

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI
TIBBIYOT XODIMLARINING KASBIY MALAKASINI
RIVOJLANTIRISH MARKAZI

Ro'yxatga olindi:

№ 11110-767-2024

2024 yil « 6 » 07



Bilim sohasi: Sog'liqni saqlash

“Fetal exokardiografiya asoslari” mavzusida

malaka oshirish kursi

O' Q U V D A S T U R I

(o'qish hajmi – 18 kredit)

Toshkent – 2024

Tuzuvchi:

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

Taqrizchilar:

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

Yusupbaev R.B. t.f.d., Ona va bola salomatligi Respublika ixtisoslashtirilgan ilmiy-amaliy tibbiyot markazi, Fetal tibbiyoti guruhi rahbari

O'quv dasturi Tibbiyot xodimlarining kasbiy malakasini rivojlantirish markazi Markaziy tashkiliy-uslubiy Kengashida ko'rib chiqilgan

2024 y. « 27 » 05, bayonnoma № 12

O'quv dasturi Sog'liqni saqlash vazirligi huzuridagi Uzluksiz tibbiy-farmatsevtik ta'limni Muvofiqlashtiruvchi kengashda tasdiqlangan.

2024 y. « 04 », bayonnoma № 1

Kengash raisi



 X.A. Akilov

Kirish

Mazkur o'quv dasturi O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 25 dekabrda "2018 — 2022 yillar davrida tug'ma va irsiy kasalliklarni barvaqt aniqlash Davlat dasturi to'g'risida" PQ-3440-sonli qarori xamda 2020 yil 7 apreldagi "Tibbiy-sanitariya sohasida kadrlarni tayyorlash va uzluksiz kasbiy rivojlantirishning mutlaqo yangi tizimini joriy etish chora-tadbirlari" to'g'risidagi PQ-4666-son qarori ijrosini ta'minlash maqsadida, O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligining 2020 yil 15 iyundagi "Tibbiy-sanitariya va farmatsevtika kadrlarining uzluksiz malakasini oshirish tizimini tashkil etish bo'yicha me'yoriy hujjatlarni yanada takomillashtirish to'g'risida"gi 160-sonli buyrug'i asosida, aholiga ko'rsatiladigan tibbiy xizmat ko'rsatish sifatini yanada oshirishga yo'naltirilgan bo'lib, xomilani yuragini standart protokollar yordamida tekshirish, homilada uchraydigan yurak tug'ma nuksonlarini barvaqt aniqlashga, ultratovush tashhisi sifatini oshirishga, innovatsion ultratovush texnologiyalari - dopplerografiya va xajmli ultratovush texnologiyalarini amaliyotga keng tadbiiq etishga, tekshirishni jahon andozalaridagi klinik protokollar va standartlar asosida o'tkazish masalalariga qaratilgan.

Maqsad: Homilaning yuragini tekshirishni standart protokollar asosida ultratovush tekshirish borasida tinglovchilarning nazariy bilim va amaliy ko'nikmalarini shakllantirish va professional kompetentsiyalarini takomillashtirish

Vazifalar:

tinglovchilarni homila yuragini ultratovush tekshirish haqidagi bilimlarini shakllantirish;

homila yuragini ultratovush tekshirish borasida ko'nikmalarini shakllantirish.

Ta'lim oluvchilar kontingenti: dastur ultratovush diagnostika mutaxassislari, klinik radiologlar uchun mo'ljallangan.

Tinglovchini o'quv dasturni o'zlashtirishi uchun zarur bo'lgan kompetentsiya:

tinglovchi homila yuragi anatomiyasini mukammal bilishi;

homila gemodinamikasini mukammal bilishi;

ultratovushning fizik, texnik, biologik xususiyatlarini bilishi;

ultratovush tekshirish texnologiyasini bilishi;

ultratovush uskunalarida ishlashni bilishi lozim.

Dasturning dolzarbligi: O'zbekiston Respublikasida yuqori texnologiyali ixtisoslashtirilgan tibbiy yordam sifatini tubdan yaxshilash va uning ko'lamini kengaytirishga oid keng chora tadbirlarini amalga oshirish doirasida, homilaning yurak nuqsonlarini barvaqt to'g'ri tashxis quyish va davolash profilaktika chora-tadbirlarni o'tkazish maqsadida halqaro standartlarga javob beradigan, dalillarga asoslangan tibbiyot standartlari asosida ishlaydigan yuqori malakali mutaxassislarni tayyorlash talab qilinadi. Ushbu dastur sog'likni saqlash tizimidagi faoliyat ko'rsatayotgan ultratovush diagnostikasi mutaxassislarni, avvalambor prenatal kabinetlarda, viloyat va Respublika skrining markazlari va perinatologiya

markazlarida ishlaydigan mutaxassislarni standart protokollar asosida homila yuragini tekshirish professional kompetentsiyalarini takomillashtirishga yo'naltirilgan va yangi ilmiy ma'lumotlar keltirilgan.

