OʻZBEKISTON RUSPUBLIKASI SOGʻLIQNI SAQLASH VAZIRLIGI TIBBIYOT XODIMLARINING KASBIY MALAKASINI RIVOJLANTIRISH MARKAZI

Roʻyxatga olindi:

Nº <u>UUO-</u>667-2024 2024 yil « <u>08</u>» <u>uvolb</u> O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI UZLUKSIZ TIBBIY - FARMATSEVTIK TA'LIMNI MUVOFIQLASHTIRUVCHI KENGASH

Bilim sohasi: Sogʻliqni saqlash

«Akusherlik amaliyotida ultratovush diagnostikasi asoslari» mavzusida malaka oshirish kursi OʻQUV DASTURI

(oʻqish hajmi – 144 kredit)

Tuzuvchilar:

Normuradova N.M. t.f.n., TXKMRM UTD kafedrasi mudiri, dotsent

Fazilov A.A. t.f.d., TXKMRM UTD kafedrasi professori

Rasulova M.M. t.f.n., TXKMRM UTD kafedrasi dotsenti

Miryusupov M.M. TXKMRM UTD kafedrasi katta oʻqituvchisi

Ikramova Z.T. TXKMRM UTD kafedrasi assistenti

Jurayev Z.A. TXKMRM UTD kafedrasi assistenti

Niyazov A.N. TXKMRM UTD kafedrasi assistenti

Taqrizchilar:

Mamadaliyeva Y.M. t.f.d., professor, TXKMRM 2-Ultratovush diagnostikasi

kafedrasi mudiri

Yusupbaev R.B. t.f.d., Ona va bola salomatligi Respublika

ixtisoslashtirilgan ilmiy-amaliy tibbiyot markazi, Fetal

tibbiyoti guruhi rahbari

Oʻquv dasturi Tibbiyot xodimlarining kasbiy malakasini rivojlantirish markazi Markaziy tashkiliy-uslubiy Kengashida koʻrib chiqilgan

2024 y.«<u>19</u>» <u>mart</u>, bayonnoma № <u>10</u>

Oʻquv dasturi Sogʻliqni saqlash vazirligi huzuridagi Uzluksiz tibbiy-farmatsevtik ta'limni Muvofiqlashtiruvchi kengashda tasdiqlangan.

, bayonnoma № /

Kengash raisi

X.A.Akilov

Kirish

Ushbu dastur O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022 yil 25 apreldagi "2022-2026 yillarda onalik va bolalikni muhofaza qilishni kuchaytirish toʻgʻrisida" gi PQ-216-son qarori, O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 6 maydagi «Tibbiyot va farmatsevtika ta'limi va ilm-fani tizimini yanada rivojlantirish choratadbirlari toʻgʻrisida» PQ-4310-sonli Qarori ijrosi doirasida Oʻzbekiston Respublikasi Sogʻliqni saqlash vazirligining 2020 yil 15 iyundagi "Tibbiy-sanitariya va farmatsevtika kadrlarining uzlkusiz malakasini oshirish tizimini tashkil etish boʻyicha me'yoriy hujjatlarni yanada takomillashtirish to'g'risida"gi 160-sonli buyrug'iga muvofiq ishlab chiqilgan bo'lib, aholiga ko'rsatiladigan tibbiy xizmat ko'rsatish sifatini vanada oshirishga yo'naltirilgan, homilador avollarda akusherlik patologiyalarini erta aniqlashga, ultratovush tashhisotini yaxshilashga qaratilgan. Tinglovchilarni akusherlik amaliyotida uchraydigan patologiyalar bo'yicha nazariy bilimlarini takomillashtirish va ultratovush tekshirishi bo'yicha amaliy ko'nikmalarni hosil qilish maqsadida zamonaviy tibbiyotning erishgan yutuqlarini, oʻrganilayotgan patologiya bo'yicha dalillarga asoslangan tibbiyotni zamonaviy tavsiyalarini o'rgangan holda ishlab chiqilgan. Dastur kredit/modul metodologiyasi asosida sogʻliqni saqlash xodimlarini uzluksiz kasbiy rivojlantirish, zamonaviy ilm-fan yutuqlariga va tibbiyot amaliyotining joriy ehtiyojlariga mos holda, tibbiyot fani va amaliyotidagi joriy vaziyatning oʻzgarishini hisobga olgan holda ishlab chiqilgan va yangi ilmiy ma'lumotlar bilan boitilgan.

Maqsad: tinglovchilarda normal kechayotgan homiladorlikda asosiy bazis ultratovush tekshirish koʻnikmalarini hosil qilish hamda akusherlik amaliyotida uchraydigan tezkor holatlar bilan bogʻliq patologiyalarni ultratovush usuli yordamida aniqlashda nazariy bilim va amaliy kompetensiyalarini takomillashtirish, standart protokollar yordamida hulosalarni tuzish koʻnikmalarini hosil qilish.

