции зависит только от количества функционирующей паренхимы верхнего сегмента почки. К основным способам оценки функционального состояния верхней половины почки относят динамическую нефросцинтиграфию и доплерогра-

фию почечных сосудов каждой половины почки с определением отдельного почечного кровотока. Составить представление о количестве функционирующей паренхимы, размерах обоих сегментов почки позволяют данные экскреторной урографии, ультразвукового исследования почек, почечной ангиографии, компьютерной томографии.

Для более полного заключения по функциональному состоянию верхнего сегмента почки, имеющего внепузырную эктопию устья мочеточника, в нашей клинике разработан новый способ, основанный на изучении объема мочи и ее плотности, выделяемой этой половиной почки [6]. Использование этого способа в сочетании с другими методами исследования помогло нам выбрать рациональный тип операции.

Всем больным проведено хирургическое лечение. У 5 больных выполнена нефруретерэктомия и у 34 – геминефруретерэктомия из 2-х разрезов. У 5 больных выполнены органосохраняющие операции: пересадка мочеточника верхней половины в лоханку нижней половины – 1, уретероуретероанастомоз в верхней трети – 3 и уретеронеоцистоанастомоз мочеточника от верхней половины – 1. Одному ребенку выполнена лапароскопическая перевязка сосудов и мочеточника верхней половины.

Хороший результат, т.е. ликвидация капельного недержания мочи, достигнут у всех больных. Последующее изучение удаленных почек и верхних сегментов удвоенных почек после геминефруретерэктомии, а также изучение отдаленных результатов морфофункционального состояния верхних половин почек после органосохраняющих операций подтвердили ценность разработанного нами метода определения функционального состояния верхней половины удвоенной почки с внепузырной эктопией добавочного мочеточника.

Таким образом, анализ 45 историй болезни девочек с внепузырной эктопией устья добавочного мочеточника показывает, что современные методы диагностики позволяют поставить точный диагноз аномалии мочевых путей во всех случаях. Однако осведомленность врачей общей практики в плане своевременного выявления этого порока недостаточна – у 20% детей правильный диагноз установлен в возрасте старше 8 лет. Для обоснованного выбора типа операции (органосохраняющая или органуносящая) показано комплексное исследование. В число обязательных исследований мы рекомендуем включать разработанный нами способ [6] оценки функционального состояния верхней половины почки с внепузырной эктопией.

#### Литература

1. Вишневецкий, Е.Л., Лоран, О.Е., Вишневецкий, А.Е. Клиническая оценка расстройств мочеиспускания. - М.: ГЕРРА, 2001. - 96с.
2. Кан, Д.В., Гусев, А.Ф., Майрамян, Ю.П. Экстравезикальная эктопия устья мочеточника у женщин // Акушерство и гинекология. - 1977. - № 7. - С. 52-54.
3. Соловьев, А.Е., Дмитриков, В.А., Пахальчук, П.П., Петров, С.В. Лечение уретерогидронефроза удвоенной почки у детей // Хирургия. - 1996. - № 4. - С. 12-14.
4. Шимкус, Э.М., Шимкус, С.Э. Диагностика и лечение подсфинктерной эктопии устья мочеточника у девочек / Урология, межвузовский сборник, выпуск 10. - Киев, 1976. - С. 49-52.
5. Юдин, Я.Б., Адаменко, О.Б. Оперативное лечение различных вариантов удвоенной почки у детей // Урология. - 1994. - № 5. - С. 2-5.
6. Юшко, Е.И. Способ выбора тактики хирургического лечения удвоенной почки, устья мочеточника, которой имеет внепузырную эктопию / Афіційні Бюлетень. - 2003. - № 4. - С. 10.
7. Pinter, A., Vastyan, A., Juhasz, Z. et al. Ureteral ectopy in infants and children. Abstract book of 7-th conference of the Baltic association of paediatric surgeons. - P. 30.