

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI

**TIBBIYOT XODIMLARINING KASBIY MALAKASINI
RIVOJLANTIRISH MARKAZI**

Ro'yxatga olindi:

№ 14110-663-2024

2024 yil « 6 » 07

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

Bilim sohasi: Sog'liqni saqlash

**“YURAK ARITMIYALARINING KECHISH XUSUSIYATLARI,
DIAGNOSTIKASI VA DAVOLASH STANDARTLARI”**

mavzuli malaka oshirish kursi

o'quv dasturi

(o'qish hajmi – 144 kredit)

Toshkent – 2024

Tuzuvchilar:

G.M. Tulaboeva	TXKMRM kardiologiya va gerontologiya, intervension kardiologiya va aritmologiya kursi bilan mudiri, t.f.d., professor
X.M. Sagatova	TXKMRM kardiologiya va gerontologiya, intervension kardiologiya va aritmologiya kursi bilan kafedra dotsenti, t.f.n.
Yu.Sh. Talipova	TXKMRM kardiologiya va gerontologiya, intervension kardiologiya va aritmologiya kursi bilan kafedra dotsenti, t.f.d.
N.P. Yuldoshev	TXKMRM kardiologiya va gerontologiya, intervension kardiologiya va aritmologiya kursi bilan kafedra dotsenti, t.f.d.
N.M. Abdukadirova	TXKMRM kardiologiya va gerontologiya, intervension kardiologiya va aritmologiya kursi bilan kafedra assistenti

Taqrizchilar:

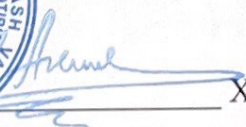
M.G. Muxamedova	TXKMRM Funktsional diagnostika kafedra mudiri, t.f.d., professor
G.U. Mullabaeva	Respublika ixtisoslashtirilgan kardiologiya ilmiy-amaliy tibbiyot markazi miniinvaziv kardioxirurgiya bo'limi rahbari, t.f.d., yetakchi ilmiy xodim

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

2024 y « 19 » 03 , bayonnoma № 10

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

2024 y 07 , bayonnoma № 1

Kengash raisi  X.A. Akilov



KIRISH

Yurak-qon tomir tizimi kasalliklari dunyo bo'yicha hozirgi kunga qadar nogironlik va o'limning asosiy sababi ekanligicha qolmoqda. Jahon sog'liqni saqlash tashkiloti ma'lumotlariga ko'ra butun dunyoda yurak qon-tomir kasalliklaridan, o'limga olib keluvchi eng asosiy kasalliklardan biri sanaladi. Aytib o'tilgan so'zlarga javoban tayyorlanayotgan ushbu o'quv dastur tinglovchilarimizning yurak qon tomir kasalliklarni o'rganishda zamonaviy nazariy va amaliy bilimlarini takomillashtirish va albatta, kardiologiyadagi bilim va ko'nikmalarni chuqurlashishiga olib keladi.

O'quv dastur yurak qon tomir kasalliklarining holatlari bo'yicha, chuqur va yangilangan to'liq nazariy va amaliy bilimlarga ega bo'lgan, uzluksiz o'z malakasini oshirishga tayyor bo'lgan, o'zgaruvchan sharoitlarga tez moslasha oladigan, maqbul kasbga doir optimal qarorlarni qabul qila oladigan, yurak qon tomir kasalliklariga chalingan bemorlarga yordam ko'rsata biladigan, sog'liqni muhofaza qilish sohasida malakali, raqobatdosh mutaxassisni malakasini oshirish, hamda surunkali yurak yetishmovchiligining o'rganishda zamonaviy modellarini qo'llash motivatsiyasini oshirishga qaratilgan.

Maqsad: malakaviy tavsiflar talablariga muvofiq ravishda yurak qon tomir kasalliklarida kuzatiladigan yurak ritmini buzilishi xolatlarida dalillarga asoslangan tibbiyot tamoyillarini qo'llash to'g'risida ma'lumot berib, ularning nazariy bilimlarini yangilash, chuqurlashtirish va yangi amaliy ko'nikmalarni o'zlashtirib kasbiy kompetensiyalarini oshirishdir.