Vazifalar:

Tinglovchilarni ultratovushning fizik, texnik, biologik xususiyatlari, ultratovushni homiladorlikda havfsiz qoʻllash hamda ultratovush skanerlarining va datchiklarning turlari bilan tanishtirish;

akusherlik amaliyotida qoʻllaniladigan zamonaviy ultratovush tekshirish usullari borasidagi bilimlarini chuqurlashtirish;

ultratovush tekshirish texnologiyasining asoslari bilan tanishtirish;

homiladorlikning erta muddatlarida normal rivojlanayotgan homilani hamda erta muddatlarda uchraydigan homiladorlik patologiyalarida ultratovush tekshirish koʻnikmalarini hosil qilish;

homiladorlikning 2-3 uchoyligida ultratovush tekshirish koʻnikmalarini hosil qilish;

homila fetometriyasini oʻtkazish, homilaning qogʻonoq suvlariga, yoʻldoshiga, kindik tizimiga, bachadon miometriysi va boʻyincha uzunligiga baho berish kabi homiladorlikni bazis ultratovush tekshirish koʻnikmalarini hosil qilish;

egiz homiladorlikda ultratovush tekshirish koʻnikmalarini hosil qilish;

homilaning oʻsishda orqada qolishi, homila anemiyasi, diabetik fetopatiya, homilaning ona qornida nobud boʻlishi, yoʻldoshning muddatidan avval koʻchishi, koʻpsuvlilik va kamsuvlilik va boshqa patologiyalar borasidagi nazariy bilimlarini chuqurlashtirish;

akusherlikda urgent holatlarda ultratovush tekshirish borasida nazariy bilimlarini chuqurlashtirish;

tezkor holatdagi patsiyentlarda qorin boʻshligʻida erkin suyuqlikni (FAST texnologiya yordamida) aniklash koʻnikmasini hosil qilish;

urgent holatdagi patsiyentlarda chov sohasida oyoq chuqur venalarini ultratovush tekshirish (trobozini aniqlash) koʻnikmasini hosil qilish;

shok holatidagi patsiyentlar holatini baholashda pastki kovak venani RUSH texnologiyasi yordamida tekshirish koʻnikmasini hosil qilish;

tugʻruqdan keyingi davrda bachadonni ultratovush tekshirish koʻnikmalarini hosil qilish;

ultratovush standart protokollar va tasniflar bilan tanishtirib, ular asosida ishlash koʻnikmalarini shakllantirish.

Ta'lim oluvchilar kontingenti: dastur ultratovush diagnostikasi mutaxassislari, klinik radiologiya mutaxasssilari, akusher-ginekologlar uchun mo'ljallangan.

Tinglovchini oʻquv dasturni oʻzlashtirishi uchun zarur boʻlgan kompetensiyalari: Tinglovchilar quyidagilarni:

- ayolar jinsiy a'zolarning normal topografik anatomiyasini;
- homiladorlik kechishining normal topografik, anatomik, fiziologik xususiyatlarini;
- egiz homiladorlik kechishining xususiyatlari, egiz homiladorlik uchun xos boʻlgan (feto-fetal transfuzion sindrom, teskari arterial perfuziya, anemiya-politsitemiya, bitta homilaning selektiv oʻsishdan orqada qolishi, bitta homilaning ona qornida nobud boʻlishi, kindiklarlarning bir biri bilan oʻralib, tugilib qolishi, yoʻldoshning muddatidan avval koʻchishi, koʻpsuvlilik va kamsuvlilik) asoratlarni;
- homilaning oʻsishda orqada qolishi, homila anemiyasi, diabetik fetopatiya, homilaning ona qornida nobud boʻlishi, yoʻldoshning muddatidan avval koʻchishi, koʻpsuvlilik va kamsuvlilik va boshqa patologiyalarini;
- homiladorlik davridagi tezkor holatlarni (bachadondan tashqari homiladorlik, jumladan bachadon nayining yorilishi, bachadon rudimentar shohining yorilishi, yoʻldoshining muddatdan ilgari koʻchishi va boshqa patologiyalarida qon ketishi, homilaning antenatal nobud boʻlishini) mukammal bilishlari lozim. Kirish testidan kamida 70 ball toʻplagan boʻlishlari lozim.

Dasturning dolzarbligi: Oʻzbekiston Respublikasida yuqori texnologiyali ixtisoslashtirilgan tibbiy yordam sifatini tubdan yaxshilash va uning koʻlamini keygaytirishga oid keng chora tadbirlarini amalga oshirish, homiladorlik davridagi tezkor holatlarda tez va toʻgʻri tashxis quyish va davolash profilaktika choratadbirlarni oʻtkazish maqsadida halqaro standartlarga javob beradigan, dalillarga asoslangan tibbiyot standartlari asosida ishlaydigan yuqori malakali mutaxassislarni tayyorlash talab qilinadi. Ushbu dastur sogʻlikni saqlash tizimidagi faoliyat koʻrsatayotgan akusher-ginekologlarni, ultratovush diagnostikasi mutaxassislarni

akusherlik amaliyotida ultratovush tashxisotida kasbiy mahoratini rivojlantirishga qaratilgan. Dastur akusherlik amaliyotida asosiy va innovatsion texnologiyalari bo'yicha adabiyotlar, Amerika Radiologiya kolledji, Xalqaro Radiologik Hamjamiyatlar, jumladan akusherlik ginekologiya sohasida va ultratovush mutaxasisslari Xalqaro Hamjamiyati (ISUOG, International Society of Ultrasound in Obstetrics and Gynecology) tavsiyalarini asos qilgan holda tuzilgan va yangi ilmiy ma'lumotlar bilan boyitilgan.

Dastur hajmi: 144 kredit.

O'qish shakli:

- kunduzgi oʻqish ishdan toʻliq ajralgan xolda;
- on/offlain, masofiy ukish ishdan ajralgan/ ajralmagan xolda;
- sayyor ukish ishdan ajralgan/ ajralmagan xolda;

Mashg'ulotlarni o'tish tartibi:

- kunduzgi kuniga 6 kredit, mashgulotlar 8.30 da boshlanib, 13.30 da tamom buladi. Tushlik 30 daqika.
- on/offlain, masofiy kuniga 3 kredit
- sayyor kuniga 6-8 kredit

Rejalashtirilayotgan ta'lim natijalaridan so'ng takomillashtirilishi lozim bo'lgan kasbiy kompetensiya: Dasturni muvaffaqiyatli egallagan tinglovchilar:

- Ultratovush apparitini boshqara olishlari, tasvirni optimallashtirish usullarini qoʻllay olishlari;
- homiladorlikning erta muddatlarida transabdominal ultratovush tekshiruvi oʻtkaza olishlari (homila pufagiga, embrionning rivojlanishiga, yurak faoliyatiga baho bera olishi, homiladorlik muddatlarini homila pufagi diametrini oʻlchash, embrion oʻlchamlarini oʻlchash orqali hisoblashni bilishi, sariqlik qopi diametrini oʻlchay olishi, xorionga baho bera olishi, miometriyning holatini baholay olishi; bachadon boʻyni va bachadon ortiqlarining holatiga hamda parametriy, qorin boʻshligʻi holatiga baho bera olishlari);
- homiladorlikning 2-3 uchoylik muddatlarida transabdominal ultratovush tekshiruvi oʻtkaza olishlari (homilaning bachadon ichida joylashganini, homila sonini, yurak urish sonini, homiladorlik muddatini aniqlay olishlari, standart fetometriya oʻtkaza olishlari (homila boshining bipariyetal oʻlchamini, bosh aylanasi, qorin aylanasi, son suyagi uzunligini oʻlchay olishlari) va vazniga baho bera olishlari; homilaning asosiy anotomik strukturalariga baho bera olishlari, platsentaning joylashishini, uning tuzilishi va qalinligini baholay olishlari, kindik tizimchasi va qogʻonoq suviga baho bera olishlari, bachadon miometriysi, bachadon boʻyni va ichki boʻgʻoziga baho bera olishlari, qorin boʻshligʻi va parametriy sohasiga baho bera olishlari);
- homiladorlik davrida bachadon boʻynining uzunligini transvaginal ultratovush metodikasi yordamida oʻlchay olishlari;
- tugʻruqdan keyingi davrda bachanonni transabdominal ultratovush tekshirish metodikasini oʻtkaza olishi;

- homiladorlik davridagi tezkor holatlarda qorin boʻshligʻida erkin suyuqlikni ultratovush tekshirishda aniqlay olishlari va hajmini hisoblay olishlari;
- homiladorlik davrida oʻtkazilgan umumiy tekshiruvlar uchun standart protokollarni tuza olishlari lozim.

«Akusherlik amaliyotida ultratovush diagnostikasi asoslari» mavzuli malaka oshirish kursi oʻquv rejasi

				uditor shgʻul	•	
		redit		Amaliy yoʻnalishdagi mashgʻulotlar		tsiya
Nº	Modullar va mavzular nomi	Jami kredit	Ma'ruza	Seminar	Amaliy mashg'ulotlar	Attestatsiya
	Bazis nazorat	2				2
1.	MODUL. Zamonaviy ultratovush diagnostika uskunalarini boshqarish va tasvirni muqobillashtirish		4	3	8	1
1.1	Ultratovushning fizik, texnik va biologik asoslari. To'qimalar exoggenligi. Artefactlar hakida tushuncha.	2	2			
1.2	Zamonaviy ultratovush diagnostika uskunalarining tuzilishi va umumiy xususiyatlari	1			1	
1.3	Akusherlik amaliyotida qoʻllaniladigan zamonaviy ultratovush tekshirish usullari. Ultratovush usulining qoʻllanilish xavfsizlik choralari. Termik indeks (TI). Mexanik indeks (MI)	1		1		

3	MODUL. Homiladorlikning 2-3 uchoylik muddatlarida transabdominal ultratovush	30	8	4	17	1
2.3	Homiladorlikning erta muddatlari patologiyasi. Homila pardasining ko'chishi. Retroxorial gematomalar. Homilaning nobud bo'lishi. Ahembrioniya. Tushayotgan homila. Bachadon ichida homila qoldiqlarini baholash	5	2	3		
2.2	Homiladorlikning erta muddatlarida homila muddatini hisoblash. Homila pufagi diametri va embrion oʻlchamlari	2			2	
2.1	Homila pufagi hamda embrionning rivojlanishi, uning yurak faoliyati. Sariqlik qopi, xorion. Miometriyning holatini baholash. Bachadon boʻyni va bachadon ortiqlarining holatiga hamda parametriy, qorin boʻshligʻi holatiga baho berish	4	2		2	
2	MODUL. Homiladorlikning erta muddatlarida normal rivojlanayotgan homilani hamda erta muddatlarda uchraydigan homiladorlik patologiyalarida ultratovush tekshirish	12	4	3	4	1
1.7	Hajmli exografiya tasvirini muqobillashtirish. 3D/4D texnologiyalar.	1			1	
1.6	Rangli va impuls to'lqinli Doppler rejimda tasvirini maqbullashtirish. Qon tomirlar oqimini o'rganish prinsiplari	4	2		2	
1.5	M-rejim tasvirini maqbullashtirish. M-rejimda homila yurak urishini oʻlchash	2			2	
1.4	B-rejim tasvirini maqbullashtirish. Quvvat. Sektor eni. Masshtab (Deep, ZOOM). Fokus zonasi.	4		2	2	

