

**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

**«Стабильная ишемическая болезнь сердца и коморбидная патология в кардиологии.
Возможности хирургического лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы»**

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: Стабильная ишемическая болезнь сердца и коморбидная патология в кардиологии. Возможности хирургического лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы.

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 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, врачи-терапевты, врачи общей практики, врачи-неврологи, врачи-эндокринологи, врачи-психиатры, врачи-нефрологи, врачи-гематологи, врачи-ревматологи, сердечно-сосудистые хирурги вне зависимости от стажа работы.

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

Содержание программы (кратко)

Курс состоит из разделов:

- Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Общие вопросы
- ИБС и коморбидная патология в кардиологии
- Хирургическое лечение ИБС и коморбидная патология

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 диагностики и лечения ишемической болезни сердца и коморбидной патологии.

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

Ключевые слова: кардиология, ишемическая болезнь сердца, коморбидная патология

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 и "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-сосудистыми заболеваниями, в том числе высокого и очень высокого кардиоваскулярного риска (ПК-6).

Стабильная ишемическая болезнь сердца и коморбидная патология в кардиологии. Возможности хирургического лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы (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, врачи-терапевты, врачи общей практики, врачи-неврологи, врачи-эндокринологи, врачи-психиатры, врачи-нефрологи, врачи-гематологи, врачи-ревматологи, сердечно-сосудистые хирурги вне зависимости от стажа работы, имеющие высшее медицинское образование по специальности «Лечебное дело».

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: 8 дней по 4,5 часов в день

Распределение учебной нагрузки по видам учебных занятий:

Вид учебной нагрузки	Академических часов
Лекции	19
Семинары (клинические разборы)	16
Экзамен	1
Всего	36

Распределение учебной нагрузки по темам:

№ п/п	Название и темы рабочей программы учебного модуля	Трудоемкость (акад. час.)	Контроль
1	Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Общие вопросы	6	
2	ИБС и коморбидная патология в кардиологии	18	
3	Хирургическое лечение ИБС и коморбидная патология	11	
Трудоемкость рабочей программы		27	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		1	Т/К
Общая трудоемкость освоения программы		36	

Содержание учебной программы

День 1

- 13.00-13.10 Карпов Ю.А. ИБС как основная причина смертности в мире и РФ. Вступительное слово.
- 13.10 -14.00 Соболева Г.Н. Современный алгоритм диагностики стабильной ИБС (лекция)
- 14.00-14.45 Карпов Ю.А. Лечение стабильной ИБС: как снизить риск осложнений и улучшить качество жизни (лекция).
- 14.45-15.00 Перерыв
- 15.00-15.45 Миронов В.М. Стабильная ИБС: чрескожное коронарное вмешательство (лекция).
- 15.45-16.00 Перерыв
- 16.00-16.45 Рогоза А.Н. Постгоспитальное наблюдение за пациентами с ИБС с использованием дистанционных технологий (лекция).
- 16.45-17.00 Перерыв
- 17.00-17.45 Булкина О.С. Вазоспастическая стенокардия. Особенности диагностики и лечения. Разбор клинического случая (семинар).

День 2

- 13.00 -13.30. Булкина О.С., Вицень М.В. Особенности поражения сердца после проведения кардиотоксичной противоопухолевой терапии. Разбор клинической ситуации (семинар).
- 13.30 -14.30. Вицень М.В. Обсуждение представленной клинической ситуации с позиции рекомендаций Европейского общества кардиологов и Международного Общества по кардиоонкологии 2022 г.
- 14.30 -15.00 Перерыв
- 15.00-16.30 Булкина О.С. Особенности ведения больной с деменцией, направленной на хирургическое лечение по поводу кардиологического заболевания (семинар). Разбор клинической ситуации. Участвует врач-психиатр Амбарцумов Н.А.
- Амбарцумов Н.А. Особенности ведения пациентов с ИБС и психическими расстройствами (депрессия, когнитивные расстройства, инволюционные нарушения) (лекция).
- 16.30 – 17.15. Круглый стол с участием лекторов дня

