плексной методической системы подготовки по гистологии, цитологии и эмбриологии студентов позволяет не только повысить эффективность обучения, но и способствует формированию профессиональных компетенций врача.

ЭХОГРАФИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ ВРОЖДЕННЫХ АНОМАЛИЙ РАЗВИТИЯ МАТКИ И ВЛАГАЛИЩА У ПОДРОСТКОВ С ПЕРВИЧНОЙ АМЕНОРЕЕЙ

Наумова Н.В., Котлова Т.А. Арутюнова С.Л. ГБОУ ВПО КубГМУМинздрава России, Базовая акушерско-гинекологической клиники, Краснодар, Россия

Врожденные пороки развития женских половых органов составляют 4% всех врожденных аномалий развития, и в последние годы наблюдается отчетливая тенденция к увеличению частоты выявления пороков развития различных органов и систем, в том числе и пороков развития гениталий [1, с. 11]. По данным разных авторов, среди девочек с выраженной гинекологической патологией, у 6,5% выявляют аномалии развития влагалища и матки [2, с. 7; 3, с. 103; 4, с.31; 7, с. 217].

Актуальность проблемы подчеркивает и то обстоятельство, что врачи практически всех специальностей сталкиваются с необходимостью решать специфические вопросы профилактики нарушений репродуктивной функции женщин задолго до наступления периода половой зрелости. В этой связи раннее выявление врожденных аномалий развития матки и/или влагалища у девочек и подростков, комплексное лечение и правильная медицинская реабилитация должны способствовать в перспективе улучшению репродуктивного здоровья женщин.

Цель исследования – выявить ультразвуковые маркеры, характерные для врожденных аномалий развития матки и влагалища у подростков с первичной аменореей. Полученные результаты необходимо использовать при обучении ординаторов, врачей-гинекологов.

За два года в отделении УЗИ и лучевой диагностики БАГК ГБОУ ВПО Куб-ГМУ Минздрава России скрининговое ультразвуковое исследование органов малого таза было проведено 4789 подросткам 12-18 лет, наблюдавшимся в отделении гинекологии детского и подросткового возраста.

В ходе эхографии последовательно производилась оценка состояния тела и шейки матки, яичников и маточных труб, параметральной клетчатки. Размеры матки определялись в трех плоскостях сканирования - продольной (сагиттальной), поперечной и фронтальной, что позволило более детально изучить контур полости матки от внутреннего зева до устьев маточных труб. В сагиттальной плоскости достигалось изображение шейки матки с цервикальным каналом, перешейка, тела, дна и полости матки. Особое внимание уделялось изучению срединного маточного эхо (М-эхо). При оценки эхографических особенностей яичников обращали внимание на их размеры, форму, структуру, симметричность и расположение по отношению к матке. Объем яичников рассчитывался по стандартной формуле: V = 0,5236 x L x W x T, где L продольный, W – передне-задний, Т – поперечный размеры яичников.

Для оценки внутренней анатомии яичников обращали внимание на количество, диаметр, особенности расположения фолликулов по отношению к соединительно-тканной основе коркового вещества яичников – строме, уточняя ее эхографические особенности.

После проведения скринингового У3исследования было отобрано 12 пациенток с первичной аменореей в возрасте от 15 до 18 лет с врожденными аномалиями развития матки и влагалища.

Нозологические формы определяли согласно классификации аномалий развития женских половых органов [5, с.50; 6, с. 119].

У 3 пациенток при ультразвуковом исследовании в полости малого таза отсутствовало изображение матки и влагалища. В 2 случаях лоцировался тяж размерами: длина 20 и 19 мм, толщина 6 и 7 мм, ширина 10 и 11 мм - соответственно, срединные структуры не определялись. При последующем обследовании им был выставлен

синдром Рокитянского-Кюстера-Майера-Хаузера (кариотип 46XX).

У одного подростка определялась матка больше возрастной нормы размерами: 65×49×56 мм, срединное М-эхо составило 29 мм. В полости визуализировалось гипоэхогенное содержимое с мелкодисперсной эхопозитивной взвесью. Шейка матки размерами 26×34×32 мм, цервикальный канал расширен до 22 мм с аналогичным мелкодисперсным гипоэхогенным содержимым. Влагалише не лоцировалось. В полости малого таза находилось 48 мл анэхогенного содержимого с мелкодисперсной эхопозитивной смещаемой взвесью. Сделано заключение о наличии гематометры, гематоцервикса, гемаперитонеума, аплазии влагалиша

В 2 наблюдениях также выявили гематометру и гематоцервикс, но ниже визуа-

лизировалось еще одно тонкостенное гипоэхогенное образование с мелкодисперсной эхопозитивной взвесью, ровными четкими контурами, размерами 32×25×27 мм и 38×29×26мм, соответственно. Влагалище в нижней и средней трети не определялось. Данное образование было расценено как гематокольпос при аплазии нижней и средней трети влагалища.

