

New Day in Medicine Новый День в Медицине NDM



TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal







AVICENNA-MED.UZ





9 (83) 2025

Сопредседатели редакционной коллегии:

Ш. Ж. ТЕШАЕВ, А. Ш. РЕВИШВИЛИ

Ред. коллегия:

м.и. абдуллаев

А.А. АБДУМАЖИДОВ

Р.Б. АБДУЛЛАЕВ

Л.М. АБДУЛЛАЕВА А.Ш. АБДУМАЖИДОВ

М.А. АБДУЛЛАЕВА

Х.А. АБДУМАДЖИДОВ

х.а. аьдумаджидоБ.З. АБДУСАМАТОВ

М.М. АКБАРОВ

Х.А. АКИЛОВ

A.A. AKHJIOI

М.М. АЛИЕВ

С.Ж. АМИНОВ

Ш.Э. АМОНОВ

Ш.М. АХМЕДОВ

Ю.М. АХМЕДОВ С.М. АХМЕЛОВА

С.М. АЛМЕДОВ

Т.А. АСКАРОВ

М.А. АРТИКОВА

Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)

Е.А. БЕРДИЕВ

Б.Т. БУЗРУКОВ

Р.К. ДАДАБАЕВА

М.Н. ДАМИНОВА

К.А. ЛЕХКОНОВ

Э.С. ДЖУМАБАЕВ

А.А. ДЖАЛИЛОВ

н н золотова

А.Ш. ИНОЯТОВ

С. ИНДАМИНОВ

А.И. ИСКАНДАРОВ

А.С. ИЛЬЯСОВ

А.С. ИЛЬЯСОІ

Э.Э. КОБИЛОВ

A.M. MAHHAHOB

Д.М. МУСАЕВА

Т.С. МУСАЕВ

М.Р. МИРЗОЕВА

Ф.Г. НАЗИРОВ

Н.А. НУРАЛИЕВА

Ф.С. ОРИПОВ

Б.Т. РАХИМОВ Х.А. РАСУЛОВ

ПЕИ РУЗИЕВ

С.А. РУЗИБОЕВ

С.А. РУЗИБОЕВ С.А.ГАФФОРОВ

С.Т. ШАТМАНОВ (Кыргызстан)

Ж.Б. САТТАРОВ

Б.Б. САФОЕВ (отв. редактор)

И.А. САТИВАЛДИЕВА

Ш.Т. САЛИМОВ

Д.И. ТУКСАНОВА

М.М. ТАДЖИЕВ

А.Ж. ХАМРАЕВ

Б.Б. ХАСАНОВ

Д.А. ХАСАНОВА

Б.3. ХАМДАМОВ

А.М. ШАМСИЕВ А.К. ШАДМАНОВ

Н.Ж. ЭРМАТОВ

Б.Б. ЕРГАШЕВ

Н.Ш. ЕРГАШЕВ

И.Р. ЮЛДАШЕВ

Д.Х. ЮЛДАШЕВА

А.С. ЮСУПОВ

Ш.Ш. ЯРИКУЛОВ

М.Ш. ХАКИМОВ

Д.О. ИВАНОВ (Россия)

K.A. ЕГЕЗАРЯН (Россия) DONG IINCHENG (Китай)

КУЗАКОВ В.Е. (Россия)

Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)

В.А. МИТИШ (Россия)

В И. ПРИМАКОВ (Беларусь)

О.В. ПЕШИКОВ (Россия)

А.А. ПОТАПОВ (Россия)

А.А. ТЕПЛОВ (Россия)

Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)

А.А. ЩЕГОЛОВ (Россия)

С.Н ГУСЕЙНОВА (Азарбайджан)

Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV(Azerbaijan) Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ NEW DAY IN MEDICINE

Илмий-рефератив, маънавий-маърифий журнал Научно-реферативный, духовно-просветительский журнал

УЧРЕЛИТЕЛИ:

БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»

Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского является генеральным научно-практическим консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных изданий, рецензируемых Высшей Аттестационной Комиссией Республики Узбекистан (Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)

Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)

А.Ш. ИНОЯТОВ (Ташкент)

Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)

Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)

У.К. КАЮМОВ (Тошкент)

Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)

А.А. НОСИРОВ (Ташкент)

А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)

Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)

Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

www.bsmi.uz

Тел: +99890 8061882

9 (83)

2025

https://newdaymedicine.com E: ndmuz@mail.ru *CeHmябрь*

Received: 20.08.2025, Accepted: 06.09.2025, Published: 10.09.2025

УДК 618.14-007.61-073.43-07:616-036.88

ЭНДОМЕТРИАЛ ДИСФУНКЦИЯ БИЛАН БОҒЛИҚ БАЧАДОНДАН АНОМАЛ ҚОН КЕТГАН АЁЛЛАРДА ЭХОГРАФИК КЎРСАТКИЧЛАРНИНГ ДИФФЕРЕНЦИАЛ ТАШХИС ВА ПРОГНОЗЛАШДА ҚЎЛЛАНИШИ

Гаипова Наргиза Мансур қизи E-mail: <u>GayipovaN@mail.ru</u> Шукуров Фархад Ишкулович- <u>https://orcid.org/0000-0003-4511-6085</u> E.mail: prof.farxadshukurov@gmail.com

Тошкент Давлат Тиббиёт Университети, 100109 Тошкент, Ўзбекистон Фаробий кўчаси 2, Тел: +998781507825 Е-маил: info@tdmu.uz

√ Резюме

Бачадондан аномал қон кетишлар (БАҚК) репродуктив ёшдаги аёлларда кўп учрайдиган гинекологик патология хисобланади. Уларнинг асосий сабабларидан бири эндометриал дисфункция бўлиб, эндометрийнинг циклик ўзгаришлари ва васкуляризация жараёнлари издан чиқиши билан тавсифланади. Эхографик кўрсаткичлар (эндометрий қалинлиги, тухумдон хажми, антрал фолликулалар сони) ушбу холатда мухим ташхисий мезон хисобланса-да, уларнинг дифференциал ташхис ва прогноздаги ахамияти етарли даражада ўрганилмаган.

Мақсад. Эндометриал дисфункция билан боглиқ БАҚК аёлларда эхографик кўрсаткичларни тахлил қилиш ҳамда уларнинг дифференциал ташхис ва прогнозлашдаги аҳамиятини баҳолаш.

Материал ва усуллар. Тадқиқот 2023—2025 йилларда олиб борилиб, жами 120 аёл текширилди: 90 нафар беморда БАҚК-Э, 30 нафар аёл назорат гурухида. Текширувчилар ёшга кўра гурухларга ажратилди: І (18—25 ёш), ІІ (26—35 ёш), ІІІ (36—41 ёш). Барча беморларга трансвагинал ультратовуш текшируви ўтказилиб, эндометрий қалинлиги, эхоструктураси, тухумдон ҳажми, АФС аниқланди. Статистик таҳлил SPSS 26.0 дастурида амалга оширилди.

Натижалар. І ва ІІ гурухларда функционал ўзгаришлар (гиперэхогенлик, гетерогенлик, АФС пасайиши) устунлик қилган бўлса, ІІІ гурухда органик ўзгаришлар (эндометрий атрофияси, гиперплазия, строма фибрози) кўп кузатилди. Эндометрий қалинлиги ва тухумдон ҳажмидаги ўзгаришлар қон кетиш клиник кўринишлари билан ишончли боглиқ бўлди (p<0,05). ROC таҳлил натижалари эндометрий қалинлиги (AUC=0,76) ва тухумдон ҳажми (AUC=0,80) рецидив хавфини прогнозлашда самарали кўрсаткич эканлигини кўрсатди.

Хулоса. Эхографик кўрсаткичларни комплекс бахолаш эндометриал дисфункция билан боглиқ БАҚК холатларида дифференциал ташхис ва прогнозлашда самарали усул бўлиб, уларни амалиётга жорий этиш индивидуал ёндашув ва рецидивларни олдини олиш имконини беради.

Калит сўзлар: бачадондан аномал қон кетиш, эндометриал дисфункция, эхографик кўрсаткичлар, эндометрий қалинлиги, тухумдон хажми, прогноз.

ЭХОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ЖЕНЩИН С АНОМАЛЬНЫМИ МАТОЧНЫМИ КРОВОТЕЧЕНИЯМИ, АССОЦИИРОВАННЫМИ С ЭНДОМЕТРИАЛЬНОЙ ДИСФУНКЦИЕЙ: ПРИМЕНЕНИЕ В ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИИ

Гаипова Наргиза Мансуровна E-mail: <u>GayipovaN@mail.ru</u> Шукуров Фархад Ишкулович <u>https://orcid.org/0000-0003-4511-6085</u> E.mail: <u>prof.farxadshukurov@gmail.com</u>

Ташкентский государственный медицинский университет, 100109 Ташкент, Узбекистан, ул. Фаробия, 2, Тел: +998781507825 E-mail: info@tdmu.uz

✓ Резюме

Аномальные маточные кровотечения (АМК) являются одной из наиболее распространённых гинекологических патологий у женщин репродуктивного возраста. Их ведущей причиной считается эндометриальная дисфункция, характеризующаяся нарушением циклических изменений и процессов васкуляризации эндометрия. Эхографические показатели (толщина



эндометрия, объём яичников, количество антральных фолликулов) рассматриваются как важные диагностические критерии, однако их роль в дифференциальной диагностике и прогнозировании недостаточно изучена.

Цель. Изучить эхографические показатели у женщин с АМК, ассоциированными с эндометриальной дисфункцией, и оценить их значение для дифференциальной диагностики и прогнозирования.

Материалы и методы. В исследование (2023–2025 гг.) включено 120 женщин: 90 пациенток с АМК-Э и 30 здоровых женщин контрольной группы. Участницы были разделены на три возрастные группы: І (18–25 лет), ІІ (26–35 лет), ІІІ (36–41 год). Всем проведено трансвагинальное УЗИ с оценкой толщины эндометрия, эхоструктуры, объёма яичников и числа АФ. Статистическая обработка выполнена в программе SPSS 26.0.

Результаты. В I и II группах преобладали функциональные изменения (гиперэхогенность, гетерогенность, снижение АФ), в то время как в III группе чаще выявлялись органические изменения (атрофия эндометрия, гиперплазия, стромальный фиброз). Толщина эндометрия и объём яичников достоверно коррелировали с клиническими проявлениями кровотечений (p<0,05). ROC-анализ показал диагностическую эффективность эндометриальной толщины (AUC=0,76) и объёма яичников (AUC=0,80) в прогнозировании риска рецидива.

Заключение. Комплексная оценка эхографических показателей является надёжным инструментом дифференциальной диагностики и прогнозирования АМК-Э, а их внедрение в клиническую практику позволит реализовать персонализированный подход и снизить риск рецидивов.

Ключевые слова: аномальные маточные кровотечения, эндометриальная дисфункция, эхографические показатели, толщина эндометрия, объём яичников, прогноз.

ULTRASONOGRAPHIC PARAMETERS IN WOMEN WITH ABNORMAL UTERINE BLEEDING ASSOCIATED WITH ENDOMETRIAL DYSFUNCTION: APPLICATION IN DIFFERENTIAL DIAGNOSIS AND PROGNOSIS

Gaipova Nargiza Mansur qizi E-mail: <u>GayipovaN@mail.ru</u>
Farkhad Ishkulovich Shukurov <u>https://orcid.org/0000-0003-4511-6085</u>
E.mail: <u>prof.farxadshukurov@gmail.com</u>

Tashkent State Medical University, 100109 Tashkent, Uzbekistan, 2 Farobiy Street, Tel: +998781507825 E-mail: <u>info@tdmu.uz</u>

✓ Resume

Abnormal uterine bleeding (AUB) is one of the most common gynecological disorders among women of reproductive age. Endometrial dysfunction, characterized by impaired cyclic changes and vascularization of the endometrium, is considered a leading cause. Ultrasonographic parameters (endometrial thickness, ovarian volume, and antral follicle count) are important diagnostic markers, yet their value in differential diagnosis and prognosis remains underexplored.

Objective. To evaluate ultrasonographic parameters in women with AUB associated with endometrial dysfunction and assess their utility in differential diagnosis and prognosis.

Materials and Methods. A total of 120 women were examined between 2023 and 2025: 90 patients with AUB-E and 30 healthy controls. Participants were divided into three age groups: I (18–25 years), II (26–35 years), III (36–41 years). All underwent transvaginal ultrasonography to assess endometrial thickness, echotexture, ovarian volume, and AFC. Statistical analysis was performed using SPSS 26.0.