	tekshiruvi					
3.1	Homilaning bachadon ichida joylashishi, homila soni, yurak urishi. Homilaning asosiy anotomik strukturalari.	6	2		4	
3.2	Yo'ldoshning joylashishi, uning tuzilishi va qalinligini baholash. Kindik tizimchasi va qogʻonoq suvini baholash.	6	2		4	
3.3	Bachadon miometriysi, bachadon boʻyni va ichki boʻgʻozini baholash. Qorin boʻshligʻi va parametriy sohasini baholash	2			2	
3.4	Homiladorlik muddatini aniqlaish. Standart fetometriya. Homila boshining bipariyetal oʻlchamini, bosh aylanasi, qorin aylanasi, son suyagi uzunligi. Homila vazniga baho berish.	6	2	2	2	
3.5	Homiladorlik davrida bachadon boʻynining uzunligini transvaginal ultratovush yordamida oʻlchash metodikasi	4			4	
3.6	Homiladorlikning 2-3 uchoylik muddatlarida uchraydigan asosiy patologiyalarning ultratovush tekshirish asoslari. Homilaning oʻsishda orqada qolishi, homila anemiyasi, diabetik fetopatiya, homilaning ona qornida nobud boʻlishi, yoʻldoshning muddatidan avval koʻchishi, koʻpsuvlilik va kamsuvlilik.	5	2	2	1	
4	Akusherlik amaliyotida dopplerografiya kullanishining asoslari	36	12	9	14	1
4.1	Bachadon arteriyasi, homila kindik arteriyasi, bosh miya arteriyasi, venoz kanal dopplerografiyasi texnologiyasi	6	2		4	

4.2	Bachadon arteriyasi, homila kindik arteriyasi, bosh miya arteriyasi, venoz kanal dopplerografiyasi normada va patologiyada	6	2		4	
4.3	Yoʻldoshda (IA, I B, II, III darajali) qon aylanishi yetishmovchiligi.	2		2		
4.4	Oʻsishdan orqada qolgan homiladorlikda erta formasida dopplirjgrafik belgilari. Kindik arteriyasida nolga teng diastolik tezlik bilan homilani dinamik kuzatish imkoniyatlari.	indik astolik tezlik				
4.5	Homila anemiyasini ultratovush tekshirish imkoniyatlari	6	2	2	2	
4.6	Diabetik fetopatiyani ultratovush tekshirish imkoniyatlari	6	2	2	2	
4.7	Homilaning nobud bolganligini ultratovush tekshirish imkoniyatlari	3		1	2	
	•					
5	MODUL. Egiz homiladorlikda ultratovush tekshirish	24	8	8	7	1
5.1		24	8 2	8	7	1
5.1	ultratovush tekshirish Egiz homiladorlikda homilalar sonini aniqlash. Egiz homiladorlikda xorialligini aniqlash. Qogʻonoq			2	2	1

	tugilib qolishi, koʻpsuvlilik va kamsuvlilik					
6	MODUL. Tugʻruqdan keyingi davrda bachanonni transabdominal ultratovush tekshirish	6	2	2	2	
6.1	Tugʻruqdan keyingi davrda bachanonni normada o'lchamlari	2			2	
6.2	Tugʻruqdan keyingi davrda bachanon subinvolutsiyasi	1	1			
6.3	Tugʻruqdan keyingi davrda bachanon chandigʻi	1		1		
6.4	Tugʻruqdan keyingi davrda bachanon ichidagi qoldiqlar. Lohiyametra, yoʻldoshdan qoldiq	2	1	1		
7	MODUL. Homiladorlik davridagi tezkor holatlarda transabdominal ultratovush tekshirish	12	4	4	4	
7.1	Yoʻldoshining muddatdan ilgari koʻchishi va boshqa patologiyalarida qon ketishi	2		2		
7.2	Bachadondan tashqari homiladorlikda ultratovush tekshirish imkoniyatlari	2	2			
7.3	Homilaning antenatal nobud boʻlishini	1		1		
7.4	Miomatoz tugunlarning degenerativ asoratlarini ultratovush tekshirish imkoniyatlari	1		1		
7.5	Homiladorlik davridagi tezkor holatlarda qorin boʻshligʻida erkin suyuqlikni (FAST texnologiya yordamida) ultratovush tekshirish	2	1		1	
7.6	Urgent holatdagi patsiyentlarda chov sohasida oyoq chuqur venalarini (trobozini aniqlash maqsadida) ultratovush tekshirish	2	1		1	

7.7	Shok holatidagi patsiyentlar holatini baholashda pastki kovak venani RUSH texnologiyasi yordamida tekshirish	2			2	
8	MODUL. Homiladorlik davrida ultratovush tekshirish standart protokollari	5		5		
8.1	1 trimestr homiladorlikning erta muddatlarida ultratovush tekshirish protokoli	2		2		
8.2	Homiladorlikning 2-3 trimestr muddatlarida ultratovush tekshirish protokoli	2		2		
8.3	Tugʻruqdan keyingi davrda ultratovush tekshirish protokoli	1		1		
	Yakuniy nazorat	1				1
	Jami	144	42		94	8
			29,2%	6	55,3%	5,5%

