

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЦЕНТР КАРДИОЛОГИИ им. ак. Е. И. ЧАЗОВА»
ИНСТИТУТ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ
КВАЛИФИКАЦИИ**

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е. И. Чазова»
Минздрава России
Бойцов С. А.



**ПРОГРАММА
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: КАРДИОЛОГИЯ

ЦИКЛ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**«Современные представления об антитромботической терапии
сердечно-сосудистых заболеваний»**

Рабочая программа составлена на основе образовательного стандарта
послевузовской профессиональной подготовки специалистов по специальности
«КАРДИОЛОГИЯ»

ТРУДОЁМКОСТЬ: 36 учебных часов

**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: очная, с применением электронных
образовательных технологий**

Москва, 2023 г.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Название программы: Современные представления об антитромботической терапии сердечно-сосудистых заболеваний

Организатор: ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии им. ак. Е. И. Чазова» Минздрава Российской Федерации

Место проведения: 121552, Москва, ул. Академика Чазова, д. 15а

Семинары, практические занятия (место проведения): Институт клинической кардиологии им. А. Л. Мясникова

Год разработки: 2023 год

Кураторы – сотрудники ИКК им. А. Л. Мясникова, преподаватели кафедры

Продолжительность УМ – 36 учебных часов

Форма обучения: очная, с применением электронных образовательных технологий

Объём практической подготовки: 0

Обучение без выезда в образовательную организацию, включая ее клинические базы - да

Основы обучения: бюджетная (федеральный бюджет), договорная

Стоимость обучения: 25000 рублей

Дата утверждения программы в образовательной организации: 20.01.2023

Включает выездное обучение: нет

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Аннотация:

Актуальность

Данный цикл разработан в связи с потребностью врачей-кардиологов, сердечно-сосудистых хирургов, рентгенангиохирургов, врачей-терапевтов и врачей общей практики в качественном, всеобъемлющем и приближенном к современной клинической практике повышении квалификации с использованием багажа знаний ведущих специалистов по кардиологии и смежным дисциплинам в стране.

Особенность контингента

Категории обучающихся: Профессорско-преподавательский состав специалистов образовательных (кафедры) и научных организаций, реализующих образовательные программы по профилю «Кардиология», а также врачи, занимающиеся врачебной практикой в области кардиологии, рентгенэндоваскулярные хирурги, сердечно-сосудистые хирурги, врачи-терапевты, врачи семейной (общей) практики, вне зависимости от стажа работы.

Требования: наличие обязательного последиplomного образования по специальности по одной из вышеперечисленных специальностей и сертификат (периодическая специализированная аккредитация) специалиста.

Содержание программы (кратко)

Курс состоит из разделов:

- Антитромботическая терапия ИБС
- Профилактика инсульта у больных с фибрилляцией предсердий
- Лабораторная диагностика нарушений гемостаза, COVID-19 и осложнения антитромботической терапии
- Протезированные клапаны и сложные вопросы антитромботической терапии
- Венозные тромбозомболические осложнения (ТЭЛА/ТГВ)

Особенности реализации программы

В данном курсе используются следующие виды учебных занятий:

-лекции;

-семинары, в том числе - клинические разборы реальных пациентов;

-аттестация в виде тестирования.

Обучающиеся в течение всего периода обучения обеспечиваются доступом к системе электронного обучения – электронной образовательной системе, которая доступна после регистрации в личном кабинете на сайте EDU.CARDIO.RU (<https://edu.cardio.ru/>) и где содержатся учебно-методические материалы в электронном виде и фонд оценочных средств для самопроверки.

ЭОС обеспечивает:

- подключение из любой точки, в которой имеется доступ к сети «Интернет»;
- постоянный доступ к учебному содержанию Программы и электронным образовательным ресурсам в соответствии со сроками обучения.

Лекции и семинары (клинические разборы) ведут ведущие специалисты института клинической кардиологии НМИЦК им. ак. Е. И. Чазова.

Планируемые результаты обучения:

Актуализация (совершенствование) теоретических и практических навыков и компетенций в вопросах антитромботической терапии сердечно-сосудистых заболеваний.

