

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



**ПРОГРАММА
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ: КАРДИОЛОГИЯ

**ЦИКЛ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Актуальные вопросы аритмологии: механизмы
возникновения, вопросы диагностики, лечения и прогноза
нарушений ритма сердца»**

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: Актуальные вопросы аритмологии: механизмы возникновения, вопросы диагностики, лечения и прогноза нарушений ритма сердца

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

Объем 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, врачей-неврологов, 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, врачи функциональной диагностики, врачи-неврологи, 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:

- Механизмы возникновения аритмий;
- Диагностика нарушений ритма и проводимости сердца;
- Медикаментозное лечение нарушений ритма и проводимости сердца;
- Хирургическое лечение нарушений ритма и проводимости сердца;
- Профилактика нарушений ритма и проводимости сердца.

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 аритмологии и особенностях ведения пациентов смежными специальностями при нарушениях ритма сердца.

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

Ключевые слова: кардиология, анти тромботическая терапия, аритмология, фибрилляция предсердий, инсульт, абляция

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

Актуальные вопросы аритмологии: механизмы возникновения, вопросы диагностики, лечения и прогноза нарушений ритма сердца (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 функциональной диагностики, врачи-неврологи, 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 работы	Всего часов
Общая трудоемкость дисциплины	36
Аудиторные занятия:	
- лекции	11
- семинары	20
Аттестация в виде тестирования	5

Распределение учебной нагрузки по темам:

№ п/п	Название и темы рабочей программы учебного модуля	Трудоемкость (акад. час.)	Контроль
1	Механизмы возникновения аритмий	3	-
2	Диагностика нарушений ритма и проводимости сердца	6	-
3	Медикаментозное лечение нарушений ритма и проводимости сердца	13	-
4	Хирургическое лечение нарушений ритма и проводимости сердца	6	-
5	Профилактика нарушений ритма и проводимости сердца	3	-
Трудоемкость рабочей программы		31	-
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		5	зачет
Общая трудоемкость освоения программы		36	

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

День 1

09:30 **Открытие школы-семинара**

9:45-10:30 **Лекция** «Электрофизиологические механизмы развития аритмий» **к.м.н. Костюкевич М.В.**

10:40-11:25 **Лекция** «Клиническая фармакология антиаритмических препаратов. Часть 1» **К.м.н. Лайович Л.Ю.**

11:35-12:20 **Лекция** «Клиническая фармакология антиаритмических препаратов. Часть 2» **К.м.н. Лайович Л.Ю.**

12:20-13:00 **ПЕРЕРЫВ**

13:00-13:45 **Семинар** «Специальные методы обследования больных с нарушениями ритма и проводимости» **К.м.н. Соколов С.Ф.**

13:55-14:40 **Семинар** «Дифференциальная диагностика пароксизмальных тахикардий с «узкими» комплексами QRS» **К.м.н. Шлевков Н.Б.**

14:50-15:35 **Семинар** «Метод чреспищеводной электростимуляции в диагностике нарушений ритма и проводимости сердца» **К.м.н. Заграй А.А.**

15:45-16:30 **Семинар** «Радиочастотная катетерная абляция – немедикаментозный метод лечения суправентрикулярных тахиаритмий». **Д.м.н. Майков Е.Б.**

16:35-17:15 **Семинар** «Коррекция тревожных расстройств у пациентов с нарушением сердечного ритма» **Д.м.н. Федорова В.И.**

День 2

09:30-10:15 **Семинар** «Дифференциальная диагностика пароксизмальных тахикардий с «широкими» комплексами QRS» **К.м.н. Шлевков Н.Б.**

10:25-11:10 **Семинар** «Структурное изменение миокарда желудочков: предпосылки к применению имплантированных устройств в целях профилактики внезапной сердечной смерти и лечения хронической сердечной недостаточности» **К.м.н. Римская Е.М.**

11:20-12:05 **Лекция** «Средства антиаритмической терапии в первичной и вторичной профилактике внезапной смерти. Часть 1» **Проф. Голицын С.П.**

12:05-12:45 **ПЕРЕРЫВ**

12:45-13:30 **Лекция** «Средства антиаритмической терапии в первичной и вторичной профилактике внезапной смерти. Часть 2» **Проф. Голицын С.П.**

13:40-14:25 **Лекция** «Профилактика ВСС и лечение ХСН с помощью имплантируемых устройств» **Проф. Неминуший Н.М.**

14:35-15:20 **Семинар** «Электрический шторм. Патогенетические аспекты и возможные подходы к лечению» **К.м.н. Римская Е.М.**

15:30-15:50 **Семинар** «Особенности ведения пациентов с фибрилляцией предсердий и хронической сердечной недостаточностью» **К.м.н. Уцумева М.Д.**

16:00-16:20 **Семинар** «Аритмии у онкологических пациентов, получающих противоопухолевую терапию» **К.м.н. Костюкевич М.В.**

16:30-17:15 **Семинар** «Место катетерной абляции в лечении желудочковых аритмий» **К.м.н. Шлевков Н.Б.**

День 3

09:30-10:15 **Семинар** «Дифференциальная диагностика обмороков» **Д.м.н. Певзнер А.В.**

10:25-11:10 **Семинар** «Проблемы дифференциального диагноза обморока и эпилептического припадка. Демонстрация клинических случаев» **Д.м.н. Певзнер А.В.**

11:20-12:05 **Семинар** «Лечение больных вазовагальными обмороками» **К.м.н. Кучинская Е.А.**

12:10-12:40 **Семинар** «Место электрокардиостимуляции в лечении больных вазовагальными обмороками» **Д.м.н. