

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Ішкі аурулар пропедевтикасы» кафедрасы	044 – 47/11 ( )
Әдістемелік нұсқаулық	8 беттің 1 беті

**Тәжірибелік дағдылар орталығында клиникалық дағдыларды оқытуға арналған  
әдістемелік нұсқау (ЭКГ)**

**(Орындау алгоритмі қолдануымен)**

Мамандығы: 6В10101 – «Жалпы медицина»

Пән атауы: «Ішкі аурулар пропедевтикасы»

Курс: 3

Кафедра: «Ішкі аурулар пропедевтикасы»

Құрағандар: Бекмурзаева Э.К., Батхиева М.Б.

Шымкент, 2022ж.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Ішкі аурулар пропедевтикасы» кафедрасы	044 – 47/10 ( )
Әдістемелік нұсқаулық	7 беттің 2 беті

Кафедра мәжілісінде қаралды

Хаттама № 4А , " 13 " 12. 2022ж.

Кафедра менгерушісі, м.ғ.д., профессор Бекмурзаева Э.К.

O'NTUSTIK QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Ішкі аурулар пропедевтикасы» кафедрасы		044 – 47/10 ( )
Әдістемелік нұсқаулық		7 беттің 3 беті

- 1. Клиникалық дағды атауы:** ЭКГ түсіру алгоритмі
- 2. Оқыту мақсаты:** "Эдуард" тренажеры мен ЭКГ (Р 2500) көмегімен электрокардиограмманы түсіру техникасын үйрету.
- 3. Алдын-ала инструктаж бен манекенде дағдыны көрсетуге арналған уақыт -10 мин.**
- 4. Дағдыны игеруге арналған уақыт -15-20 мин.**
- 5. Дағдыны игеруге арналған қажетті теориялық білімдер:**
  1. Миокард функциялары туралы жалпы түсінік
  2. ЭКГ түсіруге көрсеткіштер
  3. ЭКГ түсіру ережелері
  4. ЭКГ түсірудің техникасы
  5. Негізгі және күшейтілген электродтарды дұрыс қолдану
  6. Кеуде электродтары мен жерге тұйықтауды дұрыс қолдану
  7. Жүрек соғу жиілігін дұрыс есептеу
  8. Жүрек ритмі мен жүректің электрлік осін дұрыс талдау
  9. ЭКГ -дағы патологияның негіздемесі
  10. ЭКГ деректері бойынша қорытынды
- 6. Симулятор, манекен, модельдер тізімі:** "Эдуард" тренажер-симуляторы және ЭКГ (Р 2500).
- 7. Медициналық құрылғылар мен жабдықтардың тізімі:** маскалар, майлықтар, стерильді қолғаптар, 70% спирт , гипертониялық ерітінді.
- 8. Орындау алгоритмі:**

№	Қадамдар	Орындау		
		Иә	Жоқ	Ескерту
1	Науқаспен сәлемдесіп, өзін таныстырды. Ол Науқасан арқасына жатуды өтінді. Ол манипуляцияның қажеттілігін түсінді.			
2	Кеуде терісіне, электродтар қолданылатын аймаққа сондай-ақ балтыр мен білектердің төменгі үштен бір бөлігінің ішкі бетінде 70% спиртпен дұрыс өңдеп, гипертониялық ерітіндіге малынған шүберекпен сүртті.			
3	4 электродты тіркемені дұрыс қойды: оң қолына қызыл электрод, сол қолына сары электрод, сол аяғына жасыл электрод, оң аяғына қара электрод.			
4	Кеудеге резеңке сорғышты пайдаланып дұрыс орнатылды v1- белсенді электрод төссүйектің оң жақ жиегіне төртінші қабырға аралыққа орнатылды.			
5	v2 тіркемесін дұрыс орнатты - белсенді электрод төссүйектің сол жақ жиегінде төртінші қабырғааралыққа орнатылды.			
6	V3 тіркемені дұрыс орнатты-екінші және төртінші позициялар арасында белсенді электрод орнатылды.			
7	V4 тіркемені дұрыс орнатты – сол жақ бұғана ортасы сызығымен V қабырға аралығының қиылысқан жеріне			
8	Дұрыс орнатылған v5 тіркемесі – – сол жақ қолтықтың алдыңғы сызығы бойындағы V қабырға аралығына			
9	v6 тіркемесін дұрыс орнатты - сол жақ қолтықтың ортаңғы сызығы бойындағы V қабырға аралығына қойылады.			
10	Электрокардиографтың құрылғысында "Бастау" түймесін басып, таспа шықты.			

O'NTUSTIK QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Ішкі аурулар пропедевтикасы» кафедрасы		044 – 47/10 ( )
Әдістемелік нұсқаулық		7 беттің 4 беті

## 9. Тапсырмалар:

\* Науқасты ЭКГ алуға дайындау.

\* ЭКГ түсіру техникасы.

## 10. Сабақтарға арналған бағалау материалдары:

Бақылау сұрақтары:

\* Науқасты ЭКГ алуға дайындау.

\* ЭКГ түсіру техникасы.

Тест тапсырмалары

1. ЭКГ аппаратын ұсынған ғалым – физиолог:

A. Эйнтховен

B. Г.А. Захарьин

C. Р. Лаенек

D. Куссмауль

E. Л. Ауэнбруггер

2. Сол жақ веноздық тесік стенозы бар науқаста кенеттен енгіту, тұншығу, қан түкіру, ЭКГ-да жүректің оң жақ бөліміне салмақ түсу белгілері байқалады - бұл:

A. өкпе артериялары тармақтарының тромбоэмболиясы

B. жіті солқарыншалық жеткіліксіздік (өкпе ісінуі)

C. бронх демікпесімен байланысты тыныс жеткіліксіздігінің белгілері

D. феохромоцитома кезінде симптоматикалық артериалық гипертонияның болуы

E. бүйрек эклампсиясы белгілері

3. ЭКГ тексеруінде анықталмайтын өзгеріс:

A. жүрек автоматизмі бұзылуы

B. миокардтың жиырылғыштығы

C. жүрек өткізгіштігінің бұзылуы

D. миокард инфарктісінің орны

E. жүрек қозғыштығының бұзылуы

4. ЭКГ – да бірінші стандартты тіркемеде электродтар орналасатын жер:

A. оң қолға және сол аяққа

B. сол қолға және сол аяққа

C. сол қолға және оң аяққа

D. екі білезікке

E. оң қолға және оң аяққа

5. ЭКГ – да екінші стандартты тіркемеде электродтар орналасатын жер:

A. оң қолға және сол аяққа

B. екі білезікке

C. сол қолға және сол аяққа

D. сол қолға және оң аяққа

E. оң қолға және оң аяққа

6. ЭКГ – да үшінші стандартты тіркемеде электродтар орналасатын жер:

A. сол қолға және сол аяққа

B. екі білезікке

C. оң қолға және сол аяққа


D. сол қолға және оң аяққа

E. оң қолға және оң аяққа

7. ЭКГ-да стандартты тіркемелер потенциалдар айырмасын тіркейтін жазықтық:

A. сагитальды

B. фронтальды

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Ішкі аурулар пропедевтикасы» кафедрасы		044 – 47/10 ( )
Әдістемелік нұсқаулық		7 беттің 5 беті

- С. горизонтальды  
 D. айтылған үш жазықтықта жазықтықта  
 E. сагитальды және горизонтальды жазықтықта
8. Жүрек деполяризациясына сәйкес ЭКГ белгісі:  
 A. P тісшесінің өрлеу бөлігі  
 B. P тісшесінің құлдырау бөлігі  
 C. P тісшесі  
 D. QRS комплексі  
 E. T тісшесі
9. Инфаркт миокардтың ЭКГ белгілері:  
 A.  
 B. ST элевация  
 C. терең Q тісшесі  
 D. ST жоғарылауы немесе депрессиясы  
 E. Q тісшесі 30 мс және тереңдігі 2 мм екі немесе одан көп тіркемеде ST депрессиясы
10. Өкпенің созылмалы обструктивті ауруымен ауыратын науқасты кезектегі госпитализациялау кезінде ЭКГ – да мынандай белгілер анықталды: II, III, aVF, V<sub>1</sub> тіркемелер жоғары амплитудалы, P тісшесі үшкір, P тісшесі ұзақтығы 0,1 с. V<sub>1</sub> тіркемесінде R тісшесі 8 мм, RV<sub>1</sub>+SV<sub>5,6</sub> = 12mm, жүректің электрлік осьі оңға ығысқан (бұрыш α+100). ЭКГ – ға интерпритация жасаңыз.  
 A. Оң қарынша гипертрофия  
 B. Оң жүрекшелі гипертрофия  
 C. Гис будасының оң аяғының блокадасы  
 D. Жүрекшеішілік блокада  
 E. Оң жүрекше және ұарынша гипертрофиясы

### 11. Тиімділікті бағалау критерийлері:

Орындаған: практикалық дағдылары бар студент 10 қадам жасады. Ол қан қысымы мен импульстің жағдайын дұрыс бағалады. Қан қысымы мен импульсті өлшеу техникасын дұрыс орындады.

