

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО



Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России
«26» октября 2020 г.
протокол № 14
Председатель совета
Л.В. Мельникова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**дополнительной профессиональной образовательной программы
повышения квалификации врачей по теме «Анатомия поражений
коронарных артерий»**
(общая трудоемкость освоения программы 36 академических часов)

Цель дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по теме «Анатомия поражений коронарных артерий» заключается в получении врачами по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению и врачами смежных специальностей теоретических знаний, развитии практических умений и навыков в вопросах оценки формы поражения коронарного русла у пациентов, страдающих различными клиническими формами ИБС, а также выбора и проведения эффективного и безопасного эндоваскулярного вмешательства при наиболее сложных формах поражения коронарных артерий.

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению;
- **по смежным специальностям:** врач-хирург, врач-акушер-гинеколог, врач-уролог, врачи-сердечно-сосудистый хирург, врачи-нейрохирург, врач-кардиолог, врач-невропатолог.

Форма обучения: очная с применением обучающего симуляционного курса

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля	
			Лекции ¹	СЗ ²	ПЗ ³	ОСК ⁴	С ⁵			ДОТ ⁶
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Радиационная безопасность и организационные вопросы рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения»									
1.1	Структурная характеристика подразделений рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения. Штатное расписание персонала подразделений рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения. Требования к персоналу. Организация работы	2	-	-	2	-	-	-	УК-1, ПК-11	Т/К ⁷
1.2	Ангиографическая аппаратура. Аппаратный и программный компоненты. Принципы получения рентгеновского излучения. Дозовые нагрузки при проведении рентгенэндоваскулярных вмешательств. Принципы защиты персонала и пациентов, контроля лучевой нагрузки при проведении ангиографических исследований	4	2	-	-	2	-	-	УК-1, ПК-11	Т/К
1.3	Нормативная база, регламентирующая требования к радиационной безопасности в Российской Федерации. Требования к помещениям и персоналу кабинетов и подразделений рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения	2	-	-	2	-	-	-	УК-1, ПК-11	Т/К
Трудоёмкость учебного модуля 1		8	2	-	4	2	-	-	УК-1, ПК-11	П/А⁸
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Кардиологические аспекты диагностики и лечения различных клинических форм ИБС»									
2.1	Оценка клинического состояния пациента при различных клинических формах ИБС. Методы неинвазивной, инвазивной и лабораторной диагностики ИБС	2	2	-	-	-	-	-	ПК-5	Т/К

¹Лекционные занятия.

²Семинарские занятия.

³Практические занятия

⁴Обучающий симуляционный курс.

⁵Стажировка

⁶Дистанционные образовательные технологии.

⁷Текущий контроль.

⁸Промежуточная аттестация.

2.2	Оценка риска возникновения неблагоприятных клинических событий у пациентов с различными клиническими формами ИБС на основе инвазивных, неинвазивных и лабораторных данных	2	-	-	2	-	-	-	ПК-5	Т/К
2.3	Показания и сроки проведения консервативного и оперативного лечения (хирургического и эндоваскулярного) при различных клинических формах ИБС. Выбор оптимальной стратегии лечения	2	2	-	-	-	-	-	ПК-5	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 2		6	4	-	2	-	-	-	ПК-5,	П/А
3.	Рабочая программа учебного модуля 3 «Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение сложных форм поражения коронарного русла»									
3.1	Ангиографическая анатомия коронарных артерий, проекции и их значимость при оценке различных форм поражения коронарного русла. Выбор оптимальной стратегии лечения у пациентов с различными клиническими формами ИБС и морфологией поражения коронарного русла	4	2	-	2	-	-	-	ПК-6, ПК-13	Т/К
3.2	Чрескожные коронарные вмешательства. Современный инструментарий и коронарные стенты. Показания/условия проведения коронарной ангиографии, противопоказания, возможные осложнения и методы профилактики. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов	2	2	-	-	-	-	-	ПК-7, ПК-13	Т/К
3.3	Рентгенэндоваскулярные вмешательства при многосудистых и устьевых поражениях коронарного русла. Технические аспекты проведения вмешательств. Сравнение результатов различных стратегий лечения	3	-	-	2	1	-	-	ПК-7, ПК-13	Т/К
3.4	Рентгенэндоваскулярные вмешательства при тотальных окклюзиях коронарных артерий. Технические аспекты проведения вмешательств. Сравнение результатов различных стратегий лечения	3	-	-	2	1	-	-	ПК-7, ПК-13	Т/К
3.5	Рентгенэндоваскулярные вмешательства при поражении ствола левой коронарной артерии. Технические аспекты проведения	3	-	-	2	1	-	-	ПК-7, ПК-13	Т/К

	вмешательств. Сравнение результатов различных стратегий лечения									
3.6	Рентгенэндоваскулярные вмешательства при бифуркационных поражениях коронарного русла. Технические аспекты проведения вмешательств	3	-	-	2	1	-	-	ПК-7, ПК-13	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 3		18	4	-	10	4	-	-	ПК-6, ПК-7, ПК-13	П/А
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		4	-	4	-	-	-	-	УК-1, ПК-5, ПК-6 ПК-7 ПК-11, ПК-13	3⁹
Общая трудоемкость освоения программы		36	10	4	16	6	-	-		

⁹Зачет.

