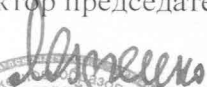



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России)**

УТВЕРЖДЕНО

Решением ученого Совета ФГБОУ ВО
КГМУ Минздрава России
Ректор председатель ученого Совета,


В.А. Лазаренко
Протокол № 10
2018 г.




**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Диагностика ишемии и некроза миокарда (практические аспекты)»
(срок обучения - 36 академических часов)
для врачей по специальности «кардиология»**

2. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ


дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации врачей по специальности «Кардиология»
(срок освоения 36 академических часов)

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по непрерывному образованию и
международному сотрудничеству, профессор  Комиссинская И.Г.

Утверждена на заседании ученого Совета по
непрерывному образованию протокол № 4 от 22.06.18

Утверждена на заседании методического совета
ФПО протокол № 6 от 22.06.18

Декан ФПО, председатель ученого Совета по
непрерывному образованию и методического
совета ФПО профессор  Степченко А.А.

Зав. кафедрой внутренних
болезней ФПО, профессор  Прибылов С.А.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Диагностика ишемии и некроза миокарда (практические аспекты)» со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Кардиология» разработана сотрудниками факультета последипломного образования ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России. Ответственный: Т.А. Барбашина

ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

по дополнительной профессиональной программе
повышения квалификации врачей по специальности «Кардиология»
(срок освоения 36 академических часов)

№ п/п	Наименование документа
1.	Титульный лист
2.	Лист согласования программы
3.	Пояснительная записка
4.	Планируемые результаты обучения
5.	Требования к итоговой аттестации
6.	Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Кардиологии»
7.	Рабочие программы учебных модулей
8.	Методические особенности реализации дистанционного обучения
9.	Приложения:
	Кадровое обеспечение образовательного процесса
	Фонды оценочных средств

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Цель и задачи дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Диагностика ишемии и некроза миокарда (практические аспекты)» со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Кардиология»

Цель - совершенствование профессиональных знаний и компетенций врача, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации при оказании помощи пациентам с острым коронарным синдромом (ОКС).

Задачи:

1. Совершенствование знаний по интерпретации электрокардиографических методов обследования при различных формах ИБС.
2. Совершенствование профессиональных компетенций в ранней диагностике ОКС.

2. Категории обучаемых – врачи-кардиологи, терапевты, врачи скорой и отложной помощи

3. Актуальность программы и сфера применения слушателями полученных компетенций (профессиональных компетенций)

Актуальность проблемы ранней диагностики коронарной болезни сердца обусловлена широкой распространенностью атеросклеротического поражения сердца, а так же крайне высокой смертностью от ИБС в РФ. Улучшение ранней диагностики ишемии и некроза миокарда будет способствовать укорочению времени до начала оказания помощи, что приведет к улучшению исхода заболевания. В первичной диагностике ишемии и некроза миокарда принимают участие врачи разных профилей. В связи с этим обучение на цикле становится актуальным для врачей многих специальностей (кардиологи, терапевты, врачи скорой помощи, врачи функциональной диагностики).

4. Объем программы: 36 часов трудоемкости

5. Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения	Ауд. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, дней
Форма обучения			
с отрывом от работы (очная)	6	2	
с частичным отрывом от работы (дистанционная)	6	4	
Всего			6

6. Документ, выдаваемый после завершения обучения: лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

7. Организационно-педагогические условия реализации программы:

7.1. Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности:

1. Приказ Минздрава России №918 н от 15.11.2012г. "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями». Зарегистрирован в Минюсте России 10.06.2011 г. №21024.
2. Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности:
3. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 г. № 918н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями»,
4. Приказ Минздрава России от 01.07.2015 N 404ан «Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при остром инфаркте миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы»,
5. Приказ Минздрава России от 01.07.2015 N 405ан «Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при нестабильной стенокардии, остром и повторном инфаркте миокарда без подъема сегмента ST электрокардиограммы»
6. Приказ Комитета здравоохранения Курской области № 463 г. от 28.12. 2011 г. «О совершенствовании преемственности при госпитализации больных и пострадавших бригадами скорой медицинской помощи в стационары и амбулаторно-поликлинические учреждения на территории города Курска»

7.2. Учебно-методическая документация и материалы по всем рабочим программам учебных модулей:

1. Острый коронарный синдром с подъёмом сегмента ST: руководство для врачей [Электронный ресурс] / Шахнович Р.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414118.html>
2. Инфаркт миокарда [Электронный ресурс] / Якушин С.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414866.html>
3. Кардиология [Электронный ресурс] / под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427675.html>
4. Клинические рекомендации по кардиологии [Электронный ресурс] / под ред. Ф. И. Беялова. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435861.html>
5. Орлов В.Н. Руководство по электрокардиографии. М.: ООО "Медицинское информационное агентство", 2014. 528 с.
6. Хан Габриель М. Быстрый анализ ЭКГ. М.: Бином, 1999. 286 с.

