OʻZBEKISTON RUSPUBLIKASI SOGʻLIQNI SAQLASH VAZIRLIGI TIBBIYOT XODIMLARINING KASBIY MALAKASINI RIVOJLANTIRISH MARKAZI

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI UZLUKSIZ TIBBIY - FARMATSEVTIK TA'LIMNI MUVOFIQLASHTIRUVCHI KENGASH

Bilim sohasi: Sogʻliqni saqlash

«Akusherlik amaliyotida dopplerografiya texnologiyalari»

mavzusida malaka oshirish kursi

OʻQUV DASTURI

(oʻqish hajmi – 36 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>37</u> » <u>05</u> , bayonnoma № <u>12</u>

Level

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

2024 y. 4556

____, bayonnoma № <u>/</u>__

Kengash ka

X.A.Akilo

Kirish

Dastur O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 9 noyabrdagi «Reproduktiv yoshdagi ayollar, homiladorlar va bolalarga koʻrsatiladigan tibbiy yordam sifatini oshirish va koʻlamini yanada kengaytirish toʻgʻrisida» gi qarorini ijrosini ta'minlashga qaratilgan bo'lib, O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligining 2020 yil 15 iyundagi "Tibbiy-sanitariya va farmatsevtika kadrlarining uzlkusiz malakasini oshirish tizimini tashkil etish bo'yicha me'yoriy hujjatlarni yanada takomillashtirish toʻgʻrisida"gi 160-sonli buyrugʻi asosida, dopplerografiya yoʻnalishida tinglovchilarni har bir nozologiya boʻyicha nazariy bilim va amaliy koʻnikmalarni takomillashtirishlari maqsadida zamonaviy tibbiyotning erishgan yutuqlarini, oʻrganilayotgan patologiyalar boʻyicha dalillarga asoslangan tibbiyotni zamonaviy tavsiyalarini, akusherlik va ginekologiyada ultratovush diagnostikasi mutaxassislarining Xalqaro Hamjamiyati (ISUOG) tavsiyalarini o'rganib chiqqan holda ishlab chiqilgan. Mazkur o'quv dasturi zamonaviy va istiqbolli ilmiy bilimlarga asoslangan holda hozirgi zamon Respublika sogʻliqni saqlash tizimidaga amaliy talablarni, extiyojlarni nazarda tutgan holda tuzilgan va yangi ilmiy ma'lumotlar bilan boitilgan.

Maqsad: tinglovchida homilaning qon aylanishi buzilishi va yoʻldoshda qon aylanishi yetishmovchiliklarini dopplerografik tashxislash kompitentsiyasini shakllantirish.

Vazifalar:

tinglovchining akusherlik amaliyotida dopplerografiya usulining qoʻllanilish asoslari, havfsizlik choralari borasida bilimlarini chuqurlashtirish;

yoʻldoshda qon aylanishi yetishmovchiligining erta va kech yuzaga chiqadigan turlarini tashxislashni, rezus-sensibilizatsiya holatida va qandli diabet kasalligida homila holatini baholash borasida bilimlarini chuqurlashtirish;

monoxorial egiz homiladorlikda qon aylanish xususiyatlarni tashxislash borasida bilimlarini chuqurlashtirish;

homila qon tomirlari (kindik arteriyasi, bosh miya oʻrta arteriyasi, venoz ustuncha) va bachadon arteriyasi dopplerografiyasi texnologiyasini oʻtkazish malakalarini takomillashtirish.

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

Tinglovchini o'quv dasturni o'zlashtirishi uchun **boʻlgan** zarur kompetentsiya: tinglovchi bachadonning bilan ta'minlanishi. qon gemodinamikasi, yoʻldoshda qon aylanishi va uning buzilish mexanizmlari, monoxorial egiz homiladorlik qon aylanish buzilishini asoratlari, ultratovushning fizik, biologik ta'siri va artefaktlari, dopplerografiya usuli asoslari haqida tushunchaga ega bo'lishi hamda akusherlik amaliyotida ultratovush teksyiruvining qoʻllanilish texnologiyasini bajara olishi talab etiladi.

Dasturning dolzarbligi: Homilaning oʻsishdan orqada qolishi, dimiqishi va

uning antenatal o'limi kabi homiladorlik davrining og'ir asoratlariga sabab bo'luvchi yoʻldoshda qon aylanishi yetishmovchiligini tashxislash akusherlikning dolzarb masalalaridan biri hisoblanadi. Dopplerografiyaning akusherlikda keng qoʻllanilishi homilaning holatiga, yoʻldoshda qon aylanishiga va bir qator qon aylanishi buzilishi bilan kechuvchi patologik holatlariga baho berishga imkon yaratadi. Hozirgi kunda homilador ayolning bachadon arteriyalari va homilaning kindik arteriyalaridagi qon aylanishini baholashga asoslangan dopplerografiya usuli muntazam tekshirishlar sarasiga kiradi. Ushbu siklda nafakat akusherlikda yoʻldoshda qon aylanishi yetishmovchiligini standart dopplerografik tekshirish balki dalillarga asoslangan tibbiyot doirasida, jahon nashrlarini o'rganib chiqqan holda, homila holatini baholashda zamonaviy tendentsiyalar keng yoritilgan. Jumladan. sensibilizatsiya va qandli diabet kasalligida homilada qon aylanishi buzilishlarini aniqlashga, hamda monoxorial egizaklarda uchraydigan feto-fetal transfuzion sindromi, teskari arterial perfuziya sindromi va politsitemiya-anemiya sindromlarini tashxislashga va homilalar holatiga baho berishga katta ahamiyat berilgan va yangi ilmiy ma'lumotlar bilan boitilgan.

Dastur hajmi 36 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 dakika.
- on/offlain, masofiy kuniga 3 kredit
- sayyor kuniga 6-8 kredit

Rejalashtirilayotgan ta'lim natijalaridan so'ng takomillashtirilishi lozim bo'lgan kasbiy kompetentsiya: Tinglovchi o'quv kursi yakunida homila qon tomirlari - kindik arteriyasi, bosh miya o'rta arteriyasi va venoz ustuncha, hamda bachadon arteriyasi dopplerografiyasi texnologiyasini o'zlashtirishi talab etiladi. Olingan dopplerografiya natijalariga ko'ra homila holatiga aniq va to'g'ri baho berish malakasi takomillashtiriladi.

«Akusherlik amaliyotida dopplerografiya texnologiyalari» mavzuli malaka oshirish kursi oʻquv rejasi

| | | | Auditoriya mashgʻulotlari | | | ya |
|-----|---|-------------|------------------------------|---------|-----------------------|--------------|
| No | Modullar va mavzular nomi | Jami kredit | Ma'ruza | Seminar | Amaliy mashgʻ ulot | Attestatsiya |
| 1. | MODUL. Akusherlikda dopplerografiya usulining qoʻllanilish asoslari va havfsizlik choralari | 6 | 2 | 2 | 2 | |
| 1.1 | Dopplerografiya turlari. | 2 | 1 | | | |
| 1.2 | Akusherlik amaliyotida dopplerografiya usulining qoʻllanilish xavfsizlik choralari. Termik indeks (TI). Mexanik indeks (MI). | 2 | 1 | 1 | 1 | |
| 1.3 | Dopplerografik spektrni optimallashtirish | 2 | | 1 | 1 | |
| 2. | MODUL. Bachadon arteriyasi va homila qon tomirlari dopplerografiyasi texnologiyasi | 6 | 2 | 2 | 2 | |
| 2.1 | Bachadon arteriyasi va homila tomirlari dopplerografiyasi texnologiyasi | 3 | 1 | 1 | 1 | |
| 2.2 | Reziztentlik indekslarining homila muddatiga koʻra meyyorlari. Dopplerografik tekshirish protokoli | | 1 | 1 | 1 | |
| 3. | MODUL. Yoʻldoshda qon aylanishi yetishmovchiligini dopplerografik tashxislash | 12 | 2 | 4 | 6 | |
| 3.1 | Yoʻldoshda qon aylanishi yetishmovchiligi erta formasida homilaning qon tomirlari dopplerografiyasida kuzatiladigan oʻzgarishlar. IA, I B, II, III darajali yoʻldoshda qon aylanishi yetishmovchiligi. Oʻsishdan orqada qolishi | 4 | 1 | 1 | 2 | |

