

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

«22» сентября 2023 г.

протокол № 24

Заместитель председателя совета

Г.Х. Романенко



## 8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Атеротромбоз и тромбоз: вопросы профилактики и лечения в практике врача»

**Цель программы** заключается в совершенствовании и формировании компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышении профессионального уровня, формировании способности и готовности врачей-кардиологов врачей смежных специальностей диагностировать, проводить обследование, профилактику и назначать лечение больным, течение основного заболевания у которых осложнилось тромбозом или атеротромбозом.

**Контингент обучающихся:**

- по основной специальности: кардиология;
- по смежным специальностям: терапия, лечебное дело, общая врачебная практика (семейная медицина), неврология, хирургия, сердечно-сосудистая хирургия, анестезиология-реаниматология, онкология.

**Общая трудоемкость:** 36 академических часов

**Форма обучения:** заочная с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ)

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Компетенции (индекс)	Форма контроля
			Лекции	СЗ	ПЗ	ОСК	С		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Физиология и патофизиология системы								

<sup>1</sup>Дистанционные образовательные технологии.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Компетенции (индекс)	Форма контроля	
			Лекции	СЗ	ПЗ	ОСК	С			ДОТ <sup>1</sup>
<b>гемостаза, диагностика атеротромбозов и тромбозов»</b>										
1.1	Физиология и патофизиология системы гемостаза	1						1	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К <sup>2</sup>
1.2	Лабораторная диагностика системы гемостаза	3						3	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
1.3	Визуализация тромбообразования	3						3	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 1</b>		<b>7</b>						<b>7</b>	ПК-1, ПК-2, ПК-3	<b>Т/К</b>
<b>2.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Современные подходы в лечении больных атеротромбозом и тромбозом»</b>									
2.1	Новое в антитромботической терапии	3						3	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
2.2	Персонализация антитромботической терапии	2						2	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
2.3	Осложнения антитромботической терапии. Вопросы профилактики и лечения кровотечений	2						2	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 2</b>		<b>7</b>						<b>7</b>	ПК-1, ПК-2, ПК-3	<b>Т/К</b>
<b>3.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 3 «Тромбофилии»</b>									
3.1	Роль генетических факторов	0,5						0,5	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
3.2	Клинические проявления и лечение наследственных тромбофилий	0,5						0,5	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
3.3	Антифосфолипидный синдром	1						1	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 3</b>		<b>2</b>						<b>2</b>	ПК-1, ПК-2, ПК-3	<b>Т/К</b>
<b>4.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 4 «Тромбозы при различных состояниях и заболеваниях»</b>									
4.1	Тромбозы при терапевтических заболеваниях	11						11	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
4.2	Тромбозы в онкологии	1						1	ПК-1, ПК-2, ПК-3	т/к
4.3	Тромбозы в неврологии	3						3	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
4.4	Тромбозы в хирургической практике	1						1	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
4.5	Тромбозы в акушерско-гинекологической практике	2						2	ПК-1, ПК-2, ПК-3	Т/К
<b>Трудоёмкость учебного модуля 4</b>		<b>18</b>						<b>18</b>	ПК-1, ПК-2, ПК-3	<b>Т/К</b>

<sup>2</sup>Текущий контроль.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Компетенции (индекс)	Форма контроля	
			Лекции	СЗ	ПЗ	ОСК	С			ДОТ <sup>1</sup>
								ПК-3		
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>2</b>	-	-	-	-	-	<b>2</b>	ПК-1, ПК-2, ПК-3	З <sup>3</sup>
<b>Общая трудоёмкость освоения программы</b>		<b>36</b>	-	-	-	-	-	<b>36</b>		

---

<sup>3</sup>Зачет.

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

«22» сентября 2023 г.

протокол № 24

Заместитель председателя совета

Г.Х. Романенко



**8.1. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН С ПРИМЕНЕНИЕМ  
ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ТЕМЕ  
«Атеротромбоз и тромбоз: вопросы профилактики и лечения в практике врача»  
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
врачей по теме «Атеротромбоз и тромбоз: вопросы профилактики и лечения в  
практике врача»**

**Задачи:**

*Совершенствовать и формировать знания и умения в области:*

- принципов организации и порядок оказания медицинской помощи больным с тромбозом или атеротромбозом;
- стандартов первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандартов специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи больным с тромбозом или атеротромбозом;
- клинических рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам больным с тромбозом или атеротромбозом;
- нормативных правовых актов и иных документов, регламентирующих порядок проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов больным с тромбозом или атеротромбозом;
- анатомио-функционального состояния сердечно-сосудистой системы организма человека у пациентов больным с тромбозом или атеротромбозом;
- особенностей регуляции и саморегуляции гемостаза в норме и у пациентов с тромбозом или атеротромбозом;
- этиологии и патогенеза заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, осложняющихся тромбозом или атеротромбозом;
- методики сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей),