У 6 подростков матка соответствовала возрастной норме: длина 44-45 мм, толщина 29-30 мм, ширина 39-40 мм. Шейка матки длиной 24-2 мм. Ниже лоцировалось тонкостенное гипоэхогенное образование объемом от 62 до 342 мл с ровными четкими контурами, содержащее мелкодисперсную эхопозитивную смещаемую взвесь. Сделано заключение о наличии гематокольпоса и атрезии гимена (рис. 1, 2).



Рис. 1. Гематокольпос



Рис. 2. Гематокольпос

Во всех вышеперечисленных случаях размеры яичников соответствовали возрастной норме: длина 31,6±0,5 мм, толщина 20,4±0,6 мм, ширина 22,4±0,4 мм, объем 8,3±0,5 см³. Фолликулы определялись в виде анэхогенных включений диаметром от 5 до 10 мм. При проведении фолликулометрии доминантный фолликул достигал 17-18 мм в диаметре. На его месте образовывалось желтое тело диаметром 16-17 мм. Цветовое картирование показало усиление перфузии ткани овулирующего яичника — скорость кровотока в фазу пролиферации

составила $13,4\pm0,2$ см/с, в фазу секреции $28,7\pm0,4$ см/с, тогда как в неовулирующем яичнике $8,4\pm0,7$ см/с и $11,7\pm0,3$ см/с соответственно. Индекс резистентности в фолликулярную фазу составил $0,50\pm0,07$, в лютеиновую фазу $0,41\pm0,05$ в овулирующем яичнике и $0,53\pm0,03$ в первую фазу, $0.51\pm0,02$ во вторую фазу в неовулирующем яичнике.

В результате проведенных исследований были выявлены следующие ультразвуковые маркеры первичной аменореи (табл.).

Таблица Ультразвуковые маркеры врожденных аномалий развития матки и влагалищау подростков с первичной аменореей

Причина пер- вичной аменореи	Влагалище	Шейка матки	Тело матки	Полость матки	Яичники
Синдром Рокитян- ского-Кюстера- Майера-Хаузера	-	_	Тяж или не визуализиру- ется	-	+
Аплазия влагалища	_	Гематоцервикс	Гематометра	+	+
Аплазия нижней и средней трети вла-галища	+/- Гемато- кольпос	Гематоцервикс	Гематометра	+	+
Атрезия гимена	Гемато- кольпос	Гематоцервикс	Гематометра	+	+

Примечание: + орган визуализируется полностью; +/- визуализируется часть органа; - орган не визуализируется.

Анализируя полученные данные, можно сделать вывод, что ультразвуковое исследование играет одну из ведущих ролей в поиске причины первичной аменореи. Раннее выявление пороков полового развития способствует своевременному проведению хирургического вмешательства без развития возможных осложнений. Определение причины первичной аменореи и своевременная коррекция состояния способствуют восстановлению психологической целостности личности подростка, стабилизации семейной ситуации и социальной адаптации пациентов.

Полученные экспериментальные данные включены в программу подготовки оридинаторов, циклов повышения квалификации врачей.

Литература:

- 1. Адамян Л.В., Курило Л.Ф., Окулов А.Б., Степанян А.А., Богданова Е.А., Глыбина Т.М., Микаян З.Н. Систематизация нозологических форм аномалий развития женских половых органов // Проблемы репродукции.— 2010.- N 2.- C.11-18.
- 2. Адамян Л.В., Курило Л.Ф., Окулов А.Б., Богданова Е.А., Степанян А.А., Глыбина Т.М., Микаян З.Н. Аномалия развития женских половых органов: вопросы идентификации и классификации (обзор литературы) // Проблемы репродукции.— 2010.—№2.— С.7-15
- 3. Гуркин Ю.А. Гинекология подростков // Руководство для врачей.- Санкт-Петербург, 2009.- С. 103-142.

- 4. Крутова В.А., Наумова Н. В., Котлова Т.А., Тулендинова А.И., Асланян И.Э. Алгоритм диагностики и лечения девочек с врожденными пороками развития органов репродуктивной системы // Репродуктивное здоровье детей и подростков, «ГЭОТАР-Медиа», 2011. №6 С. 31-36.
- 5. Макиян З.Н. Аномалии женских половых органов: систематизация и тактика оперативного лечения.// Автореф. дисс... д.м.н. Москва. 2010. 50 с..
- 6. Озерская, И.А. Эхография репродуктивной системы девочки, подростка, девушки / И.А. Озерская, М.И. Пыков, Н.В. Заболотская М., 2007. С. 119-127
- 7. Уварова Е.В. Детская и подростковая гинекология: руководство для врачей. М.: Литтерра, 2009.— С. 186-189, С. 217-223.

ДИСЦИПЛИНА «ОСНОВЫ МАРКЕТИНГА В ФАРМАЦИИ» В СТРУКТУРЕ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ ПРОВИЗОРОВ

Онбыш Т.Е., Малявина В.В. ГБОУ ВПО КубГМУ Минздрава России, Краснодар, Россия

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по специальности 060301 Фармация, как и другие ФГОС III