| | belgilari | | | | | |
|------|---|-----|-----|-----|-----|--|
| 3.2 | Nolga teng diastolik tezlik bilan homilani dinamik kuzatish imkoniyatlari | 1 | | | 1 | |
| 3.3 | Yoʻldoshda qon aylanishi yetishmovchiligi kech formasi boʻlgan xomilada qon tomirlari dopplerografiyasida kuzatiladigan oʻzgarishlar. Homilaning surunkali gipoksiyasini tashxislash | 4 | 1 | 1 | 2 | |
| 3.4 | Serebro-platsentar nisbat (TsPN) haqida tushuncha | 1.5 | | 1 | 0.5 | |
| 3.5 | Aortal istmus dopplerografik spektri haqida tushuncha | 1.5 | | 1 | 0.5 | |
| 4. | MODUL. Rezus-sensibilizatsiya holatida homila anemiyasini dopplerografik tashxislash | 4 | 1 | 2 | 1 | |
| 4.1 | Bosh miya oʻrta arteriyasida maksimal sistolik tezlikni oʻlchash texnologiyasi | 2 | | 1 | 1 | |
| 4.2. | Rezus-sensibilizatsiya holatida homila qon tomirlari dopplerografiyasi natijalarini taxlil qilish. Rezus-sensibilizatsiya holatida homila shishi belgilarini va anemiyasini aniqlash | 2 | 1 | 1 | | |
| 5. | MODUL. Diabetik fetopatiyada homila holatini dopplerografik baholash | 2 | 1 | | 1 | |
| 5.1. | Diabetik fetopatiyada homila vaznini baholash. Diabetik fetopatiyada homila qon tomirlari dopplerografiyasi natijalarini taxlil qilish | 2 | 1 | | 1 | |
| 6. | MODUL. Monoxorial egiz homiladorlik asoratlarini dopplerografik tashxislash | 4 | 1 | 1 | 2 | |
| 6.1. | Feto-fetal transfuzion sindromining exografik va dopplerografik belgilari | 2 | 0.5 | 0.5 | 1 | |
| 6.2. | Teskari arterial perfuziya va Anemiya - | 2 | 0.5 | 0.5 | 1 | |

| | politsitemiya sindromlarining exografik va dopplerografik belgilari | | | | |
|------|--|-------|-----------|-------|-------|
| 7 | MODUL. Kardiomegaliya tashxisoti | 1 | 1 | | |
| 7.1. | Kardiofemoral indeks (KFI). Kardiotorakal nisbat (KTN) | 1 | 1 | | |
| | Yakuniy test | 1 | | | 1 |
| | Jami | 36 | 10 | 25 | 1 |
| | % | 100 % | 27,8 % | 69.4% | 2.8 % |

1 MODUL. Akusherlikda dopplerografiya usulining qoʻllanilish asoslari va havfsizlik choralari

| O'quv moduliga | 6 kredit | | | | | |
|-------------------------------|---|--|--|--|--|--|
| ajratilgan kredit: | | | | | | |
| O'quv modul | Akusherlik amaliyotida dopplerografiya usulining qoʻllanilish | | | | | |
| yakunida | xavfsizlik choralarini bilish. | | | | | |
| bilishi lozim: | Termik indeks (TI) va mexanik indeksni (MI) boshqarishni | | | | | |
| | ilish. | | | | | |
| | Rangli dopplerografiya, energetik dopplerografiya va spektral | | | | | |
| | (impulьs-tulqinli) dopplerografiya usullaprining mohiyatini | | | | | |
| | bilish. | | | | | |
| | Sonatsiya burchagiga bogʻliq boʻlmagan indekslarni bilish. | | | | | |
| | Tezlik dopplerografik spektri turlarini bilish. | | | | | |
| _ | Dopplerografik spektrni optimallashtirishni amaliy qoʻllay olish. | | | | | |
| yakunida | Tezlik dopplerografik spektrini baholay olish. | | | | | |
| tinglovchi bajara | Sonatsiya burchagiga bogʻliq boʻlmagan indekslarni tahlil qilish. | | | | | |
| olishi lozim: O'quv moduli | Akusherlik amaliyotida dopplerografiya usulining qoʻllanilish | | | | | |
| mazmuni: | xavfsizlik choralari. Termik indeks (TI). Mexanik indeks (MI). | | | | | |
| | Rangli dopplerografiya. Energetik dopplerografiya. Spektral | | | | | |
| | (impulss-tulqinli) dopplerografiya. | | | | | |
| | Tezlik dopplerografik spektri. Maksimal sistolik tezlik. Minimal | | | | | |
| | diastolik tezlik. Yakuniy (maksimal) diastolik tezlik. Nolga teng | | | | | |
| | diastolik tezlik. Takumy (maksimar) diastolik tezlik. Ivolga teng | | | | | |
| | | | | | | |
| | Sonatsiya burchagiga bogʻliq boʻlmagan indekslar. Pulьsativ | | | | | |

| ndeks. Rezistent indeks. Sistola/diastola nisbati. | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Yuqori rezistent tezlik spektri. Past rezistent tezlik spektri. | | | | |
| Monofazali, ikki fazali, uch fazali qon oqimi spektrlari. Dikrotik | | | | |
| chuqurchali spektr. Antegrad oqim. Retrograd oqim. | | | | |
| Dopplerografik spektrni optimallashtirish. | | | | |

2 MODUL. Bachadon arteriyasi va homila qon tomirlari dopplerografiyasi texnologiyasi

| O'quv moduliga | 6 kredit | | | | | | | | |
|--------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ajratilgan kredit: | | | | | | | | | |
| O'quv modul | Bachadon arteriyasi dopplerografiyasi texnologiyasini bilish. | | | | | | | | |
| yakunida | omila kindik arteriyasi dopplerografiyasi texnologiyasini bilish. | | | | | | | | |
| bilishi lozim: | Iomila bosh miyasi oʻrta arteriyasi dopplerografiyasi | | | | | | | | |
| | texnologiyasini bilish. | | | | | | | | |
| O'quv moduli | Homila venoz ustunchasi dopplerografiyasi texnologiyasini bilish. | | | | | | | | |
| yakunida | Bachadon arteriyasi dopplerografiyasini bajara olish. | | | | | | | | |
| tinglovchi | Homila kindik arteriyasi dopplerografiyasini bajara olish. | | | | | | | | |
| bajara olishi | Homila bosh miyasi oʻrta arteriyasi dopplerografiyasini bajara olish. | | | | | | | | |
| lozim: | omila venoz ustunchasi dopplerografiyasini bajara olish. | | | | | | | | |
| | Reziztentlik indekslari natijalarini homila muddatiga koʻra | | | | | | | | |
| | meyyorlariga qarab taxlil qilish. | | | | | | | | |
| | Dopplerografik tekshirish protokolini yozish. | | | | | | | | |
| O'quv moduli | Bachadon arteriyasi dopplerografiyasi texnologiyasi. | | | | | | | | |
| mazmuni: | Homila kindik arteriyasi dopplerografiyasi texnologiyasi. | | | | | | | | |
| | Homila bosh miyasi oʻrta arteriyasi dopplerografiyasi texnologiyasi. | | | | | | | | |
| | Homila venoz ustunchasi dopplerografiyasi texnologiyasi. | | | | | | | | |
| | Reziztentlik indekslarining homila muddatiga koʻra meyyorlari. | | | | | | | | |
| | Dopplerografik tekshirish protokoli. | | | | | | | | |

3 MODUL. Yoʻldoshda qon aylanishi yetishmovchiligini dopplerografik tashxislash

| O'quv moduliga | 12 kredit |
|--------------------|---|
| ajratilgan kredit: | |
| O'quv modul | Yoʻldoshda qon aylanishi yetishmovchiligi erta formasi kuzatilgan |
| yakunida | xomilada qon tomirlari dopplerografik oʻzgarishlarni bilish. |
| bilishi lozim: | IA, I B, II, III darajali yoʻldoshda qon aylanishi yetishmovchiligini |
| | farqlay bilish. |
| | Nolga teng diastolik tezlik bilan homilaning dinamik kuzatish |
| | imkoniyatlarini bilish. |
| | Yoʻldoshda qon aylanishi yetishmovchiligi kech formasi boʻlgan |

homilada qon tomirlari dopplerografiyasida kuzatiladigan oʻzgarishlarni bilish. Homilaning surunkali gipoksiyasini tashxislashni bilish.