Results. Functional changes (hyperechogenicity, mild heterogeneity, reduced AFC) predominated in groups I and II, while organic changes (endometrial atrophy, hyperplasia, stromal fibrosis) were more frequent in group III. Endometrial thickness and ovarian volume significantly correlated with clinical manifestations of bleeding (p<0.05). ROC analysis confirmed the predictive value of endometrial thickness (AUC=0.76) and ovarian volume (AUC=0.80) for recurrence risk.

Conclusion. Comprehensive evaluation of ultrasonographic parameters is an effective tool for differential diagnosis and prognosis of AUB-E. Their integration into clinical practice may enhance individualized management and reduce recurrence risk.

Keywords: abnormal uterine bleeding, endometrial dysfunction, ultrasonographic parameters, endometrial thickness, ovarian volume, prognosis.

Долзарблиги

🤊 ачадондан аномал қон кетишлар (БАҚК) – репродуктив ёшдаги аёлларда учрайдиган энг **D** долзарб гинекологик патологиялардан бири бўлиб, улар аёлларнинг хаётий сифатини кескин пасайтиради, камконлик, эндокрин-метаболик бузилишлар ва репродуктив функциянинг издан чикишига олиб келади [1–3]. Жахон соғликни саклаш ташкилоти (ЖССТ) ва FIGO маълумотларига кўра, турли ёш гурухларидаги аёлларнинг 30–35% и хаёти давомида хеч бўлмаганда бир марта аномал кон кетиш билан боғлик муаммога дуч келади [4–6]. Шуларнинг сезиларли қисми органик омиллар эмас, балки эндометриал дисфункция билан чамбарчас боғлиқ холатлардир [7–8].

Эндометриал дисфункция – эндометрийнинг циклик ўзгаришлар, регенерация ва васкуляризация жараёнларининг издан чикиши билан тавсифланиб, кон кетишнинг рецидивчан ва узок давом этишига асосий замин яратади [9-10]. Бу холат купинча гормонал дисбаланс, яллиғланиш ва локал тўқима патологиялари билан уйғунлашиб келади [11–12]. Шу билан бирга, эндометриал дисфункциянинг морфологик ва биохимик механизмлари етарлича ўрганилган бўлса-да, эхографик параметрларнинг клиник ва прогностик ахамияти тўлик равишда бахоланмаган [13–14].

Трансвагинал ультратовуш (ТВУТ) хозирда БАККда кўлланиладиган энг замонавий ва информатив инструментал усулдардан бири хисобланади [15]. У оркали эндометрий калиндиги ва структураси, тухумдон хажми, антрал фолликулалар сони (АФС), шунингдек, строма ва кон айланиш хусусиятлари аниқланади [16]. Илмий адабиётларда эндометрий қалинлигининг меъёрий чегаралари, АФС камайиши, тухумдон хажмининг кичрайиши ва эхоструктурадаги ўзгаришлар БАҚК-Э патогенезида мухим диагностик мезон сифатида қайд этилган [17–18]. Бироқ уларнинг ёшга боғлиқ фарқлари, рецидив хавфини башорат қилишдаги самарадорлиги ва лифференциал ташхислаги имкониятлари етарлича тадкик этилмаган [19].

Сўнгги йилларда БАКК патогенезида иммунологик ва гормонал омиллар билан бир каторда эхографик кўрсаткичларни комплекс бахолаш оркали шахсийлаштирилган диагностика ва прогноз моделларини ишлаб чикиш мухим илмий йўналиш сифатида қаралмокда [20]. Бу нафақат қон кетишнинг сабабини аниқлаш, балки унинг узоқ муддатли оқибатларини олдиндан башорат қилиш имконини беради.

Шу боис, эндометриал дисфункция билан боғлиқ БАҚК холатларида эхографик кўрсаткичларни чукур ўрганиш, уларнинг ёшга оид динамикасини тахлил килиш ва клиникпрогностик имкониятларини бахолаш илмий ва амалий жихатдан долзарб хисобланади. Мазкур тадкикот ана шу илмий бүшликни түлдиришга каратилган бүлиб, эхографик параметрларни дифференциал ташхис ва прогноз моделларида кўллаш имкониятларини кўрсатиб беришни максад килади.