1 MODUL. Zamonaviy ultratovush diagnostika uskunalarini boshqarish va tasvirni muqobillashtirish

tasvirni m	uqobilias	onthi ish
O'quv n	noduliga	16 kredit
ajratilgan	kredit:	
O'quv	modul	Ultratovushning fizik, texnik va biologik asoslarini bilish
yakunida	bilishi	To'qimalar exoggenligini bilish
kerak:		Artefactlar hakida tushunchani bilish
		Zamonaviy ultratovush diagnostika uskunalarining tuzilishi va
		umumiy xususiyatlarini bilish
		Akusherlik amaliyotida qoʻllaniladigan zamonaviy ultratovush
		tekshirish usullarini bilish
		Ultratovush usulining qoʻllanilish xavfsizlik choralarini bilish
		Termik indeks (TI). Mexanik indeks (MI) ni bilish
		B-rejim tasvirini maqbullashtirishni bilish
	Quvvat. Sektor eni. Masshtab (Deep, ZOOM). Fokus zonasi ni	
		bilish;
		M-rejim tasvirini maqbullashtirishni bilish
		M-rejimda homila yurak urishini oʻlchashni bilish
		Rangli va impuls to'lqinli Doppler rejimda tasvirini
		maqbullashtirishni bilish Qon tomirlar oqimini o'rganish

	prinsiplarini bilish
	Hajmli exografiya tasvirini muqobillashtirish
	3D/4D texnologiyalarni bilish
O'quv moduli	B-rejim tasvirini, M-rejim tasvirini, Rangli va impuls to'lqinli
yakunida	Doppler rejimda tasvirini maqbullashtira olishi
tinglovchi bajara	
olishi kerak:	
O'quv moduli	Ultratovushning fizik, texnik va biologik asoslari. To'qimalar
mazmuni:	exoggenligi. Artefactlar hakida tushuncha.
	Zamonaviy ultratovush diagnostika uskunalarining tuzilishi va
	umumiy xususiyatlari
	Akusherlik amaliyotida qoʻllaniladigan zamonaviy ultratovush
	tekshirish usullari. Ultratovush usulining qoʻllanilish xavfsizlik
	choralari. Termik indeks (TI). Mexanik indeks (MI)
	B-rejim tasvirini maqbullashtirish. Quvvat. Sektor eni. Masshtab
	(Deep, ZOOM). Fokus zonasi.
	M-rejim tasvirini maqbullashtirish. M-rejimda homila yurak
	urishini oʻlchash
	Rangli va impuls to'lqinli Doppler rejimda tasvirini
	maqbullashtirish. Qon tomirlar oqimini o'rganish prinsiplari
	Hajmli exografiya tasvirini muqobillashtirish. 3D/4D
	texnologiyalar

2 MODUL. Homiladorlikning erta muddatlarida normal rivojlanayotgan homilani hamda erta muddatlarda uchraydigan homiladorlik patologiyalarida ultratovush tekshirish

O'quv moduliga	12 kredit
ajratilgan kredit:	
O'quv modul	Homila pufagi hamda embrionning rivojlanishi, uning yurak
yakunida bilishi	faoliyatini bilish
kerak:	Sariqlik qopi, xorionni bilish
	Miometriyning holatini baholashni bilish
	Bachadon boʻyni va bachadon ortiqlarining holatiga hamda
	parametriy, qorin boʻshligʻi holatiga baho berishni bilish
	Homiladorlikning erta muddatlarida homila muddatini
	hisoblashni bilish
	Homila pufagi diametri va embrion o'lchamlarini bilish
	Homiladorlikning erta muddatlari patologiyasini bilish
	Homila pardasining ko'chishini bilish
	Retroxorial gematomalarni bilish; Homilaning nobud bo'lishi
	ni bilish
	Ahembrioniyani bilish
	Tushayotgan homilani bilish

	Bachadon ichida homila qoldiqlarini baholashni bilish		
O'quv moduli	Homilaning birinchi uchoyligida erta muddatlarida ultratovush		
yakunida	tekshirishni oʻtkaza olishi.		
tinglovchi bajara			
olishi kerak:			
O'quv moduli	Homila pufagi hamda embrionning rivojlanishi, uning yurak		
mazmuni:	faoliyati		
	Sariqlik qopi, xorion		
	Miometriyning holatini baholash		
	Bachadon boʻyni va bachadon ortiqlarining holatiga hamda		
	parametriy, qorin boʻshligʻi holatiga baho berish		
	Homiladorlikning erta muddatlarida homila muddatini		
	hisoblash		
	Homila pufagi diametri va embrion o'lchamlari		
	Homiladorlikning erta muddatlari patologiyasi		
	Homila pardasining ko'chishi		
	Retroxorial gematomalar		
Homilaning nobud bo'lishi			
	Ahembrioniya		
	Tushayotgan homila		
	Bachadon ichida homila qoldiqlarini baholash		

3 MODUL. Homiladorlikning 2-3 uchoylik muddatlarida transabdominal ultratovush tekshiruvi

O'quv moduliga	30 kredit
ajratilgan kredit:	
O'quv modul	Homilaning bachadon ichida joylashishi, homila soni, yurak
yakunida bilishi	urishi
kerak:	Homilaning asosiy anotomik strukturalarini bilish
	Yo'ldoshning joylashishi, uning tuzilishi va qalinligini
	baholashni bilish
	Kindik tizimchasi va qogʻonoq suvini baholashni bilish
	Bachadon miometriysi, bachadon boʻyni va ichki boʻgʻozini
	baholash
	Qorin bo'shlig'i va parametriy sohasini baholashni bilish
	Homiladorlik muddatini aniqlaishni bilish
	Standart fetometriyani bilish
	Homila boshining bipariyetal oʻlchamini, bosh aylanasi, qorin
	aylanasi, son suyagi uzunligini bilish
	Homila vazniga baho berishni bilish
	Homiladorlik davrida bachadon boʻynining uzunligini
	transvaginal ultratovush yordamida oʻlchash metodikasini
	bilish