В программе используются следующие виды учебных занятий, учебных работ и аттестаций: лекция, семинар, самостоятельная работа внеаудиторная, аттестация в виде тестирования

Ключевые слова: кардиология, антитромботическая терапия, ишемическая болезнь сердца, фибрилляция предсердий, инсульт, COVID19, ТЭЛА, протезированные клапаны

Структурное подразделение: Кафедра кардиологии с курсом интервенционных методов диагностики и лечения Института подготовки кадров высшей квалификации

ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ

Включает дистанционное обучение: да

Используемые виды синхронного обучения: вебинар, видеоконференция

Интернет-ссылка на вход в систему дистанционного обучения: <https://edu.cardio.ru/>

Режим обучения: 1 неделя по 7,2 часов в день

Документ об образовании: удостоверение государственного образца о повышении квалификации (прохождении ДПО) – 36 часов.

Образовательная программа разработана научно-педагогическим коллективом Института подготовки кадров высшей квалификации ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е. И. Чазова» Минздрава России на основании:

- приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- профессионального стандарта врача-кардиолога (приказ министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 года N 140н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-кардиолог"»);
- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности «кардиология» (приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 №1078 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.36 Кардиология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)");
- квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения, утвержденных приказом Минздрава России от 08.10.2015 N 707 н "Об утверждении

Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки состава (Приказ Минздравсоцразвития России от 11.01.2011 N 1н (ред. от 25.01.2023) «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования»).

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ, формируемых в результате освоения курса

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование следующих универсальных и профессиональных компетенций:

Для профессорско-преподавательского состава:

- Информационная компетентность педагога (компетентность в предмете преподавания)

Для обучающихся всех категорий:

Универсальные компетенции (УК) характеризуются:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу и синтезу знаний (УК-1);

Профессиональные компетенции (ПК) характеризуются:

В профилактической деятельности:

- готовностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения сердечно-сосудистых заболеваний, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

- готовностью к проведению профилактических медицинских осмотров, в том числе с целью выявления факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

В диагностической деятельности:

- готовностью к выявлению у пациентов симптомов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

В лечебной деятельности:

- готовностью к ведению и лечению пациентов с сердечно-сосудистым заболеваниями, в том числе высокого и очень высокого кардиоваскулярного риска (ПК-6).

**Современные представления об антитромботической терапии
сердечно-сосудистых заболеваний
(трудоемкость – 36 академических часов)**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Категория слушателей: Профессорско-преподавательский состав специалистов образовательных (кафедры) и научных организаций, реализующих образовательные программы по профилю «Кардиология»

Врачи-специалисты, занимающиеся врачебной практикой в области кардиологии, рентгенэндоваскулярные хирурги, сердечно-сосудистые хирурги, врачи-терапевты, врачи семейной (общей) практики, вне зависимости от стажа работы.

Цель обучения: Повышение компетентности ППС в преподавании кардиологии как дисциплины, а также врачей по вышеперечисленным специальностям

Продолжительность обучения: общий объем подготовки – 36 часов

Режим занятий: 5 дней по 7,2 часов в день

Распределение учебной нагрузки по видам учебных занятий:

Вид учебной нагрузки	Академических часов
Лекции	21
Семинары (клинические разборы)	8
Самостоятельная работа внеаудиторная	6
Экзамен	1
Всего	36

Распределение учебной нагрузки по темам:

№	Название и темы рабочей программы учебного модуля	Трудоёмкость (акад. час.)	Контроль
1	Антитромботическая терапия ИБС	5	-
2	Профилактика инсульта у больных с фибрилляцией предсердий	6	-
3	Лабораторная диагностика нарушений гемостаза, COVID-19 и осложнения антитромботической терапии	6	-
4	Протезированные клапаны и сложные вопросы антитромботической терапии	6	-
5	Венозные тромбозмбolicеские осложнения (ТЭЛА/ТГВ)	6	-
	Трудоёмкость рабочей программы	29	-
	Самостоятельная работа	6	-
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	1	зачет
	Общая трудоёмкость освоения программы	36	

Содержание учебной программы

День 1.

Антитромботическая терапия ИБС

10:30-11:15 Атеротромбоз - как основа патогенеза коронарных синдромов. Характеристика антитромботических препаратов, применяемых при лечении ИБС (антиагреганты, фибринолитики и парентеральные АКГ). Проф. Е.П.Панченко

11:20-12:05 Антитромботическая терапия острого коронарного синдрома с подъёмом ST. Д.м.н. А.Л.Комаров

12:10-12:55 Антитромботическая терапия острого коронарного синдрома без подъёма ST. Д.м.н. А.Л.Комаров

Перерыв 12:55-13:30

13:30-14:15

Что известно к настоящему времени про роль антитромботической терапии в первичной профилактике ССЗ и лечении больных со стабильной ИБС? Проф. Панченко Е.П

14:20-15:05

Как мультифокальный атеросклероз влияет на прогноз пациентов ИБС? Роль антитромботической терапии. К.м.н. О.А.Землянская

День 2.

Профилактика инсульта у больных фибрилляцией предсердий

10:00-10:45 Характеристика современных пероральных антикоагулянтов. Современные подходы к профилактике инсульта у больных ФП. К.м.н., Е.С.Кропачёва

10:50-11:35 Больной ФП переносит ОКС, какой должна быть антитромботическая терапия? Проф. Е.П.Панченко

11:40-12:25 Антикоагулянтная терапия у больных ФП в особых случаях: ХБП, ХСН, пожилые и старые, перенесшие инсульт. Д.м.н. А.Л.Комаров

Перерыв 12:25-13:00

13:00-13:45 Почему больному ФП нуждающемуся в проведении кардиоверсии и аблации нужна антитромботическая терапия? К.м.н. О.О.Шахматова

13:50-14:35 ФП- непрерывно прогрессирующее и полиморбидное заболевание. Практический опыт многолетнего ведения пациентов, получающих антикоагулянты (разбор клинических случаев). К.м.н. Е.С.Кропачёва

14:40- 15:25 ФП у больного с активным раком (разбор пациента) К.м.н. Ю.А. Федоткина

День 3.

Лабораторная диагностика нарушений гемостаза, наиболее частые осложнения антитромботической терапии

10:00-10:45 Молекулярные основы системы гемостаза. Проф. Добровольский А.Б.

10:50-11:35 Диагностическая значимость основных коагулологических тестов. Проф. Добровольский А.Б.

11:40-12:25 Проблема ЖКК как осложнения длительной антитромбоцитарной терапии. Д.м.н. А.Л.Комаров

Перерыв 12:25-13:00

13:00-14:35 Обсуждаем проблему кровотечений у больных с ОКС, получающих различные варианты антитромботической терапии (Участвуют проф.Е.П.Панченко - модератор, д.м.н. А.Л.Комаров, к.м.н. Е.С.Кропачёва)

Цель круглого стола - обсуждение проблемы кровотечений, которые нередко возникают у пациентов с ОКС, получающих различные варианты антитромботической терапии. Обсуждение будет проведено на основе двух клинических случаев: 1) пациент, перенесший ОКС и принимающий двойную антитромбоцитарную терапию (ДАТТ), на фоне которой развивается крупное кровотечение из желудочно-кишечного тракта;

2) пациент, перенесший ОКС на фоне которого впервые возникла фибрилляция предсердий, что потребовало усиления антитромботической терапии, осложнившейся крупным кровотечением из мочеполовой системы.

День 4.

Протезированные клапаны и сложные вопросы антитромботической терапии

10:00-10:45 Антитромботическая терапия у больных протезированными клапанами сердца (1 часть).к.м.н. О.О.Шахматова

10:50-11:35 Антитромботическая терапия у больных протезированными клапанами сердца (2 часть). К.м.н. О.О.Шахматова

11:40-12:25 Практические вопросы ведения пациентов длительно, получающих АВК. Е.С.Кропачёва

Перерыв 12:25-13:00

13.00-13.45 Периоперационное ведение пациентов, длительно получающих антикоагулянты (Разбор клинических случаев). Е.С.Кропачёва

13:50-14:35 Редкие тромботические осложнения у больной, пережившей COVID-19 (разбор клинического случая) к.м.н. Е.Н.Кривошеева

14:40 – 15:25 «Маски» венозной тромбоземболии, клиническая значимость тромбофилий, практические аспекты применения ПОАК в лечении ВТЭО: клинический случай. К.м.н. О.О.Шахматова

День 5.

