

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАФЕДРА ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН



УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по ДПО

Профессор *О.С. Саурин* /О.С. Саурин/
« 18 » *августа* 2022 г

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«КАРДИОЛОГИЯ»

тема: «ПОСТКОВИДНЫЕ ПОРАЖЕНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ»

(срок обучения 36 академических часов)

Воронеж, 2022

Программа составлена в соответствии с Единым квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», утверждённым приказом МЗ и социального развития РФ от 23 июля 2010 г. № 541н (ред. от 09.04.2018) и приказом МЗ РФ от 8 октября 2015 г. N 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "здравоохранение и медицинские науки"» (в ред. Приказов МЗ РФ от 15.06.2017 N 328н, от 04.09.2020 N 940н); Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ; приказом Министерства образования и науки РФ от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»; приказом Минобрнауки РФ от 23.08.2017 г. № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»; приказом Министерства здравоохранения РФ от 03 августа 2012 г. № 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками профессиональных знаний и навыков путём обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»; письма Министерства образования и науки РФ от 21 апреля 2015 г. № ВК-1013/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ»; Приказа Министерства здравоохранения РФ от 29.03.2019 № 173н «Об утверждении порядка проведения диспансерного наблюдения за взрослыми»; Приказа Министерства здравоохранения РФ от 19.04.2020 N 198н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19»; приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 года № 140н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-кардиолог"».

Программа обсуждена на заседании кафедры
«24» января 2022 г., протокол № 6

Заведующая кафедрой



Трибунцева Л.В.

Разработчики программы:
Зав. кафедрой терапевтических дисциплин ИДПО
к.м.н. Трибунцева Л.В.
Доцент кафедры терапевтических дисциплин ИДПО
к.м.н. Кожевникова С.А.
Ассистент кафедры терапевтических дисциплин ИДПО
Раскина Е.А.

Рецензенты:

ФИО: Васильева Л.В.
д.м.н., профессор
заведующая кафедрой пропедевтики внутренних болезней
ФИО: Шарапова Ю.А.
к.м.н., главный терапевт департамента здравоохранения Воронежской области

Программа одобрена на заседании ЦМК по координации дополнительного профессионального образования
«09» февраля 2022 г., протокол № 4

Утверждено на ученом совете ИДПО
«18» февраля 2022 г., протокол № 7

Аннотация ДПП ПК врачей по специальности «Кардиология», тема «Постковидные поражения сердечно-сосудистой системы», очная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий (синхронная), 36 академических часов

Актуальность ДПП ПК по специальности «Кардиология», тема «Постковидные поражения сердечно-сосудистой системы» определяется необходимостью совершенствования знаний, практических умений и навыков, необходимых для своевременной диагностики и лечения новой коронавирусной инфекции и поражений сердечно-сосудистой системы (ССС) у лиц, перенесших COVID-19. В настоящее время COVID-19 рассматривается как полиорганное заболевание, вызывающее поражение не только респираторного тракта, но других органов. Сопутствующие многочисленные поражения ССС являются следствием гипоксии, выраженного воспалительного, аутоиммунного процессов. Вирус, проникая в клетки, частично разрушает их и вызывает повреждение сердечной ткани, уменьшая кровоснабжение сердца, что увеличивает риск его воспаления. Воспалительные изменения в миокарде нарушают электрическую стабильность сердца, что приводит к возникновению тахиаритмии, в случае повреждения эндотелия вирусом нарушается регуляция системы свертываемости крови, вследствие чего происходит образование тромбов. Повреждение стенок сосудов может также спровоцировать их воспаление и отрыв тромбов, что может привести к инфаркту, инсульту или ТЭЛА.

Цель ДПП ПК по специальности «Кардиология», тема «Постковидные поражения сердечно-сосудистой системы»: совершенствование теоретических и практических знаний, умений и навыков, обеспечивающих универсальных и профессиональных компетенций (УК и ПК) необходимых для качественного осуществления медицинской деятельности: своевременной диагностики и лечения новой коронавирусной инфекции и поражений сердечно-сосудистой системы у лиц, перенесших COVID-19, диспансерного наблюдения и реабилитации пациентов с постковидными поражениями сердечно-сосудистой системы.

Задачи:

1. Совершенствование знаний об организации кардиологической помощи лицам, перенесших COVID-19.
2. Совершенствование знаний об этиологии, эпидемиологических закономерностях, патогенезе и классификации, клинических проявлениях, степени тяжести, осложнениях, современных принципах диагностики COVID-19 и его осложнений.
3. Совершенствование знаний о лечении пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19 и сопутствующими осложнениями.
4. Совершенствование знаний об организации эпидемиологических мероприятий и работы медицинских учреждений в условиях пандемии новой коронавирусной инфекции.
5. Совершенствование знаний о временной и стойкой нетрудоспособности больных COVID-19.
6. Совершенствование знаний об патогенезе, классификации, клинических проявлениях постковидных поражений сердечно-сосудистой системы.
7. Совершенствование знаний и отработка умений при проведении диагностики постковидных поражений сердечно-сосудистой системы.
8. Совершенствование знаний о лечении постковидных поражений сердечно-сосудистой системы.
9. Совершенствование знаний и отработка навыков и умений, необходимых для проведения диспансерного наблюдения и реабилитации пациентов с постковидными поражениями сердечно-сосудистой системы.

Категория обучающихся:

- **основная специальность:** Кардиология

- **дополнительные специальности:** терапия, общая врачебная практика (семейная медицина), лечебное дело, функциональная диагностика

Объем программы: 36 академических часов трудоемкости, 36 зачётных единиц.

Форма обучения – очная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий (синхронная).

Режим и продолжительность занятий: 6 дней в неделю, 6 академических часов в день

Документ, выдаваемый после завершения обучения: удостоверение о повышении квалификации.

4.2. Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих освоению и совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Кардиология» (36 ч).

У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее -УК):

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):
профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения (ПК-2);
- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ) (ПК-5);

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании кардиологической медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11).

6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Кардиология»,
по теме: «Постковидные поражения сердечно-сосудистой системы»

№	Наименование модулей, тем	Всего (ак. час)	В том числе		
			Л с ДОТ	ПЗ	Форма контроля
Л с ДОТ – лекции, реализуемые с применением ДОТ, ПЗ - практические занятия					
<i>Фундаментальные дисциплины (МФ)</i>					
Рабочая программа учебного модуля 1 МФ-1 - А/04.8, А/05.8, А/06.8					
1. МФ-1	Новая коронавирусная инфекция COVID-19 как глобальная эпидемиологическая проблема	6	3	3	Промежуточный контроль (тестирование)
1.1.	Организация эпидемиологических мероприятий и медицинской помощи больным новой коронавирусной инфекцией COVID-19: документы ВОЗ, клинические рекомендации.	2	-	2	Текущий контроль (устно)
1.2.	Организация работы медицинских учреждений в условиях пандемии.	1	1	-	Текущий контроль (устно)
1.3.	Временная и стойкая нетрудоспособность больных COVID-19.	2	2	1	Текущий контроль (устно)
<i>Специальные дисциплины (МСП)</i>					
Рабочая программа учебного модуля 2 МСП-1 - А/01.8, А/02.8, А/03.8, А/07.8					
2. МСП-1	Новая коронавирусная инфекция COVID-19: патогенез, клиника, понятие о постковидном синдроме (long-COVID-19)	6	4	2	Промежуточный контроль (тестирование)
2.1.	Особенности патогенеза COVID-19.	1	-	1	Текущий контроль (устно)
2.2.	Клинические проявления COVID-19, показания для госпитализации, критерии выписки пациентов, особенности ведения пациентов на амбулаторном этапе.	2	1	1	Текущий контроль (устно)
2.3.	Фармакотерапия COVID-19 в соответствии с современными клиническими рекомендациями.	1	1	-	Текущий контроль (устно)
2.4.	Постковидный синдром, long- COVID-19.	1	1	-	Текущий контроль (устно)
2.5.	Реабилитация пациентов, перенесших COVID-19.	1	1	-	Текущий контроль (устно)
Рабочая программа учебного модуля 3 МСП-2 - А/01.8					
3. МСП-2	Диагностика постковидных поражений сердечно-сосудистой системы	6	2	4	Промежуточный контроль (тестирование)
3.1.	Постковидные изменения лабораторных показателей крови.	2	-	2	Текущий контроль (устно)
3.2.	Холтеровский мониторинг в диагностике постковидных нарушений ритма.	1	-	1	Текущий контроль (устно)
3.3.	ЭХО-КГ проявления постковидных изменений.	1	1	-	Текущий контроль (устно)
3.4.	КТ и МРТ сердца как метод визуализации постковидных изменений.	1	1	-	Текущий контроль (устно)

3.5.	Функциональные нагрузочные пробы, шкалы и опросники для оценки постковидных осложнений.	1	-	1	Текущий контроль (устно)
Рабочая программа учебного модуля 4 МСП-3 - А/01.8, А/02.8, А/03.8, А/07.8					
4. МСП-3	Клинические проявления постковидных поражений сердечно-сосудистой системы	16	3	13	Промежуточный контроль (тестирование)
4.1.	Дислипидемия, роль в течение COVID-19.	2	-	2	Текущий контроль (устно)
4.2.	Артериальная гипертония и COVID-19, пути решения проблемы.	1	1	-	Текущий контроль (устно)
4.3.	COVID-19 и нарушения ритма сердца.	2	-	2	Текущий контроль (устно)
4.4.	COVID-19 – ассоциированная коагулопатия. Гиперкоагуляция.	2	-	2	Текущий контроль (устно)
4.5.	Профилактика, диагностика и лечение венозной тромбоземболии у пациентов с COVID-19.	1	1	-	Текущий контроль (устно)
4.6.	Основные подходы к диагностике и лечению ОКС в условиях COVID-19.	2	-	2	Текущий контроль (устно)
4.7.	Неврологические проявления COVID-19. Инсульт и COVID-19 – двойная опасность.	2	-	2	Текущий контроль (устно)
4.8.	Миокардиты у пациентов с COVID-19.	1	1	-	Текущий контроль (устно)
4.9.	Течение ХСН у пациентов, перенесших COVID-19.	1	-	1	Текущий контроль (устно)
4.10.	Диспансерное наблюдение и ведение на амбулаторном этапе лиц с сердечно-сосудистыми заболеваниями, перенесших COVID-19.	2	-	2	Текущий контроль (устно)
Итоговая аттестация		2	-	2	Экзамен
ИТОГО		36	12	24	-