Тадқиқот мақсади: эндометриал дисфункция билан боғлиқ бачадондан аномал қон кетган аёлларда эхографик кўрсаткичларни хамда уларнинг дифференциал ташхислаш ва прогнозлашдаги ахамиятини бахолашдан иборат.

Тадкикот материали ва усуллари

Тадқиқот 2023-2025 йиллар давомида Тошкент давлат тиббиёт университети клиник базасида амалга оширилди. Жами 120 нафар аёл текширувга жалб этилди, уларнинг 90 нафарида эндометриал дисфункция билан боғлиқ бачадондан аномал қон кетиш (БАҚК-Э) холати қайд этилган, 30 нафар аёл эса назорат гурухини ташкил этди. Тадқиқот иштирокчилари ёшга кўра тўрт гурухга ажратилди: Ігурух – эрта репродуктив ёшдаги (18–25 ёш) 30 нафар аёл, ІІ-гурух – ўрта репродуктив ёшдаги (26– 35 ёш) 30 нафар аёл, ІІІ-гурух – кеч репродуктив ёшдаги (36–41 ёш) 30 нафар аёл ва назорат гурухи – гинекологик патологиясиз, клиник хамда лаборатор жихатдан соғлом 30 нафар аёл. Тадқиқотга киритиш мезонлари сифатида 18-41 ёшдаги репродуктив ёшдаги аёллар, клиник, эхографик ва лаборатор маълумотлар асосида БАКК-Э ташхиси куйилган беморлар хамда тадкикотда иштирок этишга ёзма розилик берган аёллар кабул килинди. Киритмаслик мезонларига органик генезли кон кетишлар (миома, полип, аденомиоз, онкологик касалликлар), кон ивиш тизими патологиялари ёки антикоагулянт терапия олувчилар, оғир эндокрин патологиялар (гипотиреоз, гиперпролактинемия, поликистик тухумдон синдроми), ўткир ва сурункали яллиғланиш касалликлари, хомиладор ва лактация давридаги аёллар, шунингдек тадкикотда иштирок этишдан бош тортганлар киритилди. Барча иштирокчиларда клиник маълумотлар йигилди, гинекологик курик, лаборатор ва инструментал



текширувлар амалга оширилди. Асосий текширув усули сифатида трансвагинал ультратовуш текшируви (ТВУТ) халқаро протоколлар асосида ўтказилди ва унда эндометрий қалинлиги ва эхоструктураси, тухумдон ҳажми, антрал фолликулалар сони (АФС), строма ва васкуляризация кўрсаткичлари баҳоланди. Эндометриал ва овариал кўрсаткичлар ҳайз циклининг турли фазаларида аниқланди. Олинган маълумотлар SPSS 26.0 дастури ёрдамида қайта ишланди, натижалар ортча ҳиймат (М) ± стандарт хатолик (m) кўринишида тақдим этилди. Гуруҳлар ўртасидаги фарқ Стьюдент t-тести ва дисперсион таҳлил (ANOVA) орқали баҳоланди, корреляцион таҳлил учун Пирсон ва Спирман коэффициентлари қўлланилди, прогностик аҳамият ROC-анализ ва логистик регрессия усуллари орқали аниқланди, статистик ишончлилик даражаси p<0,05 сифатида қабул қилинди.

Тадқиқот натижалари ва тахлиллари

Барча аёлларга трансвагинал ультратовуш (ТВУТ) текшируви халкаро протоколлар асосида ўтказилди бунда, эндометрий калинлиги, структураси, тухумдон хажми, антрал фолликулалар сони (АФС), строма ва васкуляризацияси аникланди. Хусусан, І-гурухда эндометрий калинлиги фолликуляр фазада ўртача $8,6\pm0,26$ мм, лютеин фазада $10,8\pm0,36$ мм бўлди; тухумдон хажми $9,2\pm0,31$ см³, АФС $10,5\pm0,34$ тани ташкил этди. Эндометрий структурасида 60% беморда гиперэхогенлик, 30% да енгил гетерогенлик, 10% да паст эхоген участкалар кайд этилди, органик патология факат 6,7% да учради (р<0,001). Бу гурухда кон кетишлар кўпрок функционал характерда ва кайталанувчан, органик ўзгаришлар кам учрайди (1-жадвал).