Венозные тромбоземболические осложнения (ТЭЛА/ТГВ)

10:00-10:45 Профилактика ТГВ/ТЭЛА у разных категорий терапевтических больных. К.м.н. Ю.А. Федоткина

10:50-11:35 Лечение ТЭЛА/ТГВ в первые 3-6 месяцев. Проф. Е.П.Панченко

11:40-12:25 Продлённая терапия пациентов, переживших ТГВ/ТЭЛА. Д.м.н. Комаров А.Л.

Перерыв 12:25-13:00

13:00-13:45 Лечение ТГВ/ТЭЛА у больных активным раком. Проф.Е.П.Панченко

13:50-14:35 Пациент с ХТЭЛГ после неоднократных ТГВ и ТЭЛА: что можно было бы сделать по-другому? Разбор клинического случая. Проф.Е.П.Панченко

14:40 – 15:25 Что может послужить причиной ТЭЛА? Разбор клинического случая. К.м.н. Ю.А. Федоткина

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КУРСА:

Соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Квалификация научно-педагогических работников соответствует квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам, утвержденными Министерством здравоохранения Российской Федерации, и квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237), и профессиональному стандарту врача-кардиолога.

ПРОГРАММА ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом программы.

Рекомендуемый порядок проведения итоговой аттестации включает в себя тестирование, направленное на контроль и оценку знаний, умений, составляющих содержание профессиональных компетенций.

Обучающиеся, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей, получают документ государственного образца о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

В программе описываются формы и методы итоговой аттестации, приводятся типовые контрольно-измерительные материалы и формулируются критерии оценки уровня профессиональных компетенций, необходимых умений и знаний, которые приобретены или усовершенствованы обучающимися в результате освоения программы.

ПРИМЕРЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

Какова продолжительность жизни тромбоцита?

1. 7 дней
2. 14 дней
3. 30 дней
4. 120 дней

Из перечисленных выберите антиромбоцитарный препарат

1. Варфарин
2. Пентоксифиллин
3. Дабигатрана этаксилат
4. Ривароксабан
5. Тикагрелор

Какой из антиромбоцитарных препаратов метаболизируется в печени с помощью изофермента *CYP2C19 I/I* и это свойство может оказывать влияние на активность препарата у носителей полиморфизмов: *CYP2C19*2* и *CYP2C19*3* ?

1. Ацетилсалициловая кислота

2. Клопидогрел
3. Тикагрелор
4. Празугрел

Какому из антикоагулянтов для парентерального введения не требуется связь с кофактором антитромбином?

1. Не фракционированный гепарин
2. Низкомолекулярный гепарин
3. Фондапаринукс
4. Бивалирудин

Критерии оценки обучающегося на недифференцированном зачете

Характеристика ответа	Баллы	Оценка
Основные практические (и/или лабораторные) работы выполнены, теоретическое содержание курса освоено, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено	70-100	Зачет
Практические (и/или лабораторные) работы выполнены частично, теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному	менее 70	Незачет

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Диагностика и лечение тромбозов лёгочной артерии: клинические рекомендации евразийской ассоциации кардиологов для практических врачей (2021) / Е. П. Панченко, Т. В. Балахонова, Н. М. Данилов [и др.] // Евразийский кардиологический журнал. – 2021. – № 1(34). – С. 44-77. – DOI 10.38109/2225-1685-2021-1-44-77.

2. Аракелян М.Г., Бокерия Л.А., Васильева Е.Ю., Голицын С. П., Голухова Е.З., Горев М.В., Давтян К.В., Драпкина О.М., Кропачева Е. С., Кучинская Е. А., Лайович Л. Ю., Миронов Н. Ю., Мишина И.Е., Панченко Е. П., Ревешвили А.Ш., Рзаев Ф.Г., Татарский Б.А., Уцумуева М.Д., Шахматова О. О., Шлевков Н. Б., Шпектор А.В., Андреев Д.А., Артюхина Е.А., Барбараш О.Л., Галявич А.С., Дупляков Д.В., Зенин С.А., Лебедев Д.С., Михайлов Е.Н., Попов С.В., Филатов А.Г., Шляхто Е.В., Шубик Ю.В. Фибрилляция и трепетание предсердий. Клинические рекомендации 2020. Российский кардиологический журнал. 2021;26(7):190-260.