методики физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация), методика осмотра и обследования пациентов больных с тромбозом или атеротромбозом;

- методов клинической и параклинической диагностики, клинической картины, особенности течения, осложнений у больных с тромбозом или атеротромбозом;

- медицинских показаний и медицинских противопоказаний к использованию современных методов инструментального обследования пациентов с тромбозом или атеротромбозом;

- медицинских показаний и медицинских противопоказаний к использованию современных методов лабораторного обследования пациентов с тромбозом или атеротромбозом;

- симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с тромбозом или атеротромбозом;

- механизмов действия, основ клинической фармакологии (фармакодинамики, фармакокинетики) лекарственных препаратов, используемых для лечения с тромбозом или атеротромбозом, механизмов действия медицинских изделий, применяемых для лечения больных с тромбозом или атеротромбозом, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные в результате применяемого лечения у пациентов с тромбозом или атеротромбозом;

- методов лечения пациентов с тромбозом или атеротромбозом в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- современных методов диагностики, вопросов классификации, особенностей клиники, медикаментозного и немедикаментозного лечения с тромбозом или атеротромбозом при различной патологии, в разных возрастных группах больных, в том числе у пожилых;

- предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов для профилактики тромбозов и атеротромбоза, в том числе подготовки кардиологических больных к внесердечным операциям;

- способов предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при лечении пациентов с с тромбозом или атеротромбозом;

- принципов и методы оказания медицинской помощи пациентам с с тромбозом или атеротромбозом в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях;

- принципов диспансерного наблюдения за пациентами с тромбозом или атеротромбозом в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами, порядок диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными с тромбозом или атеротромбозом;

- медицинских показаний и медицинских противопоказаний к применению методов профилактики тромбозов и атеротромбозов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом

стандартов медицинской помощи;

- принципов и вариантов профилактики с тромбозом или атеротромбозом, методов ее организации;

**Контингент обучающихся:**

- по основной специальности: кардиология;

- по смежным специальностям: терапия, лечебное дело, общая врачебная практика (семейная медицина), неврология, хирургия, сердечно-сосудистая хирургия, анестезиология-реаниматология, онкология.

**Общая трудоемкость: 36 академических часов**

**Форма обучения:** заочная с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ)

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Компетенции (индекс)	Обучение с использованием ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
1.1	Физиология и патофизиология системы гемостаза	1	ПК-1, ПК-2, ПК-3	1	Видеолекция, ЭУМ		
1.2	Лабораторная диагностика системы гемостаза	3	ПК-1, ПК-2, ПК-3	3	Видеолекция, ЭУМ		
1.3	Визуализация тромбообразования	3	ПК-1, ПК-2, ПК-3	3	Видеолекция, ЭУМ		
2.1	Новое в антитромботической терапии	3	ПК-1, ПК-2, ПК-3	3	Видеолекция, ЭУМ		
2.2	Персонализация антитромботической терапии	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3	2	Видеолекция, ЭУМ		
2.3	Осложнения антитромботической терапии. Вопросы профилактики и лечения кровотечений	2	ПК-1, ПК-2, ПК-3	2	Видеолекция, ЭУМ		
3.1	Роль генетических факторов	0,5	ПК-1, ПК-2, ПК-3	0,5	Видеолекция, ЭУМ		
3.2	Клинические проявления и лечение наследственных тромбофилий	0,5	ПК-1, ПК-2, ПК-3	0,5	Видеолекция, ЭУМ		
3.3	Антифосфолипидный синдром	1	ПК-1, ПК-2, ПК-3	1	Видеолекция, ЭУМ		
4.1	Тромбозы при терапевтических заболеваниях	11	ПК-1, ПК-2, ПК-3	11	Видеолекция, ЭУМ		
4.2	Тромбозы в онкологии	1	ПК-1, ПК-2, ПК-3	1	Видеолекция, ЭУМ		
4.3	Тромбозы в неврологии	3	ПК-1, ПК-2, ПК-3	3	Видеолекция, ЭУМ		
4.4	Тромбозы в хирургической практике	1	ПК-1, ПК-2, ПК-3	1	Видеолекция, ЭУМ		
4.5	Тромбозы в акушерско-	2	ПК-1, ПК-2,	2	Видеолекция,		

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Компетенции (индекс)	Обучение с использованием ДОТ			
				Асинхронное обучение (заочное)		Синхронное обучение (очное)	
				акад. час.	форма и вид ДОТ	акад. час.	форма и вид ДОТ
	гинекологической практике		ПК-3		ЭУМ		
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	<b>ПК-1, ПК-2,</b>	<b>2</b>			
	<b>Итого</b>	<b>36</b>	<b>ПК-3</b>	<b>36</b>			