Serebro-platsentar nisbat (TsPN) haqida tushunchaga ega boʻlish. Aortal istmus dopplerografik spektri haqida tushunchaga ega boʻlish.

O'quv moduliYoʻld yakunida kuzati tinglovchi bajara olishi lozim:

moduliYoʻldoshda qon aylanishi yetishmovchiligi erta va kech formalarida kuzatiladigan xomilada oʻsishdan orqada qolish belgilarini tashxislay **bajara** olish.

Yoʻldoshda qon aylanishi yetishmovchiligi erta formasi kuzatilgan homiladorda bachadon arteriyasi dopplerografiyasi natijalarini taxlil qilish.

Yoʻldoshda qon aylanishi yetishmovchiligi erta formasi kuzatilgan xomilada kindik arteriyasi dopplerografiyasi natijalarini taxlil qilish.

Yoʻldoshda qon aylanishi yetishmovchiligi erta formasi kuzatilgan xomilada bosh miyasi oʻrta arteriyasi dopplerografiyasi natijalarini taxlil qilish.

Yoʻldoshda qon aylanishi yetishmovchiligi erta formasi kuzatilgan xomilada venoz ustunchasi dopplerografiyasi natijalarini taxlil qilish. IA, I B, II, III darajali yoʻldoshda qon aylanishi yetishmovchiligini taxlil qilish.

Yoʻldoshda qon aylanishi yetishmovchiligi kech formasi kuzatilgan xomilada bosh miyasi oʻrta arteriyasi dopplerografiyasi natijalarini taxlil qilish.

Yoʻldoshda qon aylanishi yetishmovchiligi kech formasi kuzatilgan homiladorda bachadon arteriyasi dopplerografiyasi natijalarini taxlil qilish.

Yoʻldoshda qon aylanishi yetishmovchiligi kech formasi kuzatilgan xomilada kindik arteriyasi dopplerografiyasi natijalarini taxlil qilish.

O'quv moduli mazmuni:

moduli Yoʻldoshda qon aylanishi yetishmovchiligi erta formasida homilaning qon tomirlari dopplerografiyasida kuzatiladigan oʻzgarishlar. IA, I B, II, III darajali yoʻldoshda qon aylanishi yetishmovchiligi.

Yoʻldoshda qon aylanishi yetishmovchiligining erta va kech namoyon boʻluvchi formalarida xomilaning oʻsishdan orqada qolish belgilarini tashxislash.

Yoʻldoshda qon aylanishi yetishmovchiligi erta formasida homilador

ayol bachadon arteriyasi dopplerografiyasi natijalarini taxlil qilish.

Yoʻldoshda qon aylanishi yetishmovchiligi erta formasida homilaning kindik arteriyasi dopplerografiyasi natijalarini taxlil qilish.

Yoʻldoshda qon aylanishi yetishmovchiligi erta formasida homilaning bosh miyasi oʻrta arteriyasi dopplerografiyasi natijalarini taxlil qilish.

Yoʻldoshda qon aylanishi yetishmovchiligi erta formasida homilaning venoz ustunchasi dopplerografiyasi natijalarini taxlil qilish.

Nolga teng diastolik tezlik bilan homilani dinamik kuzatish imkoniyatlari.

Yoʻldoshda qon aylanishi yetishmovchiligi kech formasi boʻlgan xomilada qon tomirlari dopplerografiyasida kuzatiladigan oʻzgarishlar. Homilaning surunkali gipoksiyasini tashxislash.

