

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  
«28» сентября 2020 г.  
протокол №13  
Председатель совета  
И.В. Мельникова



### **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
врачей по теме «Антитромботическая профилактика и терапия»  
(срок обучения 72 академических часа)

**Цель программы:** формирование и совершенствование профессиональных компетенций врача по рациональному применению антитромботических лекарственных средств с учетом характера патологического процесса, индивидуальных (в том числе генетических) особенностей пациента, фармакодинамики, фармакокинетики антитромботических препаратов, мониторингу их эффективности и безопасности.

**Контингент обучающихся:**

- по основной специальности: врач-клинический фармаколог;  
- по смежным специальностям: врачи клинических специальностей: врач-терапевт, врач-педиатр, врач общей врачебной практики (семейный врач), врач по оказанию паллиативной медицинской помощи, врач-гериатр, врач-пульмонолог, врач-гастроэнтеролог, врач-гематолог, врач-кардиолог, врач-невролог, врач-нефролог, врач-онколог, врач-ревматолог, врач-эндокринолог, врач-акушер-гинеколог, врач-анестезиолог-реаниматолог, врач-нейрохирург, врач-офтальмолог, врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, врач-торакальный хирург, врач-травматолог-ортопед, врач-уролог, врач-хирург, врач-организатор здравоохранения и общественного здоровья.

**Общая трудоемкость:** 72 академических часа.

**Форма обучения:** очная, с применением дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
<b>1.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Правовые основы российского здравоохранения и актуальность проблемы антитромботической терапии в клинической практике»</b>								
1.1	Правовые основы российского здравоохранения	2	1	1	-	-	-	ПК-5, ПК-6, ПК-10	Т/К
1.2	Актуальность проблемы антитромботической терапии в клинической практике	3	1	-	-	-	2	ПК-5, ПК-6	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 1</b>		<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>ПК-5, ПК-6, ПК-10</b>	<b>П/А</b>
<b>2.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Клиническая фармакология антитромботических средств и обоснование персонализированного выбора и применения»</b>								
2.1	Сравнительная фармакокинетика и фармакодинамика антитромботических лекарственных средств	12	2	8	-	-	2	УК-1, ПК-6	Т/К
2.2	Клиническая фармакогенетика антагонистов витамина К и блокаторов P2Y12 рецепторов	2	2	-	-	-	-	УК-1, ПК-6	Т/К
2.3	Особенности применения антитромботических средств у отдельных категорий пациентов	4	2	2	-	-	-	УК-1, ПК-6, ПК-10	Т/К
2.4	Оценка риска развития нежелательных лекарственных реакций, профилактика, диагностика и коррекция при возникновении	4	1	2	-	-	1	УК-1, ПК-6, ПК-10	Т/К
2.5	Прогнозирование, выявление межлекарственных взаимодействий антитромботических средств между собой и с препаратами других групп, оценка клинической значимости. Информационные интернет ресурсы для поиска информации о межлекарственных взаимодействиях	3	1	1	-	-	1	УК-1, ПК-6	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 2</b>		<b>25</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>УК-1, ПК-6, ПК-10</b>	<b>П/А</b>
<b>3.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 3 «Тактика применения антитромботических средств в клинической практике и подходы к оптимизации антитромботической терапии в многопрофильном стационаре»</b>								

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/П	ОСК	Стажировка	ДО		
3.1	Антитромботическая терапия и профилактика в кардиологии	22	6	16	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К
3.2	Антитромботическая профилактика при оперативных вмешательствах, в том числе на фоне длительного приема антитромботических средств по основным показаниям	3	2	1	-	-	-	ПК-5, ПК-6, ПК-10	Т/К
3.3	Особенности антитромботической терапии и профилактика в онкологии	2	1	1	-	-	-	ПК-5, ПК-6, ПК-10	Т/К
3.4	Антитромботическая терапия и профилактика у беременных	2	1	1	-	-	-	ПК-5, ПК-6, ПК-10	Т/К
3.5	Тактика ведения пациентов при развитии кровотечения на фоне применения прямых пероральных антикоагулянтов. Клинические особенности, которые следует учитывать при решении вопроса о возобновлении антикоагулянтной терапии после большого кровотечения	4	2	2	-	-	-	ПК-5, ПК-6	Т/К
3.6	Подходы к оптимизации антитромботической терапии в условиях многопрофильного стационара	6	2	1	-	-	3	ПК-5, ПК-6, ПК-10	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 3</b>		<b>39</b>	<b>14</b>	<b>22</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>ПК-5, ПК-6, ПК-10</b>	<b>П/А</b>
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>3</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>УК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10</b>	<b>3</b>
<b>Всего</b>		<b>72</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7</b>		

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

«28» сентября 2020 г.