Ішінара орындалды: практикалық дағдыларды меңгерген студент 10 қадамнан 5-6 қадам жасай алды. Ол қан қысымы мен импульстің жағдайын толық бағаламады. Қан қысымы мен импульсті өлшеу техникасын ішінара орындады.

Орындаған жоқ: практикалық дағдылары бар студент 10 қадам жасаған жоқ. Ол қан қысымы мен импульстің күйін бағалай алмады. Қан қысымы мен импульсті өлшеу техникасын дұрыс орындамады.

### 12.Әдебиет:

Негізгі әдебиет:

1. Мухин Н. А. Пропедевтика внутренних болезней: Учеб. - М. : ГЕОТАР - Медиа, 2015. - 672 стр.
2. Василенко В.К. : Василенко В.В.Пропедевтика внутренней болецной учебника.1т.-Эверест, 2015
3. Василенко В. К.: Василенко В. В. Пропедевтика внутренней болецной учебника. 2т.-Эверест, 2015
4. Василенко В.Х.:Василенко В.В.Пропедевтика внутренних болезней Оқулық.3том.-Эверо,2015
5. Светлана Б. Н. Пропедевтика болезней внутренних болезней: Учебник Алматы: Эверест, 2014. - 568 с.
6. Маколкин, В. І. Внутренние болезни: Учебник. - М. : ГЕОТАР Медиа, 2014. - 976 страниц

O'NTÜSTİK QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Ішкі аурулар пропедевтикасы» кафедрасы		044 – 47/10 ( )
Әдістемелік нұсқаулық		7 беттің 6 беті

7. Модуль «Дыхательная система»: Интегрированный учебник = Модуль «Система Дислинк»: интегрированное учебное пособие. К. Жаугашева [г. Б]. ответственный старший С. В. Жаутыкова С. Д. Нурсултанова. - М. : «Литтерра», 2014. - 272 с. с.

8. Модуль «Сердечно-сосудистая система»: интегрированный учебник = Модуль «Сердечно-сосудистая система»: Интегрированная учебная программа / С. В. Жаугашева [г. Б]. ответственный старший С. В. Жаутыкова С. Д. Нурсултанова. - М. : «Литтерра», 2014. - 344 с. с. :

9. Модуль "Нервная система": Интегрированное руководство = Модуль "Нервная система": Интегрированное руководство по эксплуатации. К. Жаугашева [г. Б]. ответственный старший С. В. Жаутыкова С. Д. Нурсултанова. - М. : «Литтерра», 2014. - 264 с. с. : ill.


Қосымша әдебиет:

1. Комплексное клиническое обследование внутренних болезней: учебно-методическая помощь = Объективный структурированный клинический экзамен по внутренним болезням: учебно-методическое пособие ЗКГМУ им. Оспанова; Compose. К .. J. Ахметов [и другие]. - М. : "Литтерра", 2016. - 368 с. с.

2. Дивиденды: учебно-методическая помощь / Г.А. М. Есенжанова [Ж. Б]. Министерство здравоохранения и социального развития Республики Казахстан. - 2-е место полный. и редактировать. - Караганда: ЧП "Акнур", 2015. - 80 с

3. Пропедевтика внутренних болезней: учебник: учебник / Б: Абдахина М. ГЕОТАР-Медиа, 2015

4. Ахметов К. Клинические лекции по пропедевтике внутренних болезней, учебник. -Эверо, 2014

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Ішкі аурулар пропедевтикасы» кафедрасы		044 – 47/10 ( )
Әдістемелік нұсқаулық		7 бетің 7 беті

### 13. Жауап эталоны:

1. A
2. B
3. B
4. D
5. A
6. A
7. B
8. C
9. D
10. E