Yoʻldoshda qon aylanishi yetishmovchiligi kech formasi kuzatilgan homilada bosh miyasi oʻrta arteriyasi dopplerografiyasi natijalarini taxlil qilish.

Yoʻldoshda qon aylanishi yetishmovchiligi kech formasi kuzatilgan homiladorlarda bachadon arteriyasi dopplerografiyasi natijalarini taxlil qilish.

Yoʻldoshda qon aylanishi yetishmovchiligi kech formasi kuzatilgan homilada kindik arteriyasi dopplerografiyasi natijalarini taxlil qilish. Serebro-platsentar nisbat (TsPN) haqida tushuncha.

Aortal istmus dopplerografik spektri haqida tushuncha.

4 MODUL. Rezus-sensibilizatsiya holatida homila anemiyasini dopplerografik tashxislash

| O'quv moduliga | 4 kredit | | | | |
|--------------------|---|--|--|--|--|
| ajratilgan kredit: | | | | | |
| O'quv modul | Rezus-sensibilizatsiya holatida homila qon tomirlari | | | | |
| yakunida bilishi | dopplerografiyasidagi oʻzgarishlarni bilish. | | | | |
| lozim: | Rezus-sensibilizatsiya holatida homila shishi exografik | | | | |
| | belgilarini bilish. | | | | |
| O'quv moduli | Bosh miya oʻrta arteriyasida maksimal sistolik tezlikni oʻlchash. | | | | |
| yakunida | Rezus-sensibilizatsiya holatida homila qon tomirlari | | | | |
| tinglovchi bajara | dopplerografiyasi natijalarini taxlil qilish. | | | | |
| olishi lozim: | Rezus-sensibilizatsiya holatida homila anemiyasini darajasini | | | | |
| | aniqlash | | | | |

| O'quv moduli | Bosh miya oʻrta arteriyasida maksimal sistolik tezlikni oʻlchash | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|--|
| mazmuni: | texnologiyasi. | | | | | |
| | Rezus-sensibilizatsiya holatida homila qon tomirlari | | | | | |
| | dopplerografiyasi natijalarini taxlil qilish. | | | | | |
| | Rezus-sensibilizatsiya holatida homila shishi belgilarini | | | | | |
| | aniqlash. | | | | | |
| | Rezus-sensibilizatsiya holatida homila anemiyasini darajasini | | | | | |
| | aniqlash. | | | | | |

5 MODUL. Diabetik fetopatiyada homila holatini dopplerografik baholash

| O'quv moduliga | 2 kredit | | | |
|--------------------|--|--|--|--|
| ajratilgan kredit: | | | | |
| O'quv modul | Diabetik fetopatiyada homila qon tomirlari dopplerografiyasi | | | |
| yakunida bilishi | oʻzgarishlarini bilish. | | | |
| lozim: | | | | |
| O'quv moduli | Diabetik fetopatiyada homila vaznini baholash. | | | |
| yakunida | Diabetik fetopatiyada homila qon tomirlari dopplerografiyasi | | | |
| tinglovchi bajara | natijalarini taxlil qilish. | | | |
| olishi lozim: | 1 | | | |
| O'quv moduli | Diabetik fetopatiyada homila vaznini baholash. | | | |
| mazmuni: | Diabetik fetopatiyada homila qon tomirlari dopplerografiyasi | | | |
| | natijalarini taxlil qilish. | | | |

6 MODUL. Monoxorial egiz homiladorlik asoratlarini dopplerografik tashxislash

| O'quv moduliga ajratilgan kredit: | 4 kredit | | | | | |
|------------------------------------|---|--|--|--|--|--|
| O'quv modul yakunida bilishi | Seto-fetal transfuzion sindromining exografik va dopplerografik elgilarini bilish. | | | | | |
| lozim: | Teskari arterial perfuziya sindromining exografik va dopplerografik belgilarini bilish. | | | | | |
| | Anemiya - politsitemiya sindromining exografik va dopplerografik belgilarini bilish. | | | | | |
| O'quv moduli yakunida | Feto-fetal transfuzion sindromining exografik va dopplerografik natijalarini tahlil kilish. | | | | | |
| tinglovchi bajara olishi lozim: | Teskari arterial perfuziya sindromining exografik va dopplerografik natijalarini tahlil kilish. | | | | | |
| | Anemiya - politsitemiya sindromining exografik va dopplerografik natijalarini tahlil kilish. | | | | | |
| O'quv moduli | Feto-fetal transfuzion sindromining exografik va dopplerografik | | | | | |