1-жадвал Эндометриал дисфункция билан боғлиқ БАҚКда эхографик кўрсаткичлар,М±m

Эндомстриал дисфункция оплан обглик БАККда эхографик курсаткичлардиш				
Кўрсаткич	І-гурух, n=30	ІІ-гурух, n=30	III-гурух, n=30	Назорат гурухи, n=30
Эндометрий қалинлиги, мм (фолликуляр фаза)	8,6±0,26	8,2±0,27*	7,3±0,23***^&	9,3±0,32
Эндометрий қалинлиги, мм (лютеин фаза)	10,8±0,36	10,1±0,33*	9,2±0,30***^&	11,4±0,38
Тухумдон ҳажми, см ³	9,2±0,31*	8,1±0,27***^	5,6±0,18***^^&&&	10,1±0,33
Антрал фолликулалар сони (АФС)	10,5±0,34**	7,9±0,25***^^	4,1±0,13***^^&&&	12,2±0,41

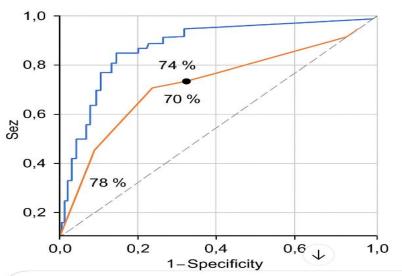
Изох: *- назорат гурухига нисбатан фаркланиш ишончли (*-P<0,05; **-P<0,01; ***-P<0,001)

^- І-гурух кўрсаткичларига нисбатан фаркланиш ишончли (^-P<0,05; ^^-P<0,01; ^^^-P<0,001)\$ &- II-гурух кўрсаткичларига нисбатан фаркланиш ишончли (&-P<0,05; &&&-P<0,001)

П-гурухда эндометрий калинлиги фолликуляр фазада $8,2\pm0,27$ мм, лютеин фазада $10,1\pm0,33$ мм, тухумдон хажми $8,1\pm0,27$ см³, АФС $7,9\pm0,25$ бўлиб, эхоструктурасида 40% гетерогенлик, 25% микрокистоз/фиброз, 15% паст эхогенлик, 20% нормал структура кузатилди (p<0,001). Органик ўзгаришлар: гиперплазия 13%, микрокистоз 26%, строма ва васкуляризацияда хам ўзгаришлар кайд этилди. Бу гурухда кон кетишлар кўп микдорли, давомий ва рецидивчан характерга эга бўлди.

III-гурухда эса эндометрий калинлиги фолликуляр фазада $7,3\pm0,23$ мм, лютеин фазада $9,2\pm0,30$ мм, тухумдон хажми $5,6\pm0,18$ см³, АФС $4,1\pm0,13$ ни ташкил этди. Эндометрий структурасида 45% атрофия, 20% гиперплазия, 25% гетерогенлик, 10% гиперваскуляризация ёки микрокистоз, строма фибрози, микроангиопатия ва кон окими пасайиши билан намоён бўлди (p<0,001). III-гурухда кон кетишлар узок, сурункали ва резистент характерда кечиб, анемия ва самарасизлик холатлари тез-тез учради.

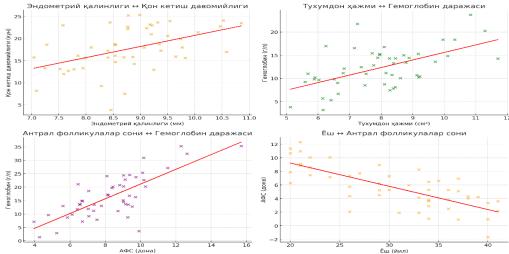
Назорат гурухида эхографик кўрсаткичлар барқарор ва физиологик меъёрда сақланди: эндометрий калинлиги фолликуляр фазада $9,3\pm0,32$ мм, лютеин фазада $11,4\pm0,38$ мм, тухумдон хажми $10,1\pm0,33$ см³, АФС $12,2\pm0,41$ ни ташкил этди, эхоструктура нормал, патологик ўзгаришлар кузатилмади. Барча гурухлар ўртасида эндометрий калинлиги, тухумдон хажми, АФС ва эхоструктурадаги фарклар статистик ахамиятга эга бўлди (p<0,05). Кўшимча тахлиллар учун ROC-анализ кўлланди: эндометрий калинлиги (AUC=0,76; 95% CI: 0,66-0,86), тухумдон хажми (AUC=0,80; 95% CI: 0,71-0,89) БАҚК рецидив хавфини башорат қилишда мухим параметр эканлиги аникланди (1-расм).