Vazifalar.

- mutahassislarning yurak ritmining buzilishlarini tashxisoti bo'yicha nazariy bilimlarini yangilash va chuqurlashtirish;
- bemorlar sog'ligini muxofaza qilish maqsadida profilaktika va reabilitatsiya ishlarini bajara olishlarini ta'minlashini takomillashtirish;
- bemorlarda yurak ritmini buzilishi xolatlarini samarali ilg'or texnologiyalarga asoslangan tashxis va davolash uslublarini va tamoyillarni, yangi kasbiy bilim, mahoratini va ko'nikmalarni shakllantirish;
- bemorlarda yurak ritmini buzilishi hollarida to'la qonli tashxisoti va davolashi bo'yicha standart ko'nikmalarini o'zlashtirish;

Ta'lim oluvchilar kontingenti: Mavzuli malaka oshirish o'quv dasturi **"Yurak aritmiyalarining kechish xususiyatlari, diagnostikasi va davolash standartlari"**

RO'z SSV 12.06.2012 №202 buyrug'iga binoan internatura, klinik ordinatura, magistratura yoki birlamchi ixtisoslashtirish olganligi haqida tasdiqlovchi hujjatlari bo'lgan kardiologlar, intervension kardiologlar, terapevtlar, oilaviy shifokorlar, endokrinologlar, nevropatologlar, reanimatologlar, funksional diagnostika kabineti vrachlari, sanatoriy profilaktoriy vrachlari, tez yordam tizimi shifokor

m

u

t

a

x

Y'qov dasturni o'zlashtira olishi uchun zarur bo'lgan tinglovchi

ma'naviy-xuquqiy faoliyati va etik asoslariga ega bo'lishi.

s

- O'zR SSV buyruqlari, klinik protokollar va standartlar asosida ishlay oladigan;

g

Dasturning dolzarbligi: mazkur o'quv dastur O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022 yil 26 yanvardagi "Yurak qon tomir kasalliklarning oldini olish va davolash sifatini oshirish chora tadbirlari to'g'risida"gi PQ 103 sonli qarori ijro uchun va "Tibbiy profilaktika ishlari samaradorligini yanada oshirish orqali jamoat salomatligini ta'minlashga oid qo'shimcha chora tadbirlar to'g'risida"gi PQ 4891 sonli qarorlari ijrosini ta'minlash maqsadida barcha viloyatlarda olib borilgan tibbiy profilaktika ishlarining natijasi deb xisoblash lozim. O'zbekiston Respublikasining kardiologik xizmatini takomillashtirish, axoliga tibbiy yordam ko'rsatish sifatini oshirish, yurak qon-tomir xastaliklarini erta aniqlash va bartaraf etish maqsadida quyidagi direktiv xujjatlarni o'rganishga aloxida soatlar ajratilgan: O'zbekiston Respublikasi SSVning 14.04.2016 yil 180- sonli buyrugi «Respublika axolisiga shoshilinch tibbiy yordamni tashkillashtirish tizimini yanada takomillashtirish to'g'risida», O'zbekiston Respublikasi SSVning 24.12.2014 yil 485- sonli buyrugi «MKB 10 ga asosan nozologiyalar buyicha tez tibbiy yordam kursatish standartlari». O'zbekiston Respublikasi SSVning 17.03.2014 yil 106-sonli buyrugi «O'tkir koronar sindrom/ o'tkir miokard infarkti bilan ogrikan bemorlarga shoshilinch tibbiy yordam ko'rsatishni tashkil qilishni takomillashtirish to'g'risida» va boshqa xujjatlarni amalga oshirish tartibi bo'yicha farmonlariga asoslanib ishlab chiqilgan.

Dastur hajmi 144 kredit (xaftada 36 kredit).

O'qish shakli: kunduzgi - o'qish ishdan qisman yoki to'liq ajralgan xolda.

Mashg'ulotlarni o'tish tartibi: kuniga 6 kredit, mashg'ulotlar 8³⁰ da boshlanib, 13²⁵ da tamom bo'ladi, 30 daqiqa tanafus bilan.

O'qish tugagandan so'ng beriladigan xujjat: o'quv dastur bo'yicha ta'lim olishni muvaffaqiyatli yakunlagan va yakuniy attestatsiyani topshirgan tinglovchilarga "Yurak aritmiyalarining kechish xususiyatlari, diagnostikasi va davolash standartlari" mavzuli malaka oshirganligi haqida Davlat talabi namunasidagi sertifikat beriladi.

Rejalashtirilayotgan ta'lim natijalaridan so'ng yangilanishi (egallashi) lozim bo'lgan kompetensiyalar: tinglovchi "Yurak aritmiyalarining diagnostikasi va davolash standartlari" mavzusi bo'yicha malaka oshirish o'quv dasturini o'zlashtirishi natijasida mutaxassislikni xususiyatlaridan kelib chiqib malakaviy xarakteristika bo'yicha umumiy va malakaviy ko'nikmalarini takomillashtiradi, kasbiy kompetensiyasi oshadi:

- Keng tarqalgan yurak ritmini buzilish xolatlarida turli xil (tibbiy, ijtimoiy, psixologik) reabilitatsion tadbirlarni amalga oshirish qobiliyatiga ega bo'lish;
- Yurak ritmini buzilishi holatlarda yurak qon tomir va vegetativ nerv tizimining patologik holatini to'g'ri baholash va patologik jarayonni EKG usuli yordamida tezkor aniqlab olish qobiliyatiga ega bo'lish;
- Olgan bilimlardan foydalangan holda bemorlarda barcha yurak ritmini buzilishi holatlarda asosiy patologik belgi va patogenetik sabablarini aniqlash, asosiy

tashxis, davolash faoliyatini amalga oshirish, shoshilinch- tezkor yurak ritmini tiklash – tadbirlarni qo'llash va hayot uchun xavfli vaziyatlarni aniqlash qobiliyatiga ega bo'lish.

Yurak aritmiyalarining kechish xususiyatlari, diagnostikasi va davolash standartlari

mavzusida malaka oshirish kursi

O'QUV REJASI

№	Modullar va mavzular nomi	Jami kredit	Auditoriya mashgʻulotlari				Attestatsiya
			Maʼruza	Amaliy yoʻnalishdagi mashgʻulotlar			
				Amaliy mashgʻulot	Laboratoriya ishi	Seminar	
1	MODUL: Yurak ritm buzilishlarini epidemiologiyasi, sabablari, yurak remodellashuvi va klassifikatsiyasi.	8					
1.1.	Yurak ritmini buzilishi xolatlarini epidemiologiyasi, rivojlanish sabablari (kardial, ekstrakardial va boshqalar)	4	2	2			
1.2.	Yurak ritmini buzilish mexanizmini zamonaviy patogenetik nazariyasi va aritmiyalarni klassifikatsiyasi	2		2		2	
2	MODUL: Yurak avtomatizm faoliyatining buzilishi	24					
2.1.	Sinusli aritmiya. Sinusli taxikardiya, bradikardiya. Sinus tugunining zayifligi	24	2	16	2	4	

	sindromi. Bulmachalar ritmi. AV-tugunining ritmi. Korinchalar, idioventrikulyar ritmi.						
3.	MODUL: Yurak qo'zg'atuvchan faoliyatining buzilishi.	44					
3.1.	Ektopik ritm buzilishlari: Ekstrasistoliya. Tasnifi Supraventrikulyar, qorinchalar ekstrasistoliyasi.	10	2	6		2	
3.2.	Paroksizmal taxikardiyalar. Tasnifi. EKG belgilari. Klinik ahamiyati.	12	2	8		2	
3.3.	Bulmachalar titrashi va fibrillyatsiyasi. Korinchalar titrashi va fibrillyatsiyasi. Kelib chikish sabablari. Tasnifi. EKG belgilari. Klinik ahamiyati.	14	2	8	2	2	
3.4.	Defibrilyatsiya usuli. O'tkazish metodikasi.	8	2	4		2	
4.	MODUL: Yurak o'tkazuvchan faoliyatining buzilishi.	62					
4.1.	Blokadalar tasnifi. Sinoaurikulyar blokadalar. Bulmachalar ichi blokadalari. EKG belgilari. Klinik ahamiyati va davolash taktikasi	12	2	8	2		
4.2.	Atrioventrikulyar blokadalar. Tasnifi. EKG belgilari. Klinik ahamiyati va davolash	12	2	8		2	

	taktikasi						
4.3.	Giss tutami oyoqchalarining blokadalari. Tasnifi. EKG belgilari. Klinik axamiyati va davolash taktikasi	14	2	8	2	2	
4.4.	Kardiostimulyatsiya uslubini utkazish tartibi. Kardiostimulyatsiyada EKG kurinishi va xulosasi. Klinik axamiyati va davolash taktikasi	10	2	6		2	
4.5.	Murakkab ritm buzilishlari (sindromalar): - sinus tuguni zaifligi sindromi - Q-T uzaishi sindromi - P-Q qisqarishi sindromi - qorinchalar vaqtidan ilgari qo'zg'alishi sindromi, rivojlanish mexanizmlari, klinik ko'rinishlari va davolash taktikasi	14	2	8	2	2	
	Attestatsiya	6					6
	Jami	144	22	84	10	22	6

O'quv modullar tasnifi

1 Modul: Yurak ritm buzilishlarini epidemiologiyasi, sabablari, zamonaviy rivojlanish tamoillari va klassifikatsiyasi.

O'quv moduliga ajratilgan kredit:	8 kredit
O'quv moduli mazmuni:	Yurakning morfometrik ko'rsatkichlari: Miokard, endokard, perikard, yurakning klapan apparati, magistral qon tomirlar, yurak o'tkazuvchanlik tizimi, aritmiyalarning epidemiologiyasi.

	Kardial sabablar–tug‘ma yurak nuqsonlari, orttirilgan yurak nuqsonlari, miokarditlar, perikarditlar, tizimli vaskulitlarda yurakning diffuz kasalliglari, revmatizm, miokardiodistrofiyalar, kardiomiopatiyalar, yurakning kichik anamaliyalari, yurak jaroxati, intoksikatsiyalar, infeksiyon shikastlanishlar, elektrolit disballans, nasliy sindromlar, o‘tkazuvchilik tizimi anomaliyalari, o‘ng qorincha aritmogen displaziyasi. Aritmiyalarning rivojlanishining ekstrakardial va aralash sabablari; Aritmiyalar rivojlanishining mexanizmlari va ularning zamonaviy tasnifi..
O‘quv modul yakunida bilishi lozim:	- yurakning morfometrik kursatkichlari; - yurak ritmi va o‘tkazuvchanligining buzilishlari epidemiologiyasi; - aritmiyalarning sabablari (kardial, ekstrakardial va aralash sabablar); - aritmiyalarning rivojlanish mexanizmlari - aritmiyalarning zamonaviy tasnifi
O‘quv moduli yakunida tinglovchi bajara olishi lozim:	Bemorga surovnomasida EKG tekshirish usulini ko‘llash, va kasallikning umumiy va spesifik alomatlarini aniqlash; Bemorning axvolini og‘irlik darajasini baxolash, va ushbu xolatdan chiqarish uchun lozim bo‘lgan tadbirlarni qo‘llash, Asoslangan EKG tekshirish usulligiga yo‘llanma berish
Adabiyotlar : 1. Ardashev A. Klinicheskaya aritmologiya. – M.: Medpraktika, 2019. - 127 s. 2. Belenkov Yu. N., Ternovoy S. K. Funktsionalnaya diagnostika serdechno-sosudistyx zabolevaniy: rukovodstvo /Vserossiyskoe nauchnoe obshchestvo kardiologov (M.). - M. : GEOTAR-Media, 2017. - 976s. 3. Murashko V.V., Strutynskiy A.V. Elektrokardigrafiya. MedPress-Inform. Moskva 2017, -360 s 4. Orlov V.N. Rukovodstvo po elektrokardiografii. 9-ye izdanie. MIA. Moskva, 2017, - 560 s. 5. Tulaboeva G.M., Talipova Yu.Sh., Sagatova X.M. Narusheniya ritma serdca Uchebnoe posobie Toshkent 2021 g, 112 s. 6. Tulaboeva G.M., Talipova Yu.Sh., Sagatova X.M., Nuralieva D.M., Abdukadirova N.M. Yurak aritmiyalari. Monografiya Toshkent 2021. ISBN 978-9943-7467-2-5 «Fan Ziyosi» nashriyoti	

2 Modul: Yurak avtomatizm faoliyatining buzilishi.

O‘quv moduliga ajratilgan kredit:	24 kredit
--	-----------

O'quv moduli mazmuni:	Yurak ritmini va o'tkazuvchanligini buzilishlarini zamonaviy tekshirish usuli – EKG yordamida aniqlash va bemorni olib borish taktikasini aniqlash
O'quv modul yakunida bilishi lozim:	Yurak ritmi va o'tkazuvchanligini buzilishi kuzatilgan bemorni tekshirish algoritmi, aritmiya bilan asoratlanish extimoli bo'lgan kardiologik va boshqa kasalliklarni EKG usuli yordamida erta aniqlash; EKG tekshirish usulining yurak ritmini va utkazuvchanligini buzilishlarini aniqlashda imkoniyatlari bilan tanishish va to'g'ri tashxisot o'tkazish
O'quv moduli yakunida tinglovchi bajara olishi lozim:	EKG tekshirish usulini qo'llash extiejini aniqlash: - yurakni elektrokardiologik tekshirish usullarini, jumladan standart elektrokardiografiya, tekshirish usulini bajara olish va tekshirish natijalari asosida: Sinusli aritmiya, sinusli taxikardiya, bradikardiya, sinus tugunining zayifligi sindromi, bo'lmachalar ritmi, AV-tugunining ritmi, qorinchalar, idioventrikulyar ritmini mavjudligini to'g'ri taxlil qilish;

Adabiyotlar :

1. Ardashev A. Klinicheskaya aritmologiya. – M.: Medpraktika, 2019. - 127 s.
2. Belenkov Yu. N., Ternovoy S. K. Funktsionalnaya diagnostika serdechno-sosudistyx zabolevaniy: rukovodstvo /Vserossiyskoe nauchnoe obshchestvo kardiologov (M.). - M. : GEOTAR-Media, 2017. - 976s.
3. Bokeriya L.A., Revishvili A.Sh., Neminuuyiy N.M. Vnezapnaya serdechnaya smert. — M.: GEOTAR-Media, 2011. —272 s.
4. Yevropeyskie klinicheskie rekomendatsii po profilaktike serdechno-sosudistyx zabolevaniy (peresmotr 2019 g.) //Ros. kardiolog. jurn. – M.,2019. - №4(96) 184 c.
5. Kurbanov R.D., Mullabaeva G.U. Rukovodstvo po lecheniyu jeludochkovyx aritmiy i profilaktike vnezapnoy serdechnoy smerti: Metod. Posobie.-Tashkent, 2016.-69 s.
6. Murashko V.V., Strutynskiy A.V. Elektrokardigrafiya. MedPress-Inform. Moskva 2017, -360 s
7. Orlov V.N. Rukovodstvo po elektrokardiografii. 9-ye izdanie. MIA. Moskva, 2017, - 560 s.
8. Tulaboeva G.M., Talipova Yu.Sh., Sagatova X.M. Narusheniya ritma serdca Uchebnoe posobie Toshkent 2021 g, 112 s.
9. Tulaboeva G.M., Talipova Yu.Sh., Sagatova X.M., Nuralieva D.M., Abdukadirova N.M. Yurak aritmiyalari. Monografiya Toshkent 2021. ISBN 978-9943-7467-2-5 «Fan Ziyosi» nashriyoti 125 b.

3 Modul: Yurak qo'zg'atuvchan faoliyatining buzilishi.

O'quv moduliga ajratilgan kredit:	44 kredit
--	-----------

O'quv moduli mazmuni:	Bemorlarda nomotop, geterotop ritm buzilishlari, va boshqa murakkab ritm buzilishlari sabablari, klinik ko'rinishlari, ularni zamonaviy tashxislash, EKG tekshiruvdagi o'zgarishlar, shoshilinch yordam ko'rsatish mezonlari.
O'quv modul yakunida bilishi lozim:	Yurak ritmi va qo'zg'atuvchanligini buzilishi kuzatilgan bemorni tekshirish algoritmi, EKG usuli yordamida ushbu o'zgarishlarni erta aniqlash; EKG tekshirish usulinining yurak ritmini va qo'zg'atuvchanligini buzilishlarini aniqlashda imkoniyatlari bilan tanishish va to'g'ri tashxisot o'tkazish.
O'quv moduli yakunida tinglovchi bajara olishi lozim:	- EKG usulini qo'llash extiyojini aniqlash, davo tadbirlari hajmi va ketma ketligini aniqlash, lozim bulgan xolatlarda tez va shoshilinch tibbiy yordam va reanimatsion tadbirlardan defibrillyatsiya usulini o'tkaza bilish - gospitalizatsiyaga ko'rsatmalarni aniqlash va uni tashkillashtirish

Adabiyotlar :

1. Ardashev A. Klinicheskaya aritmologiya. – M.: Medpraktika, 2019. - 127 s.
2. Belenkov Yu. N., Ternovoy S. K. Funktsionalnaya diagnostika serdechno-sosudistyx zabolevaniy: rukovodstvo /Vserossiyskoe nauchnoe obshchestvo kardiologov (M.). - M. : GEOTAR-Media, 2017. - 976s.
3. Bokeriya L.A., Revishvili A.Sh., Neminuuyiy N.M. Vnezapnaya serdechnaya smert. — M.: GEOTAR-Media, 2011. —272 s.
4. Yevropeyskie klinicheskie rekomendatsii po profilaktike serdechno-sosudistyx zabolevaniy (peresmotr 2019 g.) //Ros. kardiolog. zhurn. – M.,2019. - №4(96) 184 s.
5. Kurbanov R.D., Mullabaeva G.U. Rukovodstvo po lecheniyu jeludochkovyx aritmiy i profilaktike vnezapnoy serdechnoy smerti: Metod. Posobie.-Tashkent, 2016.-69 s.
6. Murashko V.V., Strutynskiy A.V. Elektrokardigrafiya. MedPress-Inform. Moskva 2017, -360 s
7. Orlov V.N. Rukovodstvo po elektrokardiografii. 9-ye izdanie. MIA. Moskva, 2017, - 560 s.
8. Tulaboeva G.M., Talipova Yu.Sh., Sagatova X.M. Narusheniya ritma serdtsa Uchebnoe posobie Toshkent 2021 g, 112 s.
9. Tulaboeva G.M., Talipova Yu.Sh., Sagatova X.M., Nuralieva D.M., Abdukadirova N.M. Yurak aritmiyalari. Monografiya Toshkent 2021. ISBN 978-9943-7467-2-5 «Fan Ziyosi» nashriyoti