| mazmuni: | belgilari. | | | | | | | |
|----------|------------|--|-----------|--------------|-----------|----|--|--|
| | Teskari | arterial | perfuziya | sindromining | exografik | va | | |
| | dopplerog | dopplerografik belgilari. | | | | | | |
| | Anemiya | Anemiya - politsitemiya sindromining exe | | | | | | |
| | dopplerog | grafik bel | gilari. | | | | | |

7 MODUL. Kardiomegaliya tashxisoti

| O'quv moduliga | |
|--------------------|--|
| ajratilgan kredit: | 1 kredit |
| O'quv modul | Kardiofemoral indeksni (KFI) xisoblashni bilish. |
| yakunida bilishi | Kardiotorakal nisbatni (KTN) xisoblashni bilish. |
| lozim: | |
| O'quv moduli | Kardiofemoral indeksni (KFI) oʻlchash. |
| yakunida | Kardiotorakal nisbatni (KTN) o'lchash. |
| tinglovchi bajara | |
| olishi lozim: | |
| O'quv moduli | Kardiofemoral indeks (KFI). |
| mazmuni: | Kardiotorakal nisbat (KTN). |

Dasturni amalga oshirishning tashkiliy-pedagogik ta'minoti

Oʻquv bazasi: TXKMRM ning tibbiy-oʻquv 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, proektor, oddiy va elektron taxta, flebchat, markerlar. Modullar boʻyicha tavsiya qilinadigan oʻquv uslubiy xujjatlar, tarqatma materiallar, nazorat (test) savollari, amaliy koʻnikmalar, vaziyatli masalalar, qoʻshimcha adabiyotlar elektron nusxasi

Adabiyotlar roʻyxati

Qonunchilik va me'yoriy huquqiy xujjatlar ro'yxati

- 1. Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining 2016 yil 2 noyabrdagi «2016-2020 yillarda onalik va bolalikni saqlash tizimini yanada takomillashtirish tadbirlari» haqidagi PQ-2650-son qarori.
- 2. Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 y. 25 dekabrdagi «2018-2022 yillar davrida bolalarda tugʻma va irsiy kasalliklarni barvaqt aniqlash davlat dasturi toʻgʻrisida» gi PQ-3440-son 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.

Dasturda koʻzda tutilgan modullar boʻyicha tavsiya qilinadigan oʻquv-uslubiy hujjatlar va materiallar roʻyxati

- 1. Основы допплерографии в акушерстве: практическое пособие для врачей. Под ред. Медведева М.В. Издание 2. Реал Тайм, 2010. 77 с.
- 2. Пренатальная эхография. Дифференциальный диагноз и прогноз. М.В.Медведев. 4-ое изд., доп., перер. М.: Реал Тайм, 2016. 640 с.: ил.
- 3. Пренатальная диагностика при многоплодной беременности / Некрасова Е.С. Видар, М. 2019. 220 с., ил.
- 4. Sahoo, T., Sahoo, M., Gulla, K.M. et al. Rh Alloimmunisation: Current Updates in Antenatal and Postnatal Management. Indian J Pediatr (2020); 1: 1-12.
- 5. Shojaei, K., Motamed, H. & Barati, M. Peak systolic velocity Doppler of middle cerebral artery in small for gestational age (SGA) fetus. Front. Biol. 2018;13: 389–393.

Интернет ресурслар

- 1. https://www.usclub.ru/product/trends/item/prakticheskie-rekomendacii-isuog-ispolzovanie-ultrazvukovoj-dopplerografii-v-akusherstve
- 2. http://www.isuog.org
- 3. https://www.medison.ru
- 4. https://www.elibrary.ru
- 5. https://link.springer.com
- 6. www.rasudm.org
- 7. https://www.spbra.ru/