1-расм. Эндометрий калинлиги ва тухумдон хажмига асосланган ROC-анализ:

Тадқиқот натижаларига кўра, эндометриал дисфункция билан боғлиқ БАҚКда эхографик параметрлар ёшга боғлиқ сезиларли фарқлар кузатилди. Энг яққол патология ва пасайиш кеч репродуктив ёш гурухида аникланди. Шу боис, БАКК диагностикаси ва прогнозини белгилашда эхографик комплекс тахлиллар юқори ахамиятга эга бўлиб, ёшга оид индивидуал ёндашувлар самарадорликни оширади.

Тадқиқотда эхографик кўрсаткичлар билан клиник параметрлар ўртасида корреляцион тахлил ўтказилди. Натижаларга кўра, эндометрий қалинлиги қон кетиш давомийлиги билан ўртача кучли тўғридан-тўғри корреляцияга эга эканлиги аникланди (r=+0.52; p<0.01). Тухумдон хажми ва антрал фолликулалар сони эса гемоглобин даражаси билан ижобий боғликлик кўрсатди (mos ravishda r=+0,47 ва r=+0.55; p<0.01). Шу билан бирга, эндометрий гиперэхогенлиги ва гетерогенлиги қон кетишнинг рецидив частотаси билан кучли корреляция кўрсатди (r=+0.60; p<0.001). Бундан ташкари, ёш фактори билан АФС кўрсаткичи ўртасида кучли салбий корреляция аникланди (r=-0.62; p<0.001), бу эса кеч репродуктив ёшда овариал резервнинг кескин пасайиши билан боғлиқлигини кўрсатди (2-расм).



2-расм. Эхографик кўрсаткичлар билан клиник параметрлар ўртасида корреляцион боғликлик ROC тахлил натижаларига уйғун ҳолда, корреляцион таҳлил ҳам эндометрий ҳалинлиги ва тухумдон хажмининг БАКК-Э рецидив хавфини башорат килишда мухим ахамиятга эга мезонлардан эканлигини тасдиклади. Умуман, эндометриал дисфункция билан боғлиқ БАҚКда эхографик параметрлар ёшга ва репродуктив гурухга қараб динамик ва статистик аҳамиятли фарқ қилади; диагностик ва даволаш тактикасини аниклашда индивидуал ёндашув, эхографик ва допплерометрик кўрсаткичларни комплекс баҳолаш, функционал ва органик ўзгаришларни фарқлаш ҳамда ROC-анализ каби прогноз моделларидан фойдаланиш самарадорликни оширади.

Хулоса

Эндометриал дисфункция билан боғлиқ бачадондан аномал қон кетиш ҳолатларида эхографик кўрсаткичлар аёлларнинг ёш гуруҳларига қараб сезиларли даражада фарқланиши аниқланди. Эрта ва ўрта репродуктив ёшда функционал ўзгаришлар (гиперэхогенлик, енгил гетерогенлик, АФС пасайиши) устунлик килса, кеч репродуктив ёшда органик ўзгаришлар (эндометрий атрофияси, гиперплазия, строма фибрози, микроангиопатия) кўпрок кузатилди. Эндометрий қалинлиги ва тухумдон ҳажмидаги ўзгаришлар БАҚКнинг клиник кўринишлари билан ишончли боғлиқ бўлиб, ROC таҳлил натижалари уларни рецидив хавфини прогнозлашда самарали параметр сифатида кўрсатди.