4 Modul: Yurak o'tkazuvchan faoliyatining buzilishi.

O'quv moduliga ajratilgan kredit:	62 kredit
--	-----------

O'quv moduli mazmuni:	Bemorlarda yurak o'tkazuvchan faoliyatining buzilishi (blokadalar) sabablari, klinik ko'rinishlari, ularni zamonaviy tashxislash, EKG tekshiruvdagi o'zgarishlar, shoshilinch yordam ko'rsatish mezonlari.
O'quv modul yakunida bilishi lozim:	Yurak ritmi va o'tkazuvchanligini buzilishi kuzatilgan bemorni tekshirish algoritmi, EKG usuli yordamida ushbu o'zgarishlarni erta aniqlash; EKG tekshirish usulining yurak ritmini va o'tkazuvchanligini buzilishlarini aniqlashda imkoniyatlari bilan tanishish va to'g'ri tashxisot o'tkazish.
O'quv moduli yakunida tinglovchi bajara olishi lozim:	- EKG usulini qo'llash extiejini aniqlash, davo tadbirlari xajmi va ketma ketligini aniqlash, lozim bo'lgan xolatlarda tez va shoshilinch tibbiy yordam ko'rsata bilish; Ko'rsatmalar asosida kardiostimulyatsiya o'tkazishga yo'llanma berish va ushbu bemorlarni olib borish;
Adabiyotlar : 1. Ardashev A. Klinicheskaya aritmologiya. – M.: Medpraktika, 2019. - 127 s. 2. Belenkov Yu. N., Ternovoy S. K. Funktsionalnaya diagnostika serdechno-sosudistyx zabolevaniy: rukovodstvo /Vserossiyskoe nauchnoe obshchestvo kardiologov (M.). - M. : GEOTAR-Media, 2017. - 976s. 3. Bokeriya L.A., Revishvili A.Sh., Neminuqi N.M. Vnezapnaya serdechnaya smert. — M.: GEOTAR-Media, 2011. —272 s. 4. Yevropeyskie klinicheskie rekomendatsii po profilaktike serdechno-sosudistyx zabolevaniy (peresmotr 2019 g.) //Ros. kardiolog. zhurn. – M.,2019. - №4(96) 184 s. 5. Kurbanov R.D., Mullabaeva G.U. Rukovodstvo po lecheniyu jeludochkovyx aritmiy i profilaktike vnezapnoy serdechnoy smerti: Metod. Posobie.-Tashkent, 2016.-69 s. 6. Murashko V.V., Strutynskiy A.V. Elektrokardigrafiya. MedPress-Inform. Moskva 2017, -360 s 7. Orlov V.N. Rukovodstvo po elektrokardiografii. 9-ye izdanie. MIA. Moskva, 2017, - 560 s. 8. Rekomendatsii po elektrokardiostimulyatsii i serdechnoy resinxroniziruyushchey terapii. ESC 2013. Ros. Kard. Jurnal 2014, 4(108), -s. 5-63 9. Tulaboeva G.M., Talipova Yu.Sh., Sagatova X.M. Narusheniya ritma serdca Uchebnoe posobie Toshkent 2021 g, 112 s. 10. Tulaboeva G.M., Talipova Yu.Sh., Sagatova X.M., Nuralieva D.M., Abdulkadirova N.M. Yurak aritmiyalari. Monografiya Toshkent 2021. ISBN 978-9943-7467-2-5 «Fan Ziyosi» nashriyoti	

Dasturni amalga oshirishning tashkiliy-pedagogik ta'minoti:

O'quv bazasi: 1-Respublika klinik shifoxonasi

Dastur bo'yicha auditoriya mashg'ulotlarini o'tkazish uchun zarur jihozlar

ro‘yxati: kompyuter, proektor, doska, flebchat, kabinet kamera, marker, EKG apparati, EKG lentalar.

