ИНФОРМАТИВНОСТЬ ТРАНСВАГИНАЛЬНОЙ СОНОГРАФИИ ПРИ ПАТОЛОГИИ ЭНДОМЕТРИЯ В ПРЕМЕНОПАУЗАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ

Алиева Фидан Т.¹, Д.В. Брюнин²

 1 ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им И.М.Сеченова, Минздрава России (Сеченовский университет)

¹Алиева Фидан Тарлан кызы – аспирант кафедры Акушерства и Гинекологии 1 Первого МГМУ им.И.М.Сеченова (Сеченовский Университет) 1119991, Москва, ул.Трубецкая, 8/2, Российская Федерация.

Ключевые слова: пременопаузальный период, патология эндометрия, гиперплазия эндометрия, полип эндометрия, лейомима, карцинома эндометрия

Актуальность проблемы. Одним из клинических проявлений патологии эндометрия в пременопаузальном периоде является маточные кровотечения, в 40% проявляющиеся меноррагией, в 34% менометроррагией [1-7].

По данным научных исследований причинами маточных кровотечений в пременопаузальном периоде являются:

- Коагулопатия;
- Ятрогенные причины:
 - прием антикоагулянтов;
 - прием антидепрессантов;
 - внутриматочная спираль Copper TCu 380A:
 - гормональная контрацепция, другая гормональная терапия;
 - прием тамоксифена;
- Инфекционные заболевания:
 - острый или хронический эндометрит;
 - наличие воспалительных заболеваний органов малого таза;
- Дисфункциональные овуляторные маточные кровотечения:
 - гиперпролактинемия;
 - незрелость гипоталамо-гипофизарнонадпочечниковой системы у
 - подростков;
 - интенсивные физические упражнения или стресс;
 - длительная персистенция фолликулов в перименопаузе;
 - Синдром поликистозных яичников (СПКЯ);

- голодание, либо расстройства пищеварения;
- заболевание щитовидной железы;
- Беременность:
 - спонтанный выкидыш;
 - преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты;
- Структурные причины:
 - Аденомиоз;
 - Эндометриоз;
 - Лейомиома;
 - Малигнизация либо гиперплазия;
 - Полип эндометрия [2,3,7,8).

Причинами маточных кровотечений в большинстве случаев является гиперплазия эндометрия. По данным трансвагинального ультразвукового исследования (ТВУЗИ) толщина эндометрия у данного контингента больных составляет 11,2±2,4 мм. Толщина эндометрия при полипе эндометрия составляет 18,0±5,3 мм [8,9].

Исследование больных методом 2D-трансвагинальной сонографии (ТВС) позволили установить, что у 24% больных отмечалась гиперплазия эндометрия, у 10% полип эндометрия, у 10% аденомиоз, у 14% сочетание гиперплазии и полипа эндометрия, у 10% сочетание гиперплазии с аденомиозом. В единичных случаях отмечалась атрофия эндометрия, эндометрит в сочетании с полипом эндометрия, субмукозная лейомиома, у 22% больных отмечался нормальный эндометрит [7,10-12].

По данным Зайдиевой Я.З. [1] наличие дисфункциональных маточных кровотечений в пременопаузальном периоде в возрасте 45-50 лет

²Клиника Акушерства и Гинекологии им.В.Ф.Снегирева

²Брюнин Дмитрий Викторович – доктор медицинских наук, профессор, заведующий гинекологическим отделением клиники акушерства и гинекологии им.В.Ф.Снегирева.

являются результатом возрастных изменений функциональных состояний гипоталямических структур, регулирующих яичники, при этом нарушается цикличность выброса люлиберина и соответственно ФСГ и ЛГ, в результате чего нарушается функциональная активность яичников, проявляющаяся ановуляцией и недостатком прогестерона, дефицит которого приводит к относительной гиперэстрогении и развитию гиперпластических процессов эндометрия.

Автором установлено, что в пременопаузе повышается частота диффузной гиперплазии эндометрия, в 20% случаев сочетающиеся с аденомиозом, в 25% с миомой матки, в 30% с полипом эндометрия. В пременопаузальном периоде несколько реже гиперплазия эндометрия сочетается с гормонально активными опухолями яичников.

Исходя из актуальности проблемы, определена цель исследования - изучить информативность трансвагинальной сонографии в диагностике патологии эндометрия в пременопаузальном периоде.