7.3 Интернет-ресурсы:

1. Сайт Совет НМО - URL: <http://www.sovetnmo.ru/>
2. Сайт Российского кардиологического общества: <http://www.scardio.ru/>
3. Консультант Врача. Электронная медицинская библиотека: <http://www.rosmedlib.ru>
4. «Электронная библиотека Курского государственного медицинского университета Medicus». Свидетельство о гос. регистрации №2015620262 http://library.kursksmu.net/CGI/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=MIXED&P21DBN=MIXED
5. Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации URL: <http://193.232.7.109/feml>
6. Медицинский образовательный портал для врачей www.cmedu.ru URL: www.cmedu.ru

7.4 Материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки

Курская областная клиническая больница

Региональный сосудистый центр

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Характеристика профессиональных компетенций врача-кардиолога, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Кардиология» «Клинико-инструментальная диагностика ишемии и инфаркта миокарда».

1. Клиническая диагностика острого коронарного синдрома;
2. Чтение и интерпретация ЭКГ при хронических формах ИБС;
3. Чтение и интерпретация ЭКГ при ИБС: остром коронарном синдроме

5. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по специальности «Кардиология» «Диагностика ишемии и некроза миокарда (практические аспекты)» проводится в форме заочного теста.
2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебного модуля в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Кардиология» «Диагностика ишемии и некроза миокарда (практические аспекты)».
3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей «Диагностика ишемии и некроза миокарда (практические аспекты)» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации врачей по специальности «Кардиология»
«Диагностика ишемии и некроза миокарда (практические аспекты)»
(срок освоения 36 академических часов)

Цель: совершенствование профессиональных знаний и компетенций врача-кардиолога, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Категория слушателей: врачи-кардиолога

Срок обучения: 36 акад. час.

Трудоемкость: 1 зач.ед.

Форма обучения: очно-заочная (с отрывом от работы (очная) и с частичным отрывом от работы (дистанционная))

Режим занятий: 6 акад. час. в день

№ п/п	Наименование модулей, тем (разделов, тем)	Всего (ак.час./зач.ед.)	В том числе							
			Дистанционное обучение			Очное обучение				
			ЭОР	СР	формы контроля	лекции	практические, семинарские занятия.	стажировка	формы контроля/часы	
1.	«Клинико-инструментальная диагностика ишемии и инфаркта миокарда»	36/36			Тест					
	ОКС: понятие, патогенез, диагностика, догоспитальная тактика ведения пациентов.	2				2				
	ИБС: инфаркт миокарда. Классификация, клиника, диагностика.	2				2				
	ИБС: стенокардии	2				2				
	СР. ЭКГ при инфаркте миокарда.			2						
	СР. Изменения ЭКГ при хронических формах ИБС			2						
	СР. Клинические рекомендации по диагностике и лечению больных острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST ЭКГ			2						
	Аномалии ST: подъем сегмента ST на ЭКГ.	4	4							
	Разбор больного с инфарктом миокарда.	2	2							
	Аномалии ST: депрессия сегмента ST на ЭКГ.	4	4							
	ЭКГ диагностика ишемии и инфаркта (клинико-инструментальные случаи)	2	2							
	ЭКГ: диагностика инфаркта миокарда	3	3		Т					
	Разбор больного с вариантной стенокардией	2	2							
	Стажировка: сбор анамнеза, объективное обследование больных с ОКС, анализ ЭКГ	6						6		
	Итоговая аттестация	1								Тест
	Итого:	36	17	6		6	0	6		1

Календарный учебный график

День обучения по программе	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Вид занятия	очное	очное	дистанционное off-line	дистанционное off-line	дистанционное off-line	дистанционное off-line

7. Рабочая программа учебного модуля

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ

Специализированный модуль-1. «Диагностика ишемии и некроза миокарда (практические аспекты)»