Modullar bo‘yicha tavsiya qilinadigan o‘quv uslubiy xujjatlar–qo‘llanma, protokol, milliy standart, tarqatma materiallar, nazorat savollari, qo‘shimcha adabiyotlar, situatsion masalalar, chek – varaqlar elektron nus’hada saqlanadi

ro‘yxati:

Asosiy adabiyotlar

1. Atashayxov X.A., Ziyaev Y.N., Xojiaxmedov X.G. Elektrokardiografiya asoslari. Turon-Iqbol. Toshkent 2015.-200 b.
2. Ardashev A. Klinicheskaya aritmologiya. – M.: Medpraktika, 2019. - 127 s.
3. Bilich G.L., Zigalova Ye.Yu. Atlas anatomiya i fiziologiya cheloveka. Polnoe prakticheskoe posobie. Moskva 2018, - 520 s.
4. Belenkov Yu. N., Ternovoy S. K. Funktsionalnaya diagnostika serdechno-sosudistyx zabolevaniy: rukovodstvo /Vserossiyskoe nauchnoe obshchestvo kardiologov (M.). - M. : GEOTAR-Media, 2017. - 976s.
5. Bokeriya L.A., Revishvili A.Sh., Neminnitsiy N.M. Vnezapnaya serdechnaya smert. — M.: GEOTAR-Media, 2011. —272 s.
6. Yevropeyskie klinicheskie rekomendatsii po profilaktike serdechno-sosudistyx zabolevaniy (peresmotr 2019 g.) //Ros. kardiolog. jurn. – M.,2019. - №4(96) 184 s.
7. Kurbanov R.D., Mullabaeva G.U. Rukovodstvo po lecheniyu jeludochkovyx aritmiy i profilaktike vnezapnoy serdechnoy smerti: Metod. Posobie.- Tashkent, 2016.-69 s.
8. Murashko V.V., Strutynskiy A.V. Elektrokardigrafiya. MedPress-Inform. Moskva 2017, -360 s
9. Orlov V.N. Rukovodstvo po elektrokardiografii. 9-ye izdanie. MIA. Moskva, 2017, - 560 s.
10. Rekomendatsii po elektrokardiostimulyatsii i serdechnoy resinxroniziruyemyey terapii. ESC 2013. Ros. Kard. Jurnal 2014, 4(108), -s. 5-63
11. Rekomendatsii po provedeniyu klinicheskix elektrofiziologicheskix issledovaniy, kateternoy ablatsii i implantatsii antiaritmicheskix ustroystv /pod red. L.A. Bokeriya, R.G. Oganova, A.Sh. Revishvili i dr. — M., 2019. — 518 s.
12. Rukovodstvo po narusheniyam ritma serdca / pod red. Ye.I. Chazova, S.P. Golitsyna. — M.: GEOTAR-Media, 2020. — 416 s.
13. Tulaboeva G.M., Talipova Yu.Sh., Sagatova X.M. Narusheniya ritma serdca Uchebnoe posobie Toshkent 2021 g, 112 s.
14. Tulaboeva G.M., Talipova Yu.Sh., Sagatova X.M., Nuralieva D.M., Abdukadirova N.M. Yurak aritmiyalari. Monografiya Toshkent 2021. ISBN 978-9943-7467-2-5 «Fan Ziyosi» nashriyoti
15. Michael MA, El Masry H, Khan BR, Das MK. Electrocardiographic signs of remote myocardial infarction //Prog Cardiovasc Dis.- 2017.-Vol.50(3).- P.198-208.

16. Yusuf S, Hawken S, Ounpuu S, Dans T, Avezum A, Lanas F, McQueen M, Budaj A, Pais P, Varigos J, Lisheng L; **INTERHEART 2** Study Investigators. Effect of potentially modifiable risk factors associated with myocardial infarction in 52 countries (the INTERHEART study): case-control study //Lancet. -2019.-Vol.364.-P.937-952.

Internet-resurslar:

1. lex.uz
2. med.uz, cardiosite.ru
3. pub.med
4. ziyo.net
5. zlibrary.Asia
6. <https://journalsuggester.springer.com/>

Yakuniy attestatsiya

Imtixon 6 soat