

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 «Тактика ведения больных,
перенесших чрескожное коронарное вмешательство»**
(Общая трудоемкость освоения программы 36 академических часов)

Цель дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по теме «Тактика ведения больных, перенесших чрескожное коронарное вмешательство» заключается в получении врачами эндоваскулярной диагностики и лечения, а также врачами смежных специальностей теоретических знаний, развитии практических умений и навыков в вопросах оценки формы поражения коронарного русла у пациентов, страдающих различными клиническими формами ИБС, в усовершенствовании профессиональных компетенций, необходимых для выбора и проведения эффективного/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, врач-сердечно-сосудистый хирург, врач-нейрохирург.

Форма обучения: очная.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоем- кость (акад.час)	Формы обучения						Формируе- мые компетенц	Форма контроля
			Лекции	СЗ	ПЗ	ОСК	С	ДОТ		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Уменьшение радиационной нагрузки у больных после чрескожного коронарного вмешательства»									
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-5	Т/К
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	-	-	ПК-6, ПК-7, ПК-13, ПК-14	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-5	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 1		8	6	-	-	2	-	-	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7,	П/А

									ПК-13, ПК-14	
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Кардиологические аспекты диагностики и лечения у больных после чрескожного коронарного вмешательства»									
2.1	Оценка клинического состояния пациента при различных клинических формах ИБС. Методы неинвазивной, инвазивной и лабораторной диагностики ИБС	2	-	-	2	-	-	-	ПК-6, ПК-13	Т/К
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-6, ПК-13	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-7, ПК-14	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 2		6	-	-	6	-	-	-	ПК-6, ПК-7, ПК-13, ПК-14	П/А
3	Рабочая программа учебного модуля 3 «Тактика ведения больных со сложными формами поражения коронарного русла»									
3.1.	Ангиографическая анатомия коронарных артерий, проекции и их значимость при оценке различных форм поражения коронарного русла. Выбор оптимальной стратегии	2	2	-	-	-	-	-	ПК-7, ПК-14,	Т/К

	лечения у пациентов с различными клиническими формами ИБС и морфологией поражения коронарного русла									
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-6, 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-6, ПК-7, ПК-13, ПК-14	Т/К
3.4	Рентгенэндоваскулярные вмешательства при тотальных окклюзиях коронарных артерий. Технические аспекты проведения вмешательств. Сравнение результатов различных стратегий лечения	3	-	-	2	1	-	-	ПК-6, ПК-7, ПК-13, ПК-14	Т/К
3.5	Рентгенэндоваскулярные вмешательства при поражении ствола левой коронарной артерии. Технические аспекты проведения вмешательств. Сравнение результатов различных стратегий лечения	3	-	-	2	1	-	-	ПК-6, ПК-7, ПК-13, ПК-14	Т/К

3.6	Рентгенэндоваскулярные вмешательства при бифуркационных поражениях коронарного русла. Технические аспекты проведения вмешательств	3	-	-	2	1	-	-	ПК-6, ПК-7, ПК-13, ПК-14	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 3		16	4	-	8	4	-	-	ПК-6, ПК-7, ПК-13, ПК-14	П/А
Итоговая аттестация		6	-	6	-	-	-	-	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-13, ПК-14	Заче т
Всего		36	10	6	14	6	-	-		

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 «ТАКТИКА ВЕДЕНИЯ
БОЛЬНЫХ, ПЕРЕНЕСШИХ ЧРЕСКОЖНОЕ КОРОНАРНОЕ
ВМЕШАТЕЛЬСТВО»**

Дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по теме «Тактика ведения больных, перенесших чрескожное коронарное вмешательство»

Задачи:

- совершенствование навыка работы с ангиографической аппаратурой, ведения базы данных результатов коронарной ангиографии/чрескожных коронарных вмешательств и последующего анализа.
- совершенствование навыка 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: 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.

Код	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
1.2	Ангиографическая аппаратура. Работа с базой данных результатов коронарной ангиографии/чрескожных коронарных вмешательств	Программное обеспечение ангиографического комплекса	ПК-6, ПК-7, ПК-13, ПК-14	Т/К
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)	Программное обеспечение ангиографического аппарата	ПК-6, ПК-7, ПК-13, ПК-14	Т/К
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)	Программное обеспечение ангиографического аппарата	ПК-6, ПК-7, ПК-13, ПК-14	Т/К
3.5	Рентгенэндоваскулярные вмешательства при поражении ствола левой коронарной 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)	Программное обеспечение ангиографического аппарата	ПК-6, ПК-7, ПК-13, ПК-14	Т/К
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)	Программное обеспечение ангиографического аппарата	ПК-6, ПК-7, ПК-13, ПК-14	Т/К