Трудоемкость освоения: 29 акад. часа

По окончании изучения учебного модуля обучающийся должен знать:

1. Классификация ИБС
2. Патогенез острого коронарного синдрома
3. Классификацию инфаркта миокарда;
4. Клинические симптомы, позволяющие заподозрить развитие острой коронарной патологии;
5. ЭКГ-признаки инфаркта миокарда на различных стадиях его развития;
6. Атипичные формы инфаркта миокарда, их дифференциально-диагностические критерии;
7. Основы и клиническое значение лабораторных и инструментальных исследований в диагностике инфаркта миокарда;
8. Основные направления лечения инфаркта миокарда;
9. Аспекты оказания неотложной медицинской помощи при инфаркте миокарда;
10. ЭКГ-признаки ишемии миокарда у пациентов с хронической ИБС.

По окончании изучения учебного модуля обучающийся должен уметь:

1. Провести опрос пациентов с целью выявления клинических признаков ишемии и повреждения миокарда;
2. Уметь интерпретировать результаты ЭКГ с целью диагностики острых и хронических форм коронарной болезни;
3. Уметь интерпретировать результаты ЭКГ с целью определения эффективности тромболитической терапии;
4. Определить тактику ведения больного с ОКС в зависимости от результатов дополнительных методов исследования.

Содержание учебного модуля

«Клинико-инструментальная диагностика ишемии и инфаркта миокарда»

Код	Наименование тем, элементов и т. д.
1.0	ОКС: понятие, патогенез, диагностика, догоспитальная тактика ведения пациентов.
1.1	Острый коронарный синдром - понятие
1.2	Патогенез ОКС
1.3	Догоспитальная тактика ведения пациентов
1.4	ЭКГ диагностика
2.0	ИБС: инфаркт миокарда. Классификация, клиника, диагностика.
2.1	Классификация инфаркта миокарда
2.2	Клиника
2.3	Диагностика
3.0	ИБС: стенокардии
3.1	Классификация
3.2	Клиника

3.3	Диагностика
4.0	Аномалии ST: подъем сегмента ST на ЭКГ.
4.1	Дифференциальная диагностика подъема сегмента ST на ЭКГ.
5.0	Разбор больного с инфарктом миокарда.
6.0	Аномалии ST: депрессия сегмента ST на ЭКГ
6.1	Дифференциальная диагностика депрессии сегмента ST на ЭКГ
7.0	ЭКГ диагностика ишемии и инфаркта
7.2	Клинико-инструментальные случаи
8.0	ЭКГ: диагностика инфаркта миокарда
8.1	ЭКГ: диагностика инфаркта миокарда
9.0	Разбор больного с вариантной стенокардией
9.1	Клиника и диагностика вариантной стенокардии

Формы и методы контроля знаний слушателей (по модулю): контроль - компьютерное тестирование (приложение к программе – фонды оценочных средств)

Литература к учебному модулю

1. Приказ Минздрава России №918 н от 15.11.2012г. "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями». Зарегистрирован в Минюсте России 10.06.2011 г. №21024.
2. Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности:
3. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 ноября 2012 г. № 918н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями»,
4. Приказ Минздрава России от 01.07.2015 N 404ан «Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при остром инфаркте миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы»,
5. Приказ Минздрава России от 01.07.2015 N 405ан «Об утверждении стандарта специализированной медицинской помощи при нестабильной стенокардии, остром и повторном инфаркте миокарда без подъема сегмента ST электрокардиограммы»
6. Приказ Комитета здравоохранения Курской области № 463 г. от 28.12. 2011 г. «О совершенствовании преемственности при госпитализации больных и пострадавших бригадами скорой медицинской помощи в стационары и амбулаторно-поликлинические учреждения на территории города Курска»
7. Острый коронарный синдром с подъёмом сегмента ST: руководство для врачей [Электронный ресурс] / Шахнович Р.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414118.html>
8. Инфаркт миокарда [Электронный ресурс] / Якушин С.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414866.html>
9. Кардиология [Электронный ресурс] / под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427675.html>
10. Клинические рекомендации по кардиологии [Электронный ресурс] / под ред. Ф. И. Белялова. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435861.html>
11. Орлов В.Н. Руководство по электрокардиографии. М.: ООО "Медицинское информационное агентство", 2014. 528 с.
12. Хан Габриель М. Быстрый анализ ЭКГ. М.: Бином, 1999. 286 с.(2)

Специализированный модуль-2 «Стажировка»

Трудоемкость освоения: 6 акад. часов

По окончании изучения учебного модуля обучающийся должен знать:

1. ЭКГ критерии ишемии, повреждения миокарда и некроза миокарда;
2. Варианты клинических проявлений ишемии и некроза миокарда;

По окончании изучения учебного модуля обучающийся должен уметь:

1. Интерпретировать ЭКГ при различных формах ИБС;
3. Уметь построить диагноз у пациентов с острыми и хроническими формами ИБС.