Олинган маълумотлар шуни кўрсатадики, эхографик параметрларни комплекс бахолаш — эндометриал дисфункция билан боғлиқ БАҚК холатларида дифференциал ташхис ва прогнозлашнинг мухим инструментал усули хисобланади. Ушбу кўрсаткичларни клиник амалиётга жорий этиш кон кетиш хавфини эрта аниклаш, даволаш тактикасида шахсийлаштирилган ёндашувни таъминлаш ва рецидивларни олдини олиш имкониятини беради.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

- 1. Абраева Н.Н., Шукуров Ф.И., Гаипова Н.М. Цитокиновый статус у женщин с аномальными маточными кровотечениями, вызванными овуляторной дисфункцией // Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. 2024;4(12):209-223.
- 2. Адамян Л.В., Баранов И.И. Аномальные маточные кровотечения: современные представления о патогенезе и диагностике // Акушерство и гинекология. 2020;7:5-11.
- Артеменко Ю.С., Хамошина М.Б. Патоморфологические особенности эндометрия при аномальных маточных кровотечениях // Акушерство и гинекология: Новости. Мнения. Обучения. 2023;11(S):36-41.
- Асадова Л.М., Черкесова М.Ю. Эхографические критерии оценки эндометрия у женщин с нарушениями менструального цикла // Ультразвуковая и функциональная диагностика. 2022;3:45-51.
- 5. Дикке Г.Б. Терапевтическая тактика при аномальных маточных кровотечениях, не связанных со структурными аномалиями матки // Медицинский совет. 2017;21:168-172.
- 6. Дубровина С.О., Киревнина Л.В. Аномальные маточные кровотечения: причины, диагностика и лечение // Акушерство и гинекология. 2021;1:170-177.
- 7. Енькова Е.В., Киселева Е.В. Аномальные маточные кровотечения: этиология и патогенез (обзор) // Научные результаты биомедицинских исследований. 2022;8(3):365-381.
- 8. Митрелис Р.Ю., Оразов М.Р. Хронический эндометрит и эндометриальная дисфункция в генезе аномальных кровотечений // Клинический разбор в общей медицине. 2024;5(3):27-38.
- 9. Никитина Т.И., Осадчев В.Б. Структура аномальных маточных кровотечений у женщин репродуктивного возраста. Применение классификации PALM-COEIN // Фарматека. 2016;3:47-50.
- 10. Соловьева А.В., Чегус Л.А. Аномальные маточные кровотечения у женщин в репродуктивном возрасте и пременопаузе // Акушерство и гинекология. 2020;8:29-38.
- 11. ACOG Committee Opinion No. 557. Management of acute abnormal uterine bleeding in nonpregnant reproductive-aged women // Obstet Gynecol. 2013;121(4):891-896.
- 12. Brun J.L., Plu-Bureau G., Huchon C., et al. Management of women with abnormal uterine bleeding: CNGOF Clinical Practice Guidelines // Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol. 2023;288:90-107.
- 13. Chodankar R., Critchley H.O.D. Biomarkers in abnormal uterine bleeding // Biol Reprod. 2019;101(6):1155-1166.
- 14. Jain V., Munro M.G., Critchley H.O.D. Contemporary evaluation of women with abnormal uterine bleeding: FIGO Systems 1 and 2 // Int J Gynaecol Obstet. 2023;162(2):29-42.
- 15. Munro M.G., Critchley H.O.D., Broder M.S., Fraser I.S.; FIGO Working Group. FIGO classification system (PALM-COEIN) for causes of abnormal uterine bleeding // Int J Gynaecol Obstet. 2011;113(1):3-13.
- 16. Munro M.G., Critchley H.O.D., Fraser I.S.; FIGO Menstrual Disorders Committee. The two FIGO systems for normal and abnormal uterine bleeding: 2018 revisions // Int J Gynaecol Obstet. 2018;143(3):393-408.
- 17. Cheong Y., Cameron I.T., Critchley H.O.D. Abnormal uterine bleeding // Br Med Bull. 2017;123(1):103-114.
- 18. Habiba M., Guo S.W., Benagiano G. Adenomyosis and abnormal uterine bleeding: Review of the evidence // Biomolecules. 2024;14(6):616.
- 19. Wynants L., Verbakel J.Y.J., Valentin L., et al. Risk of endometrial pathology in women with abnormal uterine bleeding: ultrasound-based model // Gynecol Obstet Invest. 2022;87(1):54-61.
- 20. Wouk N., Helton M. Abnormal uterine bleeding in premenopausal women // Am Fam Physician. 2019;99(7):435-443.

Қабул қилинган сана 20.08.2025