Клинический материал и методы исследования. Было обследовано 73 женщины с различными клиническими проявлениями в пременопаузальном периоде. Средний возраст обследуемых больных составил 47,82±0,27 (45-51) лет. Менархе у обследуемых женщин отмечалась с 11,0±0,15 (11-17) лет, длительность менструального цикла была в пределах 27,24±0,47 (21-45) дней, длительность менструаций – 5,1±0,14 (3-8) дней. Половая жизнь отмечалась с 19,5±0,57 (16-31) лет. Количество беременностей 5,2±0,02 (1-10), родов – 1,72±0,11 (1-4), абортов – 1,57±0,11 (1-4), самопроизвольных выкидышей – 1,91±0,34 (1-4).

Всем больным, находящимся в пременопаузальном периоде, были проведены клинические, лабораторные, эндоскопические, функциональные и морфологические методы исследования. Окончательный диагноз был поставлен по результатам гистологического исследования.

При проведении ультразвукового исследования вагинальным датчиком определялись длина, ширина и переднезадний размер матки, толщина эндометрия. При наличии опухолей

органов репродуктивной системы определялись размеры данного образования. Были также определены эхографические показатели длины и ширины обоих яичников.

Результаты эхографического исследования были сравнены с аналогичными показателями женщин без патологии эндометрия в пременопаузальном периоде (n=20).

Полученные результаты были подвергнуты статистической обработке с применением стандартных компьютерных программ «Statgraph», предназначенных для параметрических и непараметрических методов расчета средних значений.

Результаты исследования и их обсуждение. В результате исследования было установлено, что у 4 (5,5%) больных из 73 клинические проявления патологии эндометрия отсутствовали, у 69 больных отмечались различные клинические проявления патологии эндометрия.

Наиболее частыми клиническими проявлениями патологии эндометрия в пременопаузе являются полименорея (27%), меноррагия (17,4%), мажущие кровянистые выделения из половых путей (12,2%), нарушение менструального цикла по типу опсоменореи (12,2%), боли в пояснице и внизу живота (10,4%), ациклические кровянистые выделения (13%).

На основании клинических, функциональных, эндоскопических, гормональных и морфологических методов исследования была определена патология эндометрия в пременопаузальном периоде. Было установлено, что частота полипа эндометрия в пременопаузальном периоде составила 54,8% (n=40) при этом у 45,2% больных (n=33) диагностировался железисто-фиброзный полип эндометрия. Частота диффузной гиперплазии эндометрия составила 20,34% (n=15), из них у 11% (n=8) отмечалась простая железистая гиперплазия эндометрия без атипии. Частота эндометрита у больных составила 11% (n=8), субсерозной лейомиомы с диффузной гиперплазией эндометрия – 9,6% (n=7), карциномы эндометрия составила 2,7% (n=2).

Результаты трансвагинальной сонографии у больных с патологией эндометрия в пременопаузальном периоде представлены в таблице.

Таблица. Показатели трансвагинальной сонографии органов репродуктивной системы у больных с патологией эндометрия в пременопаузальном периоде (M±Se)

Показатели трансвагинальной сонографии	Больные с патологией эндометрия в пременопаузальном периоде (n=73)	Больные в пременопаузальном периоде	P
Матка:	1		
-длина, мм	56,6±0,23 (39-95)	60,5±0,9 (54-70)	<0,05
-ширина, мм	40,95±0,25 (31-77)	56,3±0,06 (50-65)	<0,05
-переднезадний размер, мм	53,97±0,3 (40-70)	45,2±0,11 (30-46)	<0,05
-толщина эндометрия, мм	10,1±0,12 (3-29)	1,4±0,08 (1-3)	<0,05
Правый яичник:			
-длина, мм	26,81±0,4 (13-67)	29,1±0,07 (22-38)	<0,05
-ширина, мм	20,1±0,11 (10-48)	23,9±0,01 (22-29)	<0,05
Левый яичник:			
-длина, мм	24±0,11 (10-48)	26,1±0,02 (19-32)	<0,05
-ширина, мм	21,0±0,07 (12-55)	24,6±0,06 (21-32)	<0,05

Примечание: Р - достоверность признака

Как видно из таблицы, у больных с патологией эндометрия в пременопаузальном периоде отмечается достоверное уменьшение длины и ширины матки, эхографические показатели обоих яичников и увеличение передне-заднего размера матки и толщины эндометрия (Р<0,05).

Таким образом, у больных с патологией эндометрия в пременопаузальном периоде на фоне низких эхографических показателей длины (56,6±0,23 мм), ширины матки (40,95±0,25 мм), размеров яичников, существенное увеличение переднезаднего размеров матки (53,97±0,3 мм) и толщины эндометрия (10,1±0,12 мм).

XÜLASƏ

Premenopauzal dövrdə endometriumun patologiyada transvaginal sonografiyasının informativliyi

Əliyeva Fidan T.¹, prof. D.V. Byunin²
¹İ.M.Seçenov adına I Moskva Dövlət
Tibb Universiteti
² Sneqiryov V.F. adına Mamalıq və
Ginekologiya klinikası

Açar sözlər: premenopauzal dövr, endometriumun patologiyası, endometriumun polipi, endometriumun hiperplaziyası, leyomioma, endometriumun karsinoması

Tədqiqatın məqsədi: Premenopauzal dövrdə endometriumun patologiyasını diaqnostikasında transvaginal sonoqrafiyanın informativliyinin öyrənilməsi. Kliniki material və metodları. Premenopauzal dövrdə endometriumun patologiyasının müxtəlif

SUMMARY

Informative value of transvaginal ultrasonography in patients with pathology of the endometrium in the premenopausal period

Aliyeva Fidan T.¹, prof. D.V. Brunin²
¹Sechenov First Moscow State University of
Medicine, Ministry of Health of Russia,
Department of Obstetrics & Gynecology
² Clinic of Obstetrics and Gynecology
named after V.F. Snegiryov

Key words: premenopausal period, endometrial pathology, endometrial hyperplasia, endometrial polyp, leiomyoma, endometrial carcinoma

The goal of investigation: To study the Informative value of transvaginal ultrasonography in the pathology of the endometrium in the premenopausal period. Material and Methods: 73 women with various clinical manifestations of endometrial pathology

klinik əlamətləri olan 73 qadın müayinə edilib. Müayinə olunan xəstələrin orta yaşı 47,82±0,27 yaş olmuşdur, menarxe 11,0±0,15 yaşdan, aybaşı tsiklin müddəti 27,24±0,47 gün, aybaşının müddəti 5,1±0,4 gün olmuşdur. Cinsi əlaqə 19,5±0,57 yaş qeyd edilir. Hamiləliklərin sayı 5,2±0,02, o cümlədən doğuşların sayı 1,72±0,11, süni abortların sayı 1,57±0,11, spontan düşüklərin sayı 1,91±0,34 olmuşdur.

Tədqiqatın nəticələri: Kliniki, funksional, endoskopik, hormonal və morfoloji tədqiqatlar əsasında təyin edilmişdir ki, premenopauzal dövrdə endometriumun polipin tezliyi 54,8%, bunlardan 45,2%da endometriumun vəzilifibroz polip təyin edilmişdir. Endometriumun diffuz qiperplaziyasının tezliyi 20,34%, onlardan 11%-da endometriumun atipiyasız sadə vəzili hiperplaziyası təyin edilmişdir. Aparılan tədqiqat nəticəsində endometriumun tezliyi 11%, endometriumun diffuz hiperplaziyası ilə müştərək olan subseroz miomanın tezliyi 9,6%, endometriumun karsinoması – 2,7% təyin edilmişdir. Premenopauzal dövrdə endometriumun patologiyası olan qadınlarda uşaqlığın uzunluğunun (56,6±0,23 mm), eninin (40,95±0,25 mm) exoqrafik göstəriciləri, yumurtalıqlarının göstəricilərinin statistik dürüst dərəcədə azalması və uşaqlığın ön-arxa ölçüsünün (53,97±0,3 mm), endometriumunun qalınlığının (10,1±0,12 mm) nəzərə çarpacaq dərəcədə artması müşahidə edilir.

in the premenopausal period were examined. The average age of the examined women was 47.82±0.27 years. The onset of Menarche in the examined women was observed from 11.0±0.15 years, the duration of the menstrual cycle was within 27.24±0.47 days, the duration of menstruation was 5.1±0.14 days. The onset of Sexual activity was from 19.5±0.57 years. The number of pregnancies was average 5.2±0.02, child-birth - 1.72±0.11, abortions - 1.57±0.11, spontaneous miscarriages - 1.91±0.34.