Содержание учебного модуля №2

Код	Наименование тем, элементов и т. д.
1.0	Стажировка: сбор анамнеза, объективное обследование больных с ОКС, анализ ЭКГ.
1.1	Сбор анамнеза
1.2	Объективное обследование
1.3	Анализ ЭКГ больных с ОКС

Литература к учебному модулю

7. Острый коронарный синдром с подъёмом сегмента ST: руководство для врачей [Электронный ресурс] / Шахнович Р.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414118.html>
8. Инфаркт миокарда [Электронный ресурс] / Якушин С.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414866.html>
9. Кардиология [Электронный ресурс] / под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427675.html>
10. Клинические рекомендации по кардиологии [Электронный ресурс] / под ред. Ф. И. Белялова. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435861.html>
11. Орлов В.Н. Руководство по электрокардиографии. М.: ООО "Медицинское информационное агентство", 2014. 528 с.
12. Хан Габриель М. Быстрый анализ ЭКГ. М.: Бином, 1999. 286 с.(2)

Интернет-ресурсы:

7. Сайт Совет НМО - URL: <http://www.sovetnmo.ru/>
8. Сайт Российского кардиологического общества: <http://www.scardio.ru/>
9. Консультант Врача. Электронная медицинская библиотека: <http://www.rosmedlib.ru>
10. «Электронная библиотека Курского государственного медицинского университета Medicus». Свидетельство о гос. регистрации №2015620262 http://library.kursksmu.net/CGI/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=MIXED&P21DBN=MIXED
11. Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации URL: <http://193.232.7.109/feml>
12. Медицинский образовательный портал для врачей www.cmedu.ru URL: www.cmedu.ru

8. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

Порядок обучения

Дистанционное обучение может применяться как в форме электронного обучения (в режиме **on-line**), так и с использованием дистанционных образовательных технологий (в режиме **off-line**), при проведении различных видов учебных занятий, текущего и рубежного контроля, промежуточной аттестации обучающихся.

Учебный процесс с использованием дистанционного обучения осуществляется в соответствии с учебным планом через портал КГМУ «НДПО».

Итоговая аттестация проходит в заочной дистанционной форме через портал КГМУ «НДПО».

Формы организации учебного процесса при дистанционном обучении

Асинхронная организация учебного процесса (режиме off-line) (видеолекции, презентации) обеспечивает обучающемуся возможность освоения учебного материала в любое удобное для него время и общение с преподавателями с использованием средств телекоммуникаций в режиме отложенного времени через портал КГМУ «НДПО».

9. ПРИЛОЖЕНИЯ:

9.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин, модулей, разделов, тем)	Фамилия, имя, отчество,	Ученая степень, ученое звание	Основное место работы, должность	Место работы и должность по совместительству
1.	Специализированный модуль	Прибылова Надежда Николаевна	д.м.н., профессор	КГМУ, Кафедра внутренних болезней ФПО, профессор	
2.	Специализированный модуль, стажировка	Барбашина Татьяна Анатольевна	к.м.н., доцент	КГМУ, Кафедра внутренних болезней ФПО, доцент	Врач-кардиолог госпиталя УВД
3.	Специализированный модуль, стажировка	Ярошенко Елена Юрьевна	к.м.н	КГМУ, Кафедра внутренних болезней ФПО, ассистент	БМУ КОКБ, кардиолог отделения кардиологии с БИТ РСЦ

10.1. Фонды оценочных средств - тесты (тесты представлены в электронном виде)

ОТНОСИТЕЛЬНО ПРИЗНАКОВ ОКС СПРАВЕДЛИВО:

А. Учащение стенокардии в течение последних 2 месяцев

Б. Увеличение объема антиангинальной терапии

В. Наличие приступа ангиальных болей длительностью более 20 минут

(правильно В)