Dastur hajmi: 18 kredit.

O'qish shakli:

- kunduzgi - o'qish ishdan to'liq 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, mashg'ulotlar 8.30 da boshlanib, 13.30 da tamom buladi, tushlik – 30 dakika;
- on/offlain, masofiy – kuniga 3 kredit;
- sayyor – kuniga 6-8 kredit.

Rejalashtirilayotgan ta'lim natijalaridan so'ng takomillashtirilishi lozim bo'lgan kasbiy kompetentsiyalar: dasturni muvaffaqiyatli egallagan tinglovchilar homila yuragini ultratovush tekshirish mahoratlari shakllantiriladi.

“Fetal exokardiografiya asoslari” mavzuli malaka oshirish kursi o‘quv rejasi

№	Modullar va mavzular nomi	Jami kredit	Ma’ruza	Amaliy yo‘nalishdagi mashg‘ulotlar		Attestatsiya
				Seminar	Amaliy mashg‘ulot	
1	MODUL. Homila yuragini ultratovush tekshirishi.	18	4	4	9	1
1.1	Homila yuragini tekshirish texnologiyasi.	3.5	0,5	2	1	
1.2	Xomila yuragini to‘rt kamerali kesimda ultratovush tekshiri.	2.5	0.5		1	
1.3	Homila yuragini 3 tomir (magistral tomirlar) orqali kesimda ultratovush tekshirish	1	0,5		1	
1.4	Homila yuragini 3 tomir va traxeya orqali kesimda ultratovush tekshirish (V-kesim)	1	0,5		1	
1.5	Homila yuragini chap qorincha chiqish trakti orqali kesimda ultratovush tekshirish	1	0,5		1	
1.6	Homila yuragini o‘ng qorincha chiqish trakti orqali kesimda ultratovush tekshirish	1	0,5		1	
1.7	Homila yuragini aorta yoyi orqali sagittal kesimda ultratovush tekshirish	1	0,5		1	
1.8	Homila yuragini arterial ustuncha yoyi orqali sagittal kesimda ultratovush tekshirish	1	0.25		0,5	
1.9	Homila yuragini bikaval kesim orqali ultratovush tekshirishi	1	0,25		0,5	
1.10	Skrining va kengaytirilgan fetal exokardiografiya protokoli	3		2	1	
	Sinov					1
	Jami	18	4	13		1
		100 %	22,2%	72,2%		5,6 %

1 MODUL. Homila yuragini ultratovush tekshirish

O'quv moduliga ajratilgan kredit:	18 kredit
O'quv modul yakunida bilishi lozim:	<p>Homila yuragini tekshirish texnologiyasini bilishi;</p> <p>Homila yuragini to'rt kamerali kesimda ultratovush tekshirishni bilishi;</p> <p>Homila yuragini 3 tomir (magistral tomirlar) orqali kesimda ultratovush tekshirishni bilishi;</p> <p>Homila yuragini 3 tomir va traxeya orqali kesimda ultratovush tekshirish (V-kesim)ni bilishi;</p> <p>Homila yuragini chap qorincha chiqish trakti orqali kesimda ultratovush tekshirishni bilishi;</p> <p>Homila yuragini o'ng qorincha chiqish trakti orqali kesimda ultratovush tekshirishni bilishi;</p> <p>Homila yuragini aorta yoyi orqali sagittal kesimda ultratovush tekshirishni bilishi;</p> <p>Homila yuragini arterial ustuncha yoyi orqali sagittal kesimda ultratovush tekshirishni bilishi;</p> <p>Homila yuragini bikaval kesim orqali ultratovush tekshirishni bilishi lozim.</p> <p>Skrining va kengaytirilgan fetal exokardiografiya protokolini bilish lozim</p>
O'quv moduli yakunida tinglovchi bajara olishi lozim:	<p>Homila yuragini to'rt kamerali kesimda ultratovush tekshirishni bajara olishi;</p> <p>Homila yuragini 3 tomir (magistral tomirlar) orqali kesimda ultratovush tekshirishni bajara olishi;</p> <p>Homila yuragini 3 tomir va traxeya orqali kesimda ultratovush tekshirish (V-kesim)ni bajara olishi;</p> <p>Homila yuragini chap qorincha chiqish trakti orqali kesimda ultratovush tekshirishni bajara olishi;</p> <p>Homila yuragini o'ng qorincha chiqish trakti orqali kesimda ultratovush tekshirishni bajara olishi;</p> <p>Homila yuragini aorta yoyi orqali sagittal kesimda ultratovush tekshirishni bajara olishi;</p> <p>Homila yuragini arterial ustuncha yoyi orqali sagittal kesimda ultratovush tekshirishni bajara olishi;</p> <p>Homila yuragini bikaval kesim orqali ultratovush tekshirishni bajara olishi lozim.</p> <p>Skrining va kengaytirilgan fetal exokardiografiya protokolini qo'llash, yozish.</p>
O'quv moduli mazmuni:	Homila yuragini standart kesimlarda ultratovush tekshirish kompetentsiyasini shakllantirish