	Homiladorlikning 2-3 uchoylik muddatlarida uchraydigan asosiy patologiyalarning ultratovush tekshirish asoslarini bilish Homilaning oʻsishda orqada qolishi, homila anemiyasi, diabetik fetopatiya, homilaning ona qornida nobud boʻlishi yoʻldoshning muddatidan avval koʻchishini bilish					
O'quv moduli	Koʻpsuvlilik va kamsuvlilikni bilish Homilaning ikkinchi, uchinchi uchoyligida ultratovush					
yakunida	tekshirishni oʻtkaza olishi					
tinglovchi bajara	homiladorlikning amniotik suyuqlik indeksni ultratovush					
olishi kerak:	yordamida o'lchay olishi					
O'quv moduli						
mazmuni:	urishi. Homilaning asosiy anotomik strukturalari.					
mazmam.	Yo'ldoshning joylashishi, uning tuzilishi va qalinligini					
	baholash. Kindik tizimchasi va qogʻonoq suvini baholash					
	Bachadon miometriysi, bachadon boʻyni va ichki boʻgʻozini					
	baholash. Qorin boʻshligʻi va parametriy sohasini baholash					
	Homiladorlik muddatini aniqlaish. Standart fetometriya.					
	Homila boshining bipariyetal oʻlchamini, bosh aylanasi, qorin					
	aylanasi, son suyagi uzunligi. Homila vazniga baho berish					
	Homiladorlik davrida bachadon boʻynining uzunligini					
	transvaginal ultratovush yordamida oʻlchash metodikasi					
	Homiladorlikning 2-3 uchoylik muddatlarida uchraydigan					
	asosiy patologiyalarning ultratovush tekshirish asoslari.					
	Homilaning o'sishda orqada qolishi, homila anemiyasi,					
	diabetik fetopatiya, homilaning ona qornida nobud boʻlishi,					
	yoʻldoshning muddatidan avval koʻchishi, koʻpsuvlilik va					
	kamsuvlilik.					

4 MODUL. Akusherlik amaliyotida dopplerografiya kullanishining asoslari

O'quv mo	duliga	36 kredit
ajratilgan kr	edit:	
O'quv	modul	Bachadon arteriyasi, homila kindik arteriyasi, bosh miya
yakunida	bilishi	arteriyasi, venoz kanal dopplerografiyasi texnologiyasini
kerak:		bilish
		Bachadon arteriyasi, homila kindik arteriyasi, bosh miya
		arteriyasi, venoz kanal dopplerografiyasi normada va
		patologiyada farqini bilish
		Yoʻldoshda (IA, IB, II, III darajali) qon aylanishi
		yetishmovchiligini bilish
		Oʻsishdan orqada qolgan homiladorlikda erta formasida
		dopplirjgrafik belgilari. Kindik arteriyasida nolga teng diastolik
		tezlik bilan homilani dinamik kuzatish imkoniyatlarini bilish

	Homila anemiyasini ultratovush tekshirish imkoniyatlarini
	bilish
	Diabetik fetopatiyani ultratovush tekshirish imkoniyatlarini
	bilish
	Homilaning nobud bolganligini ultratovush tekshirish
	imkoniyatlari
O'quv moduli	Homila kindik arteriyasini rangli va spektral dopplirografiyada
yakunida	tekshirishini o'tkaza olishi
tinglovchi bajara	Homila yurak urishini o'lchay olishi.
olishi kerak:	
O'quv moduli	Bachadon arteriyasi, homila kindik arteriyasi, bosh miya
mazmuni:	arteriyasi, venoz kanal dopplerografiyasi texnologiyasi
	Bachadon arteriyasi, homila kindik arteriyasi, bosh miya
	arteriyasi, venoz kanal dopplerografiyasi normada va
	patologiyada
	Yoʻldoshda (IA, I B, II, III darajali) qon aylanishi
	yetishmovchiligi.
	Oʻsishdan orqada qolgan homiladorlikda erta formasida
	dopplirjgrafik belgilari. Kindik arteriyasida nolga teng diastolik
	tezlik bilan homilani dinamik kuzatish imkoniyatlari.
	Homila anemiyasini ultratovush tekshirish imkoniyatlari
	Diabetik fetopatiyani ultratovush tekshirish imkoniyatlari
	Homilaning nobud bolganligini ultratovush tekshirish
	imkoniyatlari
	mikomyanan

5 MODUL. Egiz homiladorlikda ultratovush tekshirish

O'quv m	oduliga	24 kredit
ajratilgan kredit:		
O'quv	modul	Egiz homiladorlikda homilalar sonini aniqlashni bilish. Egiz
yakunida	bilishi	homiladorlikda xorialligini aniqlashni bilish. Qogʻonoq
kerak:		pardasini aniqlashni bilish. Egiz homiladorlikda yo'ldoshning
		joylashishi, uning tuzilishi va qalinligini baholashni bilish.
		Egiz homiladorlikda kindik tizimchasi va qogʻonoq suvini
		baholashni bilish
		Egiz homiladorlik patologiyasi ultratovush tekshirish
		asoslarini bilish
		Feto-fetal transfuzion sindrom, teskari arterial perfuziya, anemiya-politsitemiya, bitta homilaning selektiv oʻsishdan
		orqada qolishi, bitta homilaning ona qornida nobud boʻlishi,
		kindiklarlarning bir biri bilan oʻralib-tugilib qolishini bilish
		koʻpsuvlilik va kamsuvlilikni bilish
O'quv	moduli	Egiz homiladorlikda homilalar ultratovush tekshirishini
yakunida		o'tkaza olishi;

tinglovchi bajara	Egiz homiladorlikda amniotik suyuqlik indeksni ultratovush
olishi kerak:	yordamida o'lchay olishi.
O'quv moduli	Egiz homiladorlikda homilalar sonini aniqlash. Egiz
mazmuni:	homiladorlikda xorialligini aniqlash. Qogʻonoq pardasini
	aniqlash. Egiz homiladorlikda yo'ldoshning joylashishi, uning
	tuzilishi va qalinligini baholash. Egiz homiladorlikda kindik
	tizimchasi va qogʻonoq suvini baholash.
	Egiz homiladorlik patologiyasi ultratovush tekshirish asoslari.
	Feto-fetal transfuzion sindrom, teskari arterial perfuziya,
	anemiya-politsitemiya, bitta homilaning selektiv oʻsishdan
	orqada qolishi, bitta homilaning ona qornida nobud boʻlishi,
	kindiklarlarning bir biri bilan oʻralib-tugilib qolishi,
	koʻpsuvlilik va kamsuvlilik

6 MODUL. Tugʻruqdan keyingi davrda bachanonni transabdominal ultratovush tekshirish

O'quv moduliga	6 kredit
ajratilgan kredit:	
O'quv modul	Tugʻruqdan keyingi davrda bachanonni normada o'lchamlarini
yakunida bilishi	bilish;
kerak:	Tugʻruqdan keyingi davrda bachanon subinvolutsiyasini bilish;
	Tugʻruqdan keyingi davrda bachanon chandig'ini bilish;
	Tugʻruqdan keyingi davrda bachanon ichidagi qoldiqlar.
	Lohiyametra, yo'ldoshdan qoldiqni tuzilishini bilish;
O'quv moduli	Tugʻruqdan keyingi davrda bachanonni o'lchamlarini
yakunida	ultratovush yordamida o'lchay olishi.
tinglovchi bajara	
olishi kerak:	
O'quv moduli	Tugʻruqdan keyingi davrda bachanonni normada o'lchamlari;
mazmuni:	Tugʻruqdan keyingi davrda bachanon subinvolutsiyasi;
	Tugʻruqdan keyingi davrda bachanon chandig'i;
	Tugʻruqdan keyingi davrda bachanon ichidagi qoldiqlar.
	Lohiyametra, yo'ldoshdan qoldiq

7 MODUL. Homiladorlik davridagi tezkor holatlarda transabdominal ultratovush tekshirish

O'quv mo	oduliga	12 kredit
ajratilgan kredit:		
O'quv ı	modul	Yoʻldoshining muddatdan ilgari koʻchishi va boshqa
yakunida	bilishi	patologiyalarida qon ketishini bilish;
kerak:		Bachadondan tashqari homiladorlikda ultratovush tekshirish
		imkoniyatlarini bilish;
		Homilaning antenatal nobud boʻlishinini bilish;

	Miomatoz tugunlarning degenerativ asoratlarini ultratovush
	tekshirish imkoniyatlarini bilish;
	Homiladorlik davridagi tezkor holatlarda qorin boʻshligʻida
	erkin suyuqlikni (FAST texnologiya yordamida) ultratovush
	tekshirishni bilish;
	Urgent holatdagi patsiyentlarda chov sohasida oyoq chuqur
	venalarini (trobozini aniqlash maqsadida) ultratovush
	tekshirishni bilish;
	Shok holatidagi patsiyentlar holatini baholashda pastki kovak
	venani RUSH texnologiyasi yordamida tekshirishni bilish.
O'quv moduli	FAST texnologiya yordamida ultratovush tekshirishni o'tkaza
yakunida	olishi;
tinglovchi bajara	Urgent holatdagi patsiyentlarda chov sohasida oyoq chuqur
olishi kerak:	venalarini (trobozini aniqlash maqsadida) ultratovush
	tekshirishni o'tkaza olishi;
	Shok holatidagi patsiyentlar holatini baholashda pastki kovak
	venani RUSH texnologiyasi yordamida tekshirishni o'tkaza
	olishi.
O'quv moduli	Yoʻldoshining muddatdan ilgari koʻchishi va boshqa
mazmuni:	patologiyalarida qon ketishi;
	Bachadondan tashqari homiladorlikda ultratovush tekshirish
	imkoniyatlari;
	Homilaning antenatal nobud boʻlishini;
	Miomatoz tugunlarning degenerativ asoratlarini ultratovush
	tekshirish imkoniyatlari;
	Homiladorlik davridagi tezkor holatlarda qorin boʻshligʻida
	erkin suyuqlikni (FAST texnologiya yordamida) ultratovush
	tekshirish;
	Urgent holatdagi patsiyentlarda chov sohasida oyoq chuqur
	venalarini (trobozini aniqlash maqsadida) ultratovush
	tekshirish;
	Shok holatidagi patsiyentlar holatini baholashda pastki kovak
	venani RUSH texnologiyasi yordamida tekshirish.

8 MODUL. Homiladorlik davrida ultratovush tekshirish standart protokollari

O'quv n	noduliga	5 kredit
ajratilgan kredit:		
O'quv	modul	Ultratovush protokollarini tuzishni umumiy prinsiplarini
yakunida	bilishi	bilish;
kerak:		Homiladorlikning birinchi uchoyligida erta muddatlari
		ultratovush tekshirish protokolini tuzilishini bilish;
		Homiladorlikning ikkinchi, uchinchi uchoyligida ultratovush

	tekshirish protokolini tuzilishini bilish;
	·
	Homila qon tomirlari va homila-yoʻldosh qon aylanishini
	dopplerografiya tekshirish protokolini tuzishni bilish.
O'quv moduli	Homiladorlikning birinchi uchoyligida erta muddatlarida
yakunida	ultratovush tekshirish protokolini tuza olish;
tinglovchi bajara	Homiladorlikning ikkinchi, uchinchi uchoyligida ultratovush
olishi kerak:	tekshirish protokolini tuza olish; Homila qon tomirlari va
	homila-yoʻldosh qon aylanishini dopplerografiya tekshirish
	protokolini tuza olish.
O'quv moduli	1 trimestr homiladorlikning erta muddatlarida ultratovush
mazmuni:	tekshirish protokoli.
	Homiladorlikning 2-3 trimestr muddatlarida ultratovush
	tekshirish protokoli.
	Tugʻruqdan keyingi davrda ultratovush tekshirish protokoli

Dasturni amalga oshirishning tashkiliy-pedagogik ta'minoti

O'quv bazasi: TXKMRM ning tibbiy-o'quv maslahat markazi, Yashnobod tumani, Aviasozlar 4-29 uy.

Dastur boʻyicha auditoriya mashgʻulotlarini oʻtkazish uchun zarur jihozlar roʻyxati: oʻquv auditoriyasi, yuqori texnologiyali va ekspert sinfga mansub ultratovush apparatlari, kushetka, stol-stul jixozlar, simulyatsion mulyajlar, kompyuter, proyektor, oddiy va elektron doska, flebchat, markerlar. Modullar boʻyicha tavsiya qilinadigan oʻquv uslubiy xujjatlar, tarqatma materiallar, nazorat (test) savollari, amaliy koʻnikmalar, situatsion masalalar, qoʻshimcha adabiyotlar elektron nusxasi

Adabiyotlar ro'yxati

Qonunchilik va me'yoriy huquqiy xujjatlar ro'yxati

- 1. Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining 2022 yil 25 apreldagi "2022-2026 yillarda onalik va bolalikni muhofaza qilishni kuchaytirish toʻgʻrisida" gi PQ-216-son qarori
- 2. Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 y 6 maydagi «Tibbiyot va farmatsevtika ta'limi va ilm-fani tizimini yanada rivojlantirish chora-tadbirlari toʻgʻrisida»gi PQ-4310-sonli qarori
- 3. Oʻzbekiston Respublikasi Sogʻliqni saqlash vazirligining 2020 yil 15 iyundagi "Tibbiy-sanitariya va farmatsevtika kadrlarining uzlkusiz malakasini oshirish tizimini tashkil etish boʻyicha me'yoriy hujjatlarni yanada takomillashtirish toʻgʻrisida"gi 160-sonli buyrugʻi.

Дастурда кўзда тутилган модуллар бўйича тавсия қилинадиган ўкувуслубий хужжатлар ва материаллар рўйхати

- 1. Ultrarazvukovaya diagnostika v akuserstve i ginekologiya / Pod red. Volkova A.E..
- Rn/D: Feniks, 2010. 848 c.

- 2. Bisset, R. Ultrarazvukovaya differentsialnaya diagnostika v akuserstve i ginekologii / R. Bisset. M.: MEDpress-inform, 2018. 344 c.
- 3. Merts, E. Ultrarazvukovaya diagnostika v akuserstve i ginekologii: v 2 t. T. 2: Ginekologiya / E. Merts. M.: MEDpress-inform, 2011. 360 c.
- 4. Merts.E. Ultrarazvukovaya diagnostika v akuserstve i ginekologii.t.1 / Merts.E. . M.: MEDpress-inform, 2016. 720 c.
- 5. Merts.E. Ultrarazvukovaya diagnostika v akuserstve i ginekologii.t.2. Ginekologiya / Merts.E. . M.: MEDpress-inform, 2018. 360 c.
- 6. Smit, N.Ch. Ultrarazvukovaya diagnostika v akuserstve i ginekologii ponyatnym yazykom / N.Ch. Smit. M.: Prakticheskaya tibbiyot, 2015. 304 c.
- 7. Trufanov, G.E. Ultrarazvukovaya diagnostika anomaliy plda. PDFD 4 / G.E. Trufanov. SPb.: Elbi, 2013. 112 c.
- 8. Xachkuruzov, S.G. Ultrarazvukovaya diagnostika vnematochnoy beremennosti / S.G. Xachkuruzov. M.: MEDpress-inform, 2017. 448 c.

Internet resurslari:

- 1. http://www.isuog.org
- 2. https://www.medison.ru
- 3. https://www.elibrary.ru
- 4. https://link.springer.com
- 5. www.rasudm.org
- 6. https://www.spbra.ru/
- 7. <u>obgyn.onlinelibrary.wiley.com</u>