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России
«26» октября 2020 г.
протокол № 14
Председатель совета
Л.В. Мельникова



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧАЮЩЕГО
СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА ПО ТЕМЕ
«АНАТОМИЯ ПОРАЖЕНИЙ КОРОНАРНЫХ АРТЕРИЙ»**

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения
квалификации врачей по теме «Анатомия поражений коронарных артерий»

Задачи:

- совершенствование навыка работы с ангиографической аппаратурой, ведения базы данных результатов коронарной ангиографии/чрескожных коронарных вмешательств и последующего анализа.
- совершенствовать навык интерпретации результатов коронарной ангиографии при сложных поражениях коронарного русла с целью выбора оптимальной тактики ведения пациента и планирования предстоящего эндоваскулярного вмешательства;

Контингент:

- **по основной специальности:** врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению;
- **по смежным специальностям:** врач-хирург, врач-акушер-гинеколог, врач-уролог, врач-сердечно-сосудистый хирург, врач-нейрохирург, врач кардиолог, врач невролог.

Трудоемкость обучения: 6 академических часов

Описание ОСК: Обучение проводится с использованием современного ангиографического оборудования и встроенного программного обеспечения для обработки/анализа/хранения медицинских изображений, содержащих в базе данных более 250 исследований и вмешательств, позволяющего

отработать навыки обработки и интерпретации данных для наиболее распространенных клинических сценариев.

Симуляционное оборудование: Программное обеспечение ангиографического комплекса.

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
1.2	Ангиографическая аппаратура. Работа с базой данных результатов коронарной ангиографии/чрескожных коронарных вмешательств	2	Изучение ангиографической аппаратуры и базы данных результатов коронарной ангиографии	ПК-6, ПК-7, ПК-13	Т/К (собеседование)
3.3	Рентгенэндоваскулярные вмешательства при многососудистых и устьевых поражениях коронарного русла. Отработка навыков по работе с ангиографическим оборудованием (интерпретация данных ангиографии коронарных артерий/эндоваскулярных вмешательств при многососудистых и устьевых поражениях коронарного русла, используя современное программное обеспечение)	1	Отработка навыков по работе с ангиографическим оборудованием при рентгенэндоваскулярных вмешательствах при многососудистых и устьевых поражениях коронарного русла	ПК-6, ПК-7, ПК-13	Т/К (собеседование)
3.4	Рентгенэндоваскулярные вмешательства при тотальных окклюзиях коронарных артерий. Отработка навыков по работе с ангиографическим оборудованием (интерпретация данных ангиографии коронарных артерий/эндоваскулярных вмешательств при тотальных окклюзиях коронарных артерий, используя современное программное обеспечение)	1	Отработка навыков по работе с ангиографическим оборудованием при рентгенэндоваскулярных вмешательствах при тотальных окклюзиях коронарных артерий	ПК-6, ПК-7, ПК-13	Т/К (собеседование)
3.5	Рентгенэндоваскулярные вмешательства при поражении ствола левой коронарной	1	Отработка навыков по работе с ангиографическим	ПК-6, ПК-7, ПК-13	Т/К (собеседование)

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
	артерии. Отработка навыков по работе с ангиографическим оборудованием (интерпретация данных ангиографии коронарных артерий/эндоваскулярных вмешательств при поражении ствола левой коронарной артерии, используя современное программное обеспечение)		оборудованием при рентгенэндоваскулярных вмешательствах при поражении ствола левой коронарной артерии		
3.6	Рентгенэндоваскулярные вмешательства при бифуркационных поражениях коронарного русла. Отработка навыков по работе с ангиографическим оборудованием (интерпретация данных ангиографии коронарных артерий/эндоваскулярных вмешательств при бифуркационных поражениях коронарного русла, используя современное программное обеспечение)	1	Отработка навыков по работе с ангиографическим оборудованием при рентгенэндоваскулярных вмешательствах при бифуркационных поражениях коронарного русла	ПК-6, ПК-7, ПК-13	Т/К (собеседование)
Итого		6			