3. Карпов Ю. А., Барбараш О.Л., Бощенко А.А., Капталал В.В., Кухарчук В. В., Миронов В. М., Панченко Е. П., Руда М. М., Самко А. Н., Соболева Г. Н., Ширяев А. А. Евразийские клинические рекомендации по диагностике и лечению стабильной ишемической болезни сердца (2020-2021). Евразийский кардиологический журнал 2021. DOI: <https://doi.org/10.38109/2225-1685-2021-3-54-93> <https://www.heartj.asia/jour/article/view/6283>

4. Голицын С.П., Панченко Е.П., Майков Е.Б., Кропачева Е.С., Шлевков Н.Б. «Диагностика и лечение наджелудочковых тахикардий. Профилактика осложнений» Москва 2022

5. Монография «Антитромботическая терапия в кардиологии» под редакцией проф.Е.П.Панченко Москва 2019

6. Чазова И. Е., Шестакова М.В., Жернакова Ю. В., Блинова Н. В., Маркова Т.Н., Мазурина Н.В., Ежов М. В., Терещенко С. Н., Жиров И. В., Комаров А. Л., Миронова О.Ю., Юричева Ю. А., Сухарева О.Ю., Кисляк О.А., Мкртумян А.М., Подзолков В.И., Азизов В.А., Зелвеян П.А., Григоренко Е.А., Рахимов З.Я., Сарыбаев А.Ш., Касымова С.Д., Нарзуллаева А.Р. Евразийские рекомендации по профилактике и лечению сердечно-сосудистых заболеваний у больных с диабетом и предиабетом. Евразийский кардиологический журнал. 2021;2:6-61.

7. Ткачева О.Н., Воробьева Н.М., Котовская Ю.В., Рунихина Н.К., Стражеско И.Д., Виллевалде С.В., Драпкина О.М., Комаров А. Л., Орлова Я.А., Панченко Е. П., Погосова Н. В., Фролова Е.В., Явелов И.С. Антитромботическая терапия в пожилом и старческом возрасте: согласованное мнение экспертов Российской ассоциации геронтологов и гериатров и Национального общества профилактической кардиологии. Кардиоваскулярная терапия и профилактика. 2021;20(3):135-184.

8. Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы. Клинические рекомендации 2020. https://scardio.ru/content/Guidelines/2020/Clinic_rekom_OKS_sST.pdf

9. Острый инфаркт миокарда без подъема сегмента ST электрокардиограммы. Клинические рекомендации 2020. https://scardio.ru/content/Guidelines/2020/Clinic_rekom_OKS_bST.pdf

10. Стабильная ишемическая болезнь сердца. Клинические рекомендации 2020. https://scardio.ru/content/Guidelines/2020/Clinic_rekom_IBS.pdf

Электронные ресурсы (сайты)

1. Сайт российского кардиологического общества. <http://www.scardio.ru>.

2. Информационно-справочная система «Кардиология» — электронная библиотека по кардиологии. <http://www.math.rsu.ru/cardio>.

3. Сайт для врачей-кардиологов. <http://cardio.medi.ru>.

4. Медицинский сайт Consilium Medicum. <http://www.consilium-medicum.com>.

6. Русский медицинский сервер. <http://www.rusmedserv.com>.

7. Информационный ресурс по электрокардиографии. <http://www.ecg.ru>.

8. Наиболее значительные исследования по кардиологии. Крупнейший кардиологический портал. <http://www.theheart.org>

11. CardioSource. <http://www.cardiosource.com>.

12. Global Cardiology Page - Объединенная страница официальных кардиологических организаций разных стран и регионов. <http://www.globalcardiology.org>.

Руководитель курса



Профессор, д.м.н. Панченко Е. П.

Директор Института подготовки кадров высшей квалификации



Шахиджанова С.В.