протокол №13

Председатель совета

П.В. Мельникова



**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ  
ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО  
ТЕМЕ «АНТИТРОМБОТИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА И ТЕРАПИЯ»**  
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
врачей клинических специальностей по теме «Антитромботическая  
профилактика и терапия»

**Задачи дистанционного обучения:**

- совершенствование навыков владения понятиями «безопасность пациентов», «лекарственная безопасность», «менеджмент качества и безопасность медицинской деятельности»;
- совершенствование навыков понимания основных задач и стратегий обеспечения лекарственной безопасности пациентов;
- совершенствование навыков применения основных составляющих и критериев лекарственной безопасности медицинской деятельности;
- совершенствование навыков руководства нормативными требованиями в области обеспечения лекарственной безопасности медицинской деятельности и при оказании фармакотерапии в медицинских организациях;
- совершенствование навыков обеспечения лекарственной безопасности с учетом специфики фармакологического воздействия по профилю заболевания и (или) травмирования пациента;
- совершенствование навыков применения приемов проведения критического анализа проблемных ситуаций в области безопасного применения лекарственных препаратов;
- совершенствование навыков определения источников и применения методов выявления нежелательных событий, связанных с безопасностью пациентов;

- совершенствование навыков формирования культуры лекарственной безопасности в медицинской организации;
- совершенствование навыков руководства принципами пациент-ориентированного подхода для оптимизации безопасности, эффективности и адекватности оказания фармакотерапии;
- совершенствование навыков и овладение технологией применения инструментов, используемых на разных этапах обеспечения лекарственной безопасности в медицинской организации;
- совершенствование навыков определения типовых индикаторов процесса и результатов профилактики нежелательных реакций при применении лекарственных препаратов;
- совершенствование навыков контроля условия труда медицинских работников и пребывания пациентов в медицинской организации;
- совершенствование навыков осуществления выбора количественных показателей безопасности лекарственной терапии, отражающих специфические клинические риски
- совершенствование навыков и овладеть понятиями, принципами и этапами процесса управления клиническими рисками в области безопасного применения лекарственных препаратов;
- совершенствование и овладение навыками руководства основными составляющими безопасности медицинской деятельности в области применения лекарственных препаратов.
- совершенствование и овладение навыками разработки и внедрения системы менеджмента качества в медицинской организации;
- совершенствование и овладение навыками использования технологии менеджмента рисков для обеспечения безопасности хирургических пациентов;
- совершенствование и овладение навыками применения показателей и составляющих менеджмента качества и безопасности медицинской деятельности в медицинской организации.

#### **Контингент обучающихся:**

- **по основной специальности:** врач-клинический фармаколог;
- **по смежным специальностям:** врачи клинических специальностей: врач-терапевт, врач-педиатр, врач общей врачебной практики (семейный врач), врач по оказанию паллиативной медицинской помощи, врач-гериатр, врач-пульмонолог, врач-гастроэнтеролог, врач-гематолог, врач-кардиолог, врач-невролог, врач-нефролог, врач-онколог, врач-ревматолог, врач-эндокринолог, врач-акушер-гинеколог, врач-анестезиолог-реаниматолог, врач-нейрохирург, врач-офтальмолог, врач по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, врач-торакальный хирург, врач-травматолог-ортопед, врач-уролог, врач-хирург, врач-организатор здравоохранения и общественного здоровья.

**Трудоемкость обучения:** 7 академических часов.

**Режим занятий:** 2 академических часа в день.

**Форма обучения:** 7 академических часов без отрыва от работы с использованием дистанционного обучения.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	В том числе				
				Обучение с использованием ДОТ		Обучение с отрывом от работы		
				слайд-лекции	форма и вид контроля	вебинар	ПЗ, СЗ,	форма и вид контроля
1.2	Актуальность проблемы анти тромботической терапии в клинической практике	2	ПК-5 ПК-6	2	Т/К подготовка глоссария по терминам, анализ нормативной базы	-	-	-
2.4	Оценка риска развития нежелательных лекарственных реакций, профилактика, диагностика и коррекция при возникновении	1	УК-1 ПК-6 ПК-10	1	Т/К составление предложение по учету факторов риска	-	-	-
2.5	Прогнозирование, выявление межлекарственных взаимодействий анти тромботических средств между собой и с препаратами других групп, оценка клинической значимости Информационные интернет ресурсы для поиска информации о межлекарственных взаимодействиях	1	УК-1 ПК-6	1	Т/К составление комплекса профилактических мероприятий	-	-	-
3.6	Подходы к оптимизации анти тромботической терапии в условиях многопрофильного стационара	3	ПК-5 ПК-6 ПК-10	3	Т/К Разработка программы безопасной лекарственной терапии	-	-	-
<b>Промежуточная аттестация</b>		-	-	-	-	-	-	-
<b>Итоговая аттестация</b>		-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого</b>		<b>7</b>	<b>УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-10</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>