Dasturni amalga oshirishning tashkiliy-pedagogik ta'minoti

O'quv bazasi: TXKMRM ning tibbiy-o'quv maslahat markazi, Yashnobod tumani, Aviasozlar 4-29 uy, "Ona va bola skriningi" Respublika markazi

Dastur bo'yicha auditoriya mashg'ulotlarini o'tkazish uchun zarur jihozlar ro'yxati: o'quv auditoriyasi, yuqori texnologiyali va ekspert sinfga mansub ultratovush apparatlari, kushetka, stol-stul jixozlar, simulyatsion mulyajlar, kompyuter, proektor, oddiy va elektron doska, flebchat, markerlar. Modular bo'yicha tavsiya qilinadigan o'quv uslubiy xujjatlar, tarqatma materiallar, nazorat (test) savollari, amaliy ko'nikmalar, situatsion masalalar, qo'shimcha adabiyotlar elektron nusxasi

Adabiyotlar ro'yxati

Qonunchilik va me'yoriy huquqiy xujjatlar ro'yxati

1.O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 25 dekabrda "2018 - 2022 yillar davrida tug'ma va irsiy kasalliklarni barvaqt aniqlash Davlat dasturi to'g'risida" PQ-3440-sonli qarori;

2. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2020 yil 7 aprelda "Tibbiy-sanitariya sohasida kadrlarni tayyorlash va uzluksiz kasbiy rivojlantirishning mutlaqo yangi tizimini joriy etish chora-tadbirlari" to'g'risida PQ-4666-son qarori,

3.O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligining 2020 yil 15 iyunda "Tibbiy-sanitariya va farmatsevtika kadrlarining uzluksiz malakasini oshirish tizimini tashkil etish bo'yicha me'yoriy hujjatlarni yanada takomillashtirish to'g'risida" gi 160-sonli buyrug'i.

Dasturda ko'zda tutilgan modular bo'yicha tavsiya qilinadigan o'quv-uslubiy hujjatlar va materiallar ro'yxati

1. Медведев М.В. Пренатальная эхография. Дифференциальный диагноз и прогноз. 4-е изд., доп., перер. - М.: Реал Тайм, 2016. 640 с.: ил.

2. Нормурадова Н.М. Пренатал эхокардиографияси асослари. Ташкент. «Info Capital»2018, 101 с.

3. Медведев М.В. Эхокардиография плода. - М.РАВУЗДПГ.Реальное время.2000.-144 с:ил.

4. Аллан Л.Д. Эхокардиография плода. Практическое руководство / Л.Д. Аллан, Э.С. Кук, Я.С. Хагто / Перевод под ред Батаевой Р.С., Домницкой Т.М. - М.: Логосфера, 2018., 344 с ил.:

Internet resurslar

1. <https://www.isuog.org/>

2. <https://rh.org.ru/statti/znachenie-i-osnovnye-momenty-fetalnoj-exokardiografii/>

3. <https://www.usclub.ru/news/item/prakticheskie-rekomendacii-isuog-ultrazvukovoe-skriningovoe-issledovanie-serdca-ploda>

4. <https://www.medison.ru/si/art326.htm>

5. <https://gm-med.ru/vracham/akusherstvo/serdczebienie-ploda-norma.html>