УДК 618.1:616.62-008.222-07-089-036.8

Оценка показателей ультразвуковых исследований женщин с пролапсом половых органов и недержанием мочи после проведенного лечения

А.А. Люлько

ГУ «Запорожская медицинская академия последипломного образования Министерства здравоохранения Украины»

Цель исследования: определение нормы УЗ-показателей и их динамики в послеоперационный период у пациенток после коррекции пролапса органов малого таза (ПОМТ) и стрессового недержания мочи (СНМ).

Материалы и методы. Проведено обследование 85 пациенток, у которых выявлены ПОМТ и СНМ. Женщины были разделены на группы согласно стадии ПОМТ и СНМ: 2-я группа — 32 пациентки с ПОМТ I и II стадии и СНМ 2а, 26 типов легкой и средней степени тяжести; 3-я группа (основная) — 53 пациентки с ПОМТ III и IV стадии и СНМ 3-го типа средней и тяжелой степени. Пациенткам данной группы в дальнейшем было проведено оперативное лечение согласно патенту на полезную модель № 109201.

Основная (3-я) группа включала: 3.1 группу — 28 женщин с ПОМТ III и IV стадии и СНМ 3-го типа средней и тяжелой степени без задержки мочеиспускания; 3.2 группу — 25 женщин с ПОМТ III и IV стадии и СНМ 3-го типа средней и тяжелой степени с задержкой мочеиспускания (хронической или острой). Обследовано 15 женщин без жалоб, которые вошли в контрольную группу (1-я группа).

Результаты. Изучение УЗ-показателей в динамике после проведения лечения у женщин с ПОМТ и СНМ позволило определить сроки восстановления анатомического положения органов малого таза, оценить эффективность проведенного лечения и реабилитации женщин.

Заключение. Согласно полученным данным, при увеличении заднего уретровезикального угла больше 114° на фоне ПОМТ и СНМ консервативное лечение данной патологии нецелесообразно. После проведения оперативного лечения по поводу ПОМТ и СНМ установлено, что УЗ-показатели нормализуются через 24 мес.

Ключевые слова: пролапс органов малого таза, недержание мочи, У3-показатели.

Проблема пролапса половых органов приобретает характер эпидемии [8], так как быстро распространяется, достигая 93% [1, 5–7]. При этом частота недержания мочи при пролапсе половых органов варьирует от 25 до 80% [2].

УЗИ является основным высокоэффективным методом диагностики пролапса органов малого таза (ПОМТ) и стрессового недержания мочи (СНМ), позволяющим провести полную диагностику, дифференциальную диагностику, определить показания к консервативному или оперативному лечению, оценить результаты проведенного лечения [4]. Несмотря на то что УЗИ существует длительное время, на сегодня нормативные показатели заднего уретровезикального угла (ЗУВУ), пубоуретрального угла (ПУУ), согласно данным ряда авторов, значительно разнятся [3, 4]. Следовательно, требуется дальнейшее изучение этих параметров УЗИ при ПОМТ и СНМ для более полного понимания причин, патогенеза СНМ при ПОМТ, объема вмешательства.

Цель исследования: определение нормы УЗ-показате-

лей и их динамики в послеоперационный период у пациенток после коррекции ПОМТ и СНМ.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Проведено обследование 85 пациенток, у которых выявлены ПОМТ и СНМ. Женщины были разделены на группы согласно стадии ПОМТ и СНМ:

- 2-я группа 32 пациентки с ПОМТ I и II стадии и СНМ 2а, 26 типов легкой и средней степени тяжести;
- 3-я группа (основная) 53 пациентки с ПОМТ III и IV стадии и СНМ 3-го типа средней и тяжелой степени. Пациенткам данной группы в дальнейшем было проведено оперативное лечение согласно патенту на полезную модель № 109201.

Основная (3-я) группа включала: 3.1 группу — 28 женщин с ПОМТ III и IV стадии и СНМ 3-го типа средней и тяжелой степени тяжести без задержки мочеиспускания; 3.2 группу — 25 женщин с ПОМТ III и IV стадии и СНМ 3-го типа средней и тяжелой степени с задержкой мочеиспускания (хронической или острой).

Обследовано 15 женщин без жалоб, которые вошли в контрольную группу (1-я группа).

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

В контрольной группе мы определили норму таких УЗ-показателей, как длина мочеиспускательного канала (ДМК) $-2,8\pm0,1$ (1,9–3,5) см, внутренний $-0,34\pm0,03$ (0,1–0,5) см и наружный $-0,9\pm0,1$ (0,7–1,2) см диаметры мочеиспускательного канала (ВДМК и НДМК), ЗУВУ $-95,1\pm1$ (90–101)° и ПУУ $-40,1\pm1$ (35–44)°, активная $3,8\pm0,3$ (2–5) мм и пассивная $4,13\pm0,03$ (2–5) мм дислокации мочеиспускательного канала (АДМК и ПДМК).

Установлено, что у пациенток с ПОМТ III и IV стадии и СНМ (группы 3.1 и 3.2) и у 9 женщин с ПОМТ I и II стадии и СНМ (группа 2) установлено значительное увеличение всех исследуемых параметров до проведения лечения. Согласно полученным данным УЗИ и раннее проведенного стандартного объема исследований принято решение о необходимости хирургического лечения.

При изучении УЗ-данных 2-й группы выявлено, что у 23 пациенток имеются наиболее приближенные к норме показатели УЗИ на фоне начальных стадий ПОМТ. На основании полученных результатов УЗИ (и раннее проведенного стандартного объема исследований) во 2-й группе у 23 пациенток принято решение о проведении консервативного лечения.

В связи с достижением положительного стойкого эффекта от проводимой консервативной терапии (3 мес) во 2-й группе принято решение об определении УЗ-показателей до и после лечения (табл. 1).

В связи с недостаточным эффектом от консервативной терапии у 9 пациенток проведено хирургическое лечение, после чего они были переведены в группу 3.1. После прове-

ГИНЕКОЛОГИЯ

Таблица 1 Сравнение изменений УЗ-параметров у пациенток 2-й группы после проведения консервативного лечения

	Группа 2, n=32					
Показатель УЗИ	Эффект полож	ительный, n=23	Эффект недостаточный, n=9			
	До лечения	После лечения	До лечения	После лечения		
ДМ, см	3,1±0,1(2,4-4,0) p<0,05	3,1±0,1 (2,5-4,0)	3,94±0,03 (3,8-4,0)	3,90±0,02 (3,8-4,0)		
НДМК, см	0,95±0,1 (0,1-1,6) p>0,05	0,9±0,1 (0,2-1,4)	1,74±0,10 (1,5-2,1)	1,7±0,1 (1,5-2,0)		
ВДМК, см	0,50±0,03 (0,3-0,8) p<0,05	0,50±0,03 (0,3-0,7)	0,93±0,10 (0,75-1,2)	0,9±0,1 (0,7-1,0)		
ПДМК, мм	5,6±1,0 (0-9) p>0,05	5,3±1,0 (1-9)	11,4±10 (9-15)	11,6±1,0 (10-15)		
АДМК, мм	4,8±0,3 (3-7) p<0,05	4,9±0,3 (3-7)	11,1±1,1 (7-15)	11,1±1,2 (7-15)		
ЗУВУ,°	102,0±3,2 (74-113) p<0,05	99,0±11,1 (74-113)	126±1 (114-130)	126±6 (114-134)		
ПУУ, °	52,2±1,0 (50-60) p<0,05	50,9±1,0 (48-58)	62,9±1,0 (60-65)	61,3±1,0 (58-65)		
р		p>0,05	p<0,05	p>0,05		

Таблица 2 Динамика изменения УЗ-параметров у пациенток группы 3.1 в послеоперационный период

Humaning nomencing to impain they had not been been been been a morned							
Показатель	До операции	На 7-е сутки после операции	Через 1 мес после операции	Через 3 мес после операции	Через 6 мес после операции	Через 12 мес после операции	Через 24 мес после операции
ДМК, см	3,5±0,1	2,9±0,04	2,9±0,04	2,9±0,03	2,9±0,03	2,9±0,03	3±0,03
	(2,4-4,2)	(2,7-3,8)	(2,6-3,2)	(2,6-3,2)	(2,6-3,2)	(2,6-3,3)	(2,7-3,2)
	p<0,05	p<0,05	p>0,05	p>0,05	p>0,05	p>0,05	p<0,05
НДМК, см	1,3±0,1	0,8±0,1	0,8±0,1	0,8±0,04	0,8±0,04	0,9±0,03	0,8±0,03
	(0,7-1,73)	(0,2-1,2)	(0,3-1,2)	(0,3-1,1)	(0,3-1,1)	(0,4-1,1)	(0,6-1,1)
	p<0,05	p<0,05	p>0,05	p>0,05	p>0,05	p>0,05	p<0,05
ВДМК, см	0,7±0,02	0,4±0,02	0,4±0,02	0,3±0,01	0,3±0,01	0,4±0,01	0,4±0,01
	(0,5-0,9)	(0,2-0,6)	(0,2-0,5)	(0,2-0,5)	(0,2-0,5)	(0,3-0,5)	(0,2-0,5)
	p<0,05	p<0,05	p>0,05	p<0,05	p>0,05	p<0,05	p>0,05
ПДМК, мм	6,1±0,2	3,8±0,2	3,6±0,2	3,6±0,2	3,6±0,2	3,7±0,3	3,7±0,2
	(5-8)	(0-5)	(0-5)	(2-5)	(0-5)	(0-5)	(1-5)
	p<0,05	p<0,05	p>0,05	p>0,05	p>0,05	p>0,05	p>0,05
АДМК, мм	8,7±0,4	3,4±0,2	3,5±0,2	3,4±0,2	3,8±0,3	3,8±0,2	3,8±0,2
	(6-13)	(2-5)	(2-5)	(2-5)	(2-7)	(2-6)	(2-5)
	p<0,05	p<0,05	p>0,05	p>0,05	p>0,05	p>0,05	p>0,05
ЗУВУ, °	125,1±1,5	(91-100)	96,8±1	95,3±1	95,4±1	94,7±1	94,6±1
	(105-138)	(91-100)	(91-101)	(91-101)	(91-105)	(91-101)	(91-101)
	p<0,05	p<0,05	p<0,05	p>0,05	p>0,05	p>0,05	p>0,05
ПУУ, °	52,5±1	43,7±1,5	39,6±1	39,3±1	39,3±1	39,5±1	39,9±1
	(35-59)	(34-56)	(34-45)	(36-43)	(36-44)	(36-45)	(36-45)
	p<0,05	p<0,05	p<0,05	p>0,05	p>0,05	p>0,05	p>0,05
Количество пациенток, п	28	28	28	28	27	26	25

денного оперативного лечения у пациенток установлено достоверное восстановление до нормы УЗ-показателей. Следует отметить, что благодаря детальному УЗИ стало очевидно, что при ЗУВУ свыше 114° проведение консервативного лечения нецелесообразно.

Наблюдения за динамикой УЗ-показателей достовернее при изучении на протяжении более длительного времени. В связи с этим динамика изменения УЗ-показателей была проанализирована в группах 3.1 и 3.2, так как длительность диспансеризации составила 24 мес.

С помощью УЗИ вагинальным датчиком были отмечены изменения таких УЗ-параметров, как ДМК, ВДМК и НДМК, ЗУВУ и ПУУ, АДМК и ПДМК на 7-е сутки и через 1, 3, 6, 12, 24 мес после операции.

Согласно полученным данным (табл. 2), в группе 3.1 зафиксировано достоверное изменение всех УЗ-параметров на 7-е сутки после оперативного лечения. Через месяц после проведенного лечения отмечается достоверное изменение ЗУВУ и ПУУ, которые в дальнейшем в течение 24 мес достоверно не изменяются. Показатели ВДМК достоверно изменяются через 3 и 12 мес, НДМК и ДМК — через 24 мес после операции.

Согласно полученным данным (табл. 3), из УЗ-параметров пациенток в группе 3.2 на 7-е сутки после проведенного хирургического лечения зафиксировано достоверное изменение ПДМК, АДМК, ЗУВУ, ПУУ. Достоверные изменения ДМК выявлены через 1 мес, НДМК и АДМК — через 24 мес, ВДМК — через 6 и 12 мес после оперативного вмешательства.

Динамика изменения УЗ-параметров у пациенток группы 3.2 в послеоперационный период

Показатель	До операции	На 7-е сутки после операции	Через 1 мес после операции	Через 3 мес после операции	Через 6 мес после операции	Через 12 мес после операции	Через 24 мес после операции
ДМК, см	2,5±0,1	3,2±0,1	2,7±0,1	2,5±0,1	2,3±0,1	2,4±0,1	2,5±0,1
	(1,8-3,5)	(2,5-3,7)	(2,0-3,7)	(2,0-3,5)	(2,0-3,2)	(2,0-3,0)	(2,1-3,0)
	p<0,05	p<0,05	p<0,05	p>0,05	p>0,05	p>0,05	p>0,05
НДМК, см	2,3±0,2	2,3±1	2,2±0,1	2,1±0,1	2,1±0,1	1,9±0,1	1,5±0,04
	(0,5-3,5)	(0,9-3,7)	(0,9-3,4)	(0,9-3,1)	(0,9-3)	(0,9-2,8)	(1-2,1)
	p<0,05	p>0,05	p>0,05	p>0,05	p>0,05	p>0,05	p<0,05
ВДМК, см	0,6±0,1	0,5±0,04	0,5±0,04	0,5±0,03	0,4±0,02	0,3±0,01	0,3±0,01
	(0,2-1,53)	(0,2-0,8)	(0,2-0,9)	(0,3-0,9)	(0,2-0,6)	(0,2-0,3)	(0,2-0,3)
	p<0,05	p>0,05	p<0,05	p>0,05	p<0,05	p<0,05	p>0,05
ПДМК, мм	7,2±0,2	4,2±0,2	4±0,2	3,9±0,2	4,1±0,2	4,4±0,1	4,3±0,1
	(5-9)	(1-5)	(1-5)	(2-5)	(2-5)	(3-5)	(3-5)
	p<0,05	p<0,05	p>0,05	p>0,05	p>0,05	p>0,05	p>0,05
АДМК, мм	7,4±1	4,7±0,2	4,3±0,2	4,2±0,2	4,8±0,3	4,1±0,2	3,4±0,2
	(2-12)	(2-7)	(2-5)	(3-5)	(3-8)	(3-5)	(2-5)
	p<0,05	p<0,05	p>0,05	p>0,05	p<0,05	p>0,05	p<0,05
ЗУВУ, °	134,4±3	95,9±1,3	96,5±1,1	101,2±3,4	96,6±1	95,4±1	94,9±1
	(101-159)	(90-116)	(91-106)	(92-176)	(91-101)	(91-102)	(91-101)
	p<0,05	p<0,05	p>0,05	p>0,05	p>0,05	p>0,05	p>0,05
ПУУ, °	53,1±1	46,8±1,1	46,2±1	43,1±0,4	42,9±0,3	43±0,3	42,8±0,3
	(40-60)	(41-60)	(42-54)	(40-48)	(40-48)	(41-48)	(41-45)
	p<0,05	p<0,05	p>0,05	p<0,05	p>0,05	p>0,05	p>0,05
Количество пациенток, п	25	25	25	25	25	24	23

Согласно полученным УЗ-данным в послеоперационный период (см. табл. 2 и 3) на 7-е сутки после оперативного вмешательства в группе 3.1 ДМК уменьшилась на 16,4%, а в группе 3.2 увеличилась на 23,98%. Однако согласно контрольным данным, полученным через 24 мес после операции, в группе 3.1 ДМК уменьшилась на 14,7% по отношению к данным до операции, а в группе 3.2 уменьшились на 0,8%. НДМК и ВДМК в группе 3.1 уменьшились на 7-е сутки после хирургического лечения на 36,43% и 37,88% соответственно, при контроле через 24 мес – на 34,88% и 45,45% соответственно. В группе 3.2 НДМК на 7-е сутки после операции увеличился на 0,43%, а через 24 мес после операции уменьшился на 35,06%. В группе 3.2 ВДМК на 7-е сутки после оперативного вмешательства уменьшился на 28,57% и через 24 мес уменьшился на 57,14%. При изучении полученных УЗ-данных в группе 3.1 ПДМК на 7-е сутки после операции уменьшилась на 38,22% и через 24 мес – на 38,71%, а АДМК – на 60,6% и 56,68% соответственно. В группе 3.2 ПДМК уменьшилась на 42,22% на 7-е сутки после оперативного вмешательства, а через 24 мес - на 40,83%; АДМК уменьшилась на 36,56% и 53,9% соответственно. Показатели ЗУВУ на 7-е сутки после операции в группе 3.1 и 3.2 уменьши-

Оцінка показників ультразвукового дослідження у жінок з пролапсом статевих органів і нетриманням сечі після проведеного лікування А.О. Люлько

Мета дослідження: визначення норми УЗ-показників і їхньої динаміки у післяопераційний період у пацієнток після корекції пролапсу органів малого таза (ПОМТ) і стресового нетримання сечі (СНС). Матеріали та методи. Проведено обстеження 85 пацієнток, у яких виявлені ПОМТ і СНС. Жінки були розподілені на групи відповідно до стадії ПОМТ і СНМ: 2-а група — 32 пацієнтки з ПОМТ І та ІІ стадії і СНМ 2а, 26 типів легкого та середнього ступеня тяжкості; 3-я група (основна) — 53 пацієнтки з ПОМТ ІІІ і ІV стадії і СНМ 3-го типу середнього та тяжкого ступеня. Пацієнткам даної групи у подальшому було проведено оперативне лікування згідно з патентом на корисну модель № 109201.

Основна (3-я) група включала: 3.1 групу – 28 жінок з ПОМТ III і

лись на 19,95% и 28,63% соответственно, а через 24 мес — на 24,41% и 29,38% соответственно. На 7-е сутки после операционного лечения в группе 3.1 ПУУ уменьшился на 16,68%, а в группе 3.2 — на 11,83%, а через 24 мес в группе 3.1 ПУУ уменьшился до 23,98%, а в группе 3.2 — до 19,4%.

Следует отметить, что УЗИ является доступным, высокоинформативным методом диагностики ПОМТ и ассоциированного с ним СНМ. Однако решающее значение в выборе метода лечения, определении «границы» консервативной терапии и объема оперативного вмешательства остается за комплексной диагностикой.

выводы

Согласно полученным данным, при увеличении заднего уретровезикального угла больше 114° на фоне ПОМТ и СНМ консервативное лечение данной патологии нецелесообразно. После проведения оперативного лечения по поводу ПОМТ и СНМ установлено, что УЗ-показатели нормализовались через 24 мес.

Перспектива дальнейших исследований: применение полученных УЗ-данных для оценки эффективности проведенного лечения и реабилитации пациенток.

IV стадії і СНМ 3-го типу середнього та тяжкого ступеня без затримки сечовипускання; 3.2 групу — 25 жінок з ПОМТ ІІІ і IV стадії і СНМ 3-го типу середнього та тяжкого ступеня із затримкою сечовипускання (хронічною або гострою). Обстежено 15 жінок без скарг, які увійшли у контрольну групу (1-а група). **Результати.** Вивчення УЗ-показників у динаміці після проведення лікування у жінок з ПОМТ і СНМ дозволило визначити терміни відновлення анатомічного положення органів малого таза, оцінити ефективність проведеного лікування і реабілітації жінок. Заключення. Згідно з отриманими даними, у разі збільшення заднього уретровезікального кута більше 114° на тлі ПОМТ і СНС консервативне лікування даної патології недоцільно. Після проведення оперативного лікування з приводу ПОМТ і СНС встановлено, що УЗ-показники нормалізуються через 24 міс.

Ключові слова: пролапс органів малого таза, нетримання сечі, УЗ-показники.

ГИНЕКОЛОГИЯ

Evaluation of indicators of ultrasound studies of women with prolapse of genital organs and urinary incontinence after treatment A.O. Lyulko

The objective: definition of the norm of ultrasound indicators and their dynamics in the postoperative period in patients after correction of prolapse of pelvic organs (POP) and stress incontinence (SUI). Materials and methods. 85 patients with POP and SUI were observed. These women were divided into groups according to the stage of POP and SUI: group 2 - 32 patients with I and II stages of POP and SUI 2a, 2b types of light and moderate severity; group 3 (main) - 53 patients with III and IV stages of POP and SUI type 3 moderate and severe severity. This group of patients subsequently undergone operative treatment according to the patent for utility model No. 109201

The main group (3rd group) included: 3.1 group – 28 women with III and IV stages of POP and SUI type 3 moderate and severe severity without delay in urination; 3.2 group - 25 women with III and IV stages of POP and SUI type 3 moderate and severe severity with delay of urination (chronic or acute). 15 women were examined without complaints, who entered the control group (1st group).

Results. The study of ultrasound indicators in the dynamics after treatment in women with POP and SUI made it possible: to determine the recovery period for the anatomical position of the pelvic organs, assess the effectiveness of the treatment and rehabilitation of women. Conclusion. According to the data obtained, with an increase in the posterior urethro-vesic angle greater than 114° with POP and SUI, conservative treatment of this pathology is inexpedient. After the operative treatment of women with POP and SUI, the ultrasoud indicators recovered after 24 months.

Key words: pelvic organ prolapse, urinary incontinence, ultrasound

Сведения об авторе

Люлько Анастасия Алексеевна – Кафедра акушерства и гинекологии Государственного учреждения «Запорожская медицинская академия последипломного образования Министерства здравоохранения Украины», 69000, г. Запорожье, бульвар Винтера, 20; тел.: (093) 696-24-27. E-mail: anastasiyalyulko@gmail.com

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Пролапс тазовых органов у женщин: этиология, патогенез, принципы диагностики: пособие для врачей / В.Ф. Беженарь [и др.]; под ред. Э.К. Айламазяна. - СПб.: Изд-во Н-Л, 2010. - 48 c.
- 2. Гинекология: национальное руководство / под общ. ред. В.И. Кулакова, И.Б. Манухина, Г.М. Савельевой. М.: ГЭОТАР- Медиа. 2011. -1088 c.

Статья поступила в редакцию 07.11.17

- 3. Перинеология: Болезни женской промежности в акушерско-гинекологических, сексологических, урологических, проктологических аспектах / под. ред. В.Е. Радзинского. - М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2006. - 336 с.: ил., табл. 4. Ультразвуковая диагностика пролапса гениталий и недержания мочи у женщин / М.А. Чечнева [и др.]: под общ. ред. В.И. Краснопольского. -
- М.: МЕДпресс-информ, 2016. -136 с.: ил.
- 5. Bai S.W. Pelvic organ prolapse and connective tissue abnormalities in Korean women / S.W. Bai, B.H. Choe, J.Y. Kim, K.H. Park // J. Reprod Med. 2002. - Vol. 47, № 3. -P. 231-234.
- 6. Hendrix S.L. Pelvic organ prolapse in the Women's Health Initiative: gravity and gravidity / S.L. Hendrix, A. Clark,
- I. Nygaard, A. Aragaki, V. Barnabei // Am. J. Obstet. Gynecol. - 2002. -Vol. 186. - P. 1160-1166.
- 7. Incontinence: 5th International Consultation on Incontinence / ed. by P. Abrams, L. Cardozo, S. Khoury, A. Wein // Paris, France: Health Publications, 2013. - 1880 p.
- 8. Palm S. Pelvic Organ Prolapse: The Silent Epidemic / S. Palm. - Strategic Book Publishing, 2012. - 76 p.

УТОЧНЕННЯ

В журналі «Здоровье женщины», №8 (124), 2017 на стор. 108 була допущена помилка. Авторів статті слід читати так:

УДК 616-073:618.19:616-071

Цифровий томосинтез у діагностиці захворювань грудних залоз: розкіш чи необхідність? (Аналітичний огляд літератури)

І.М. Дикан, Є.М. Божок, А.В. Гурандо, Т.М. Козаренко ДУ «Інститут ядерної медицини та променевої діагностики НАМН України», м. Київ

91