День 3

- 13.00-14.30 Соболева Г.Н., Масленникова Н.С., Пивоварова А. И. Особенности ведения пациентов с ИБС и сахарным диабетом. Разбор клинического случая (лекция и семинар) Участвует врач-эндокринолог Болотина М.Г.
- 14.30 -15.00 Перерыв
- 15.00-16.30 Козлова Е.В. Особенности ведения пациентов с ИБС и хронической обструктивной болезнью лёгких/бронхиальной астмой (лекция). Участвует врач-пульмонолог д.м.н, проф.Анаев Э.Х.
- 16.30 – 17.15. Круглый стол с участием лекторов дня

День 4

- 13.00-14.30 Фомичева О.А. Особенности диагностики и лечения ИБС при ревматических аутоиммунных заболеваниях (лекция).
- Шингареева Ф.Ф. Клинический разбор больного с ИБС и ревматоидным артритом (семинар). Участвует врач-ревматолог к.м.н. Герасимова Е.В.
- 14.30-15.00 Перерыв
- 15.00-16.30 Табакьян Е.А. Особенности ведения пациентов с ИБС и хронической болезнью почек. Разбор клинического случая (лекция и семинар).
- Особенности хирургического лечения ИБС у больных с хронической болезнью почек (лекция).
- 16.30 – 17.15. Круглый стол с участием лекторов дня

День 5

13.00-14.30 Лопухова В.В., Шулешова А.Г. Особенности ведения пациентов с ИБС и заболеваниями желудочно-кишечного тракта.

Разбор клинического случая (лекция и семинар). Участвует врач-гастроэнтеролог, д.м.н. Шулешова А.Г.

14.30-15.00 Перерыв

15.00-16.30 Соболева Г.Н., Егоркина О. Ф. Особенности ведения женщин с ИБС. Микрососудистая стенокардия

Разбор клинического случая (лекция и семинар).

14.45-16.00. Круглый стол (участвуют сотрудники отдела ангиологии). Вопросы и ответы. Подведение итогов.

День 6

13:00 – 13:45 Ширяев А.А. Стабильная ИБС - хирургическое лечение (лекция). Вопросы и ответы.

13:45 – 14.30 Галяутдинов Д.М. Хирургическое лечение ИБС при ишемической болезни мозга (лекция). Вопросы и ответы.

14:30-15:00 Перерыв.

15:00 – 15:45 Сапельников О.В. Хирургическое лечение ИБС, нарушений ритма сердца и проводимости (лекция). Вопросы и ответы.

15:45 – 16:30 Лепилин П.М. Хирургическое лечение ИБС у пациентов с аневризматическим расширением грудной аорты (лекция). Вопросы и ответы.

День 7

13:00 – 13:45 Ширяев А.А. Хирургическое лечение ИБС у больных с сахарным диабетом (лекция). Вопросы и ответы.

13:45 – 14.30 Мершин К.В. Хирургическое лечение ИБС и ХТЛГ (лекция). Вопросы и ответы.

14:30-15:00 Перерыв.

15:00 – 15:45 Меркулов Е.В. Чрескожные коронарные вмешательства у пациентов с нарушением почечной функции: современные подходы (лекция). Вопросы и ответы.

15:45 – 16:30 Латыпов Р.С. Коронарное шунтирование у больных с клапанной патологией.

День 8

13:00 – 13:45 Колегаев А.С. Хирургическое лечение ИБС у пациентов с аневризматическим расширением брюшной аорты (лекция). Вопросы и ответы.

13:45 – 14.30 Сапельников О.В. Кардиомодулирующая терапия у пациентов с сердечной недостаточностью.

14:30-15:00 Перерыв.

15:00 – 16:30 Самостоятельная подготовка к тестированию. Тестирование.

В школе принимают участие:

Сотрудники ФГБУ «НМИЦ кардиологии» Минздрава России

Руководитель отдела ангиологии д.м.н., профессор Карпов Ю.А

Сотрудники отдела ангиологии: д.м.н. Г.Н.Соболева, к.м.н. Булкина О.С., к.м.н. Козлова Е.В., к.м.н. Лопухова В.В., к.м.н. Масленникова Н.С., к.м.н. Фомичева О.А.

Руководитель лаборатории микрохирургии сердца и сосудов отдела сердечно-сосудистой хирургии чл.-корр.РАН, профессор Ширяев А.А.

Сотрудники отдела сердечно-сосудистой хирургии: д.м.н. Сапельников О.В., к.м.н. Галяутдинов Д.М., к.м.н. Латыпов Р.С., к.м.н. Лепилин П.М., к.м.н. Скридловская Е.А.

С.н.с. отдела амбулаторных лечебно-диагностических технологий к.м.н. Виценя М.В.

Врач отдела рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения к.м.н. Миронов В.М.

Руководитель отдела новых методов диагностики д.б.н., проф. Рогоза А.Н.

Научный сотрудник лаборатории искусственного и вспомогательного кровообращения к.м.н. Табакьян Е.А.

Заведующая эндоскопическим отделением д.м.н. Шулешова А. Г.

Врач-эндокринолог Болотина М. Г.

Врач-психиатр Амбарцумов Н.А.

Д.м.н., профессор кафедры пульмонологии факультета дополнительного профессионального образования врачей РНИМУ им. Н.И. Пирогова Анаев Э.Х.

С.н.с. лаборатории системных ревматических заболеваний ФГБНУ НИИР им.В.А.Насоновой к.м.н. Герасимова Е. В.

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 ДЛЯ УСВОЕНИЯ МАТЕРИАЛА

1. Задание. Для вазоспастической стенокардии характерна динамика ЭКГ, регистрирующаяся на фоне приступа стенокардии в виде:

А. Длительной (не менее часа) элевации сегмента ST не менее 0,1 мВ в 2-х и более отведениях

Б. Преходящей (не более 20 мин) элевации сегмента ST не менее 0,1 мВ в 2-х и более отведениях,

В. При приступе вазоспастической стенокардии выявляются нарушения ритма сердца без динамики сегмента ST

Г. При вазоспастической стенокардии специфические изменения ЭКГ на фоне приступа отсутствуют

Правильный ответ: Б

2. Задание. При вазоспастической стенокардии препаратами выбора антиангинального лечения являются:

А. Ингибитор позднего тока ионов натрия в клетки миокарда (Ранолазин).

Б. Бета-адреноблокаторы

В. Антагонисты кальция

Г. Ингибитор If-каналов синусового узла (Ивабрадин)

Правильный ответ: В

3. Задание: Что относится к модифицируемым факторам риска развития раннего диабета?

А. Избыточная масса тела, гиподинамия, высококалорийное питание, инсулинорезистентность

Б. Избыточная масса тела, курение, генетическая предрасположенность, инсулинорезистентность

В. Возраст, этнос, злоупотребление алкоголем, частые ОРВИ в анамнезе

Г. Инсулинорезистентность, частые ОРВИ в анамнезе, курение

Правильный ответ: А

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. Клинические рекомендации МЗ РФ. Стабильная ишемическая болезнь сердца. М-2020 г. ID:155, http://cr.rosminzdrav.ru/schema/155_1
2. Евразийские клинические рекомендации по диагностике и лечению стабильной ишемической болезни сердца (2020-2021). Евразийский кардиологический журнал. 2021;(3):54-93. <https://doi.org/10.38109/2225-1685-2021-3-54-93>
3. Клинические рекомендации МЗ РФ по хронической обструктивной болезни легких. 2018 год.
4. Клинические рекомендации МЗ РФ. Синдром зависимости от табака, синдром отмены табака у взрослых. 2018 год.
5. Бронхиальная астма. Клинические рекомендации. 2019 г. МЗ РФ.
6. Руководство по кардиологии: под ред. акад. Е. И. Чазова. В 4 т. М.: Издательский дом «Практика», 2014.
7. Антитромботическая терапия в кардиологии. Под редакцией д.м.н., проф. Е.П. Панченко. М., монография 2019.
8. Анаев Э.Х., Горелик И.Л. Острые формы ишемической болезни сердца при обострении хронической обструктивной болезни легких: эпидемиология, диагностика и лечение. Пульмонология. 2019; 29 (4): 468–476.
9. Ю. Н. Беленков, О. А. Цветкова, Е. В. Привалова и соавт. Коморбидность хронической обструктивной болезни лёгких и сердечно-сосудистых заболеваний: место терапии современными β -адреноблокаторами. Кардиология. 2019 год. Том. 59, №6. С. 48-55.
10. О.Н. Бродская. Коморбидные заболевания при бронхиальной астме. Практическая пульмонология - 2017. № 2. С.3-13.
11. Карпов Ю.А., Булкина О.С., Лопухова В.В., соавт// Диагностика и терапия вазоспастической стенокардии в эпоху инвазивного лечения ИБС: описание клинических случаев. Российский медицинский журнал, №23,2014; С.1737-.
12. Куценко М.А., Чучалин А.Г. «Парадигма коморбидности: синтропия ХОБЛ и ИБС». Русский медицинский журнал», №5, 2014 г., стр. 389–392.
13. А.А. Минасян, Г.Н. Соболева, С.А. Гаман и соавт. Безопасность и эффективность объемной компьютерной томографии сердца в сочетании с фармакологической пробой с аденозинтрифосфатом в диагностике ишемической болезни сердца // Кардиология. – 2020. – 60 (11). – С. 57-65.
14. Оганов, Р.Г. Коморбидная патология в клинической практике. Алгоритмы диагностики и лечения / Р.Г. Оганов, В.И. Симаненков, И.Г. Бакунин и др. // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2019. – Т. 18. - № 1. – С. 5-66. <https://doi.org/10.15829/1728-8800-2019-1-5-66>

15. Г.Н. Соболева, С.А. Гаман, С.К. Терновой, Ю.А. Карпов, А.А. Минасян, М.А. Шария, В.Н. Шитов, В.М. Миронов. Изучение перфузии миокарда методом объемной компьютерной томографии сердца, совмещенной с пробой с аденозинтрифосфатом, у пациентки с безболевогой ишемией миокарда и атеросклерозом коронарных артерий / // Терапевтический архив. – 2020. – 92 (4). – С. 76-79.
16. А.Г. Чучалин Хроническая обструктивная болезнь легких и сопутствующие заболевания. Терапевтический архив. 2013. №8. С. 43-48.
17. А.Г.Шулешова, О.Н.Минушкин, З.Н.Голикова, соавт.// Диагностическая и лечебная эндоскопия у пациентов с сердечно-сосудистой патологией, принимающих антитромботическую терапию. Учебно-методическое пособие, 2017.
18. Рекомендации ESC/EACTS 2017 по лечению клапанной болезни сердца / Н. Baumgartner, V. Falk, J.J. Вах и др. // Российский кардиологический журнал. – Т. 23. - № 7. – С. 103-155.
<http://dx.doi.org/10.15829/1560-4071-2018-7-103-155>
19. Рекомендации ЕОК/ЕОСХ по диагностике и лечению заболеваний периферических артерий 2017 / V. Aboyans, J.-B. Ricco, M.-L. Bartelink и др. // Российский кардиологический журнал. – 2017. – Т. 23. - № 8. – С. 164-221. <http://dx.doi.org/10.15829/1560-4071-2018-8-164-221>
20. 2018 ESC/EACTS Guidelines on myocardial revascularization .European Heart Journal, Volume 40, Issue 2, 07 January 2019, Pages 87–165, <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehy394>
21. 2018 ESC/EACTS Guidelines on myocardial revascularization / F. Neumann, M. Sousa-Uva, A. Ahlsson et al. // European Heart Journal. – 2019. – Vol. 40. – № 2. - p. 87–165.
<https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehy394>
22. 2019 ESC Guidelines for the diagnosis and management of chronic coronary syndromes: The Task Force for the diagnosis and management of chronic coronary syndromes of the European Society of Cardiology (ESC) / J. Knuuti, W. Wijns, A. Saraste et al. // European Heart Journal. – 2020. - Vol. 41. - № 3. – p. 407–477. <https://doi:10.1093/eurheartj/ehz425>
23. 2020 ACC/AHA Guideline for the Management of Patients With Valvular Heart Disease: A Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Joint Committee on Clinical Practice Guidelines / C. M. Otto, R.A. Nishimura, R.O. Bonow // Circulation. – 2021. – Vol. 143. - № 5. – p. e72–e227. <https://doi.org/10.1161/CIR.0000000000000923>
24. 2020 ESC Guidelines for the diagnosis and management of atrial fibrillation developed in collaboration with the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS). Eur Heart J, 2021 Feb 1;42(5):373-498. doi: 10.1093/eurheartj/ehaa612
25. 2021 ACC/AHA/SCAI Guideline for Coronary Artery Revascularization: Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Joint Committee on Clinical Practice Guidelines /

- J.S. Lawton, J.E. Tamis-Holland, S. Bangalore et al. // Journal of the American College of Cardiology (JACC). – 2022. – Vol. 79. - № 2. – e21- e129. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2021.09.006>
26. 2021 ESC/EACTS Guidelines for the management of valvular heart disease: Developed by the Task Force for the management of valvular heart disease of the European Society of Cardiology (ESC) and the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS) / A. Vahanian, F. Beyersdorf, F. Praz et al. // European Heart Journal. – 2021. - ehab395. – p.1-72.
27. AHA/ACC/HHS Strategies to Enhance Application of Clinical Practice Guidelines in Patients With Cardiovascular Disease and Comorbid Conditions / D. K. Arnett, R.A. Goodman, J.L. Halperin et al. // Journal of the American College of Cardiology (JACC). – 2014. – Vol. 64. - № 17. – p. 1851-1856.
28. Bennett M, Chang CL, Tatley M, et al. The safety of cardioselective β 1-blockers in asthma: literature review and search of global pharmacovigilance safety reports. ERJ Open Res 2021; 7: 00801-2020.
29. C.E. Rochitte, R.T. George, M.Y. Chen, et al Computed tomography angiography and perfusion to assess coronary artery stenosis causing perfusion defects by single photon emission computed tomography: the CORE320 study /. // Eur Heart J. – 2014. – 35 (17). – P. 1120-1130
30. Care F, Camici PG, Bairey Merz CN. Coronary microvascular dysfunction: an update. Eur Heart J 2014;35:1101–1111
31. Clinical Management of Stable Coronary Artery Disease in Patients With Type 2 Diabetes Mellitus: A Scientific Statement From the American Heart Association / S.V. Arnold, D.L. Bhatt, G.W. Barsness et al. // Circulation. – 2020. – Vol. 141. - № 19. – p. e779-e806. <https://doi.org/10.1161/CIR.0000000000000766>
32. Cook K.A., White A.A. Rapid aspirin challenge in patients with aspirin allergy and acute coronary syndromes. Curr Allergy Asthma Rep 2016; 16(2): 11.
33. Corrigendum to: 2019 ESC Guidelines for the diagnosis and management of chronic coronary syndromes // European Heart Journal. – 2020. – Vol. 41. - № 44. – p. 4242. <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehz825>
34. D'Urzo A, Vogelmeier C. Future of chronic obstructive pulmonary disease management. Expert Review of Respiratory Medicine. 2012;6(3):285–99.
35. F. Neumann, M. Sousa-Uva, A. Ahlsson и др. Рекомендации ESC/EACTS по реваскуляризации миокарда 2018. Российский кардиологический журнал. – 2019. – Т. 24. - № 8. – С. 151–226. <http://dx.doi.org/10.15829/1560-4071-2019-8-151-226>
36. Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease. Global Strategy for the Diagnosis, Management, and Prevention of Chronic Obstructive Pulmonary Disease. Revised 2017 // www.goldcopd.com.
37. Global Strategy for Asthma Management and Prevention 2019

38. Society for Vascular Surgery clinical practice guidelines for management of extracranial cerebrovascular disease / A. F. AbuRahma, E. D. Avgerinos, R. W. Chang et al. // Journal of Vascular Surgery. – 2022. – Vol. 75. - № 1. Suppl. – p. 4S-22S. <https://doi.org/10.1016/j.jvs.2021.04.073>
39. The Task Force for the diagnosis and management of chronic coronary syndromes of the European Society of Cardiology (ESC). 2019 ESC Guidelines for the diagnosis and management of chronic coronary syndromes. European Heart Journal (2020) 41, 407-477doi:10.1093/eurheartj/ehz425
40. Yan-Li Yang, Zi-Jian Xiang, Jing-Hua Yang et al. Association of β -blocker use with survival and pulmonary function in patients with chronic obstructive pulmonary and cardiovascular disease: a systematic review and meta-analysis, European Heart Journal, V. 41, Issue 46, P. 4415–4422.
41. Zamorano J.L. The year in cardiovascular medicine 2020: imaging / J.L. Zamorano, F.J. Pinto, J. Solano-López, et al. // Eur Heart J. – 2021. – 42 (7). – P. 740-749.

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>.

Руководители курса

Профессор Карпов Ю.А.

Директор
Института подготовки кадров высшей квалификации

чл.-корр.РАН, проф.Ширяев А.А.

Шахиджанова С.В.