Results: Based on clinical, functional, endoscopic, hormonal and morphological research methods, it was found that the frequency of endometrial polyps in the premenopausal period was 54.8%, of which 45.2% of patients were diagnosed with glandular fibrous polyp of the endometrium. The incidence of diffuse endometrial hyperplasia was 20.34%, of which 11% of patients had simple glandular hyperplasia of the endometrium without atypia. The incidence of endometritis in patients was 11%, subserous leiomyoma with diffuse endometrial hyperplasia - 9.6%, the incidence of endometrial carcinoma was 2.7%.

In patients with endometrial pathology in the premenopausal period there were observed low echographic indicators of the uterus: length (56.6±0.23 mm), width (40.95±0.25 mm) and the size of the ovaries, at the same time there was significant increse in the anteroposterior size of the uterus (53.97±0.3 mm) and the thickness of the endometrium (10.1±0.12 mm).

ƏDƏBİYYAT

- 1. Зайдиева Я.З. Дисфункциональные маточные кровотечения в возрастном аспекте // Ж.Медицинский совет, 2012, №3, с.78-83.
- 2. Корниенко С.М. Факторы риска рецидивирования гиперпластических процессов эндометрия у женщин позднего репродуктивного и пременопаузального возраста // Ж. Репродуктивная эндокринология, 2017, №2, вып.34, с.28-31.
- 3. Ткаченко Л.В., Свиридова Н.И. Современный подход к лечению гиперплазии эндометрия в сочетании с хроническим эндометритом в перименопаузе // Ж.Гинекология Эндокринология, 2016, №7, вып.124, с.15-20.
- 4. Узденова А.И., Павлова Е.А., Аракелов С.Э., Ордиянц И.М. Отдаленные результаты лечения женщин с гиперпластическими процессами эндометрия в перименопаузальном периоде // Вестник Российской военно-медицинской академии, 2012, №4, вып.40, с.233-236.
- 5. Bazot M., Daraï E. Role of transvaginal sonography and magnetic resonance imaging in the diagnosis of uterine adenomyosis // Sm.J.Fertil.Steril., 2018, vol.109, №3, p.389-397
- 6. Bradiey L.D., Gueye N.A. The medical management of abnormal uterine bleeding in reproductive-aged women // Am.J.Obstet.Gynecol., 2016, vol.214, №1, p.31-44.
- 7. El-khayat W., Sleet M.E., Mahdi E.Y. Comparative study of transvaginal sonography and hysteroscopy for the detection of pathological endometrial lesions in women with perimenopausal bleeding // J.Middle East Fertility Society., 2011, №16, p.77-82.

- 8. El-Tamamy E.A.E., El-Sayed M.F. Comparative Study of Transvaginal Sonography and Hysteroscopy for Detection of Pathological Endometrial Lesions in Women with Perimenopausal Bleeding // Egyptian Journal of Hospital Medicine, 2018, vol.73, №9, p.7566-7573.
- 9. Getpook C., Wattanakumtornkul S. Endometrial thickness screening in premenopausal women ith abnormal uterine bleeding // Am.J.Obstet.Gynaecol.Res., 2006, №32, p.588-592.
- 10. Kumari M., Gupta A.S. A prospective comparative study to evaluate the efficacy of ultrasonography and hysteroscopy and their correlation with the histopathology of endometrium in a case of abnormal uterine bleeding // Int.J.Reprod,Contrac.Obstet.Gynecol., 2017, vol.4, №6, p.1926-1935.
- 11. Pillai S.S. Sonographic and histopathological correlation and evaluation of endometrium in perimenopausal women with abnormal uterine bleeding // Int.J.Reprod, Contraception, Obstet.Gynecol, 2014, vol.3, №1, p.113-117.
- 12. Runner G.J., Gerscovich E.O., Fodor A. Practical Utility of Color Doppler Sonography in the Evaluation of Endometrial Pathology // Am.J.Diag.Med.Somog., 2014, vol.30, №6, p.281-287.
- 13. Tehranian A., Bayani L., Heidary S., Rastad H., Rahimi A. Diagnostic accuracy of sonohysterography compared to endometrial biopsy in pre-menopausal women with abnormal uterine bleeding// Am. J.Obstet.Gynecol.Res., 2015, №31, p.480-485.
- 14. Wheeler K.C., Goldstein S.R. Transvaginal ultrasound for the diagnosis if abnormal uterine bleeding // Cam.J.Clin.Obstet.Gynecol., 2017, vol.60, №1 p.11-17.
- 15. Wouk N., Helton M. Abnormal uterine bleeding in premenopausal women // Am.J.Family Physician, 2019, vol.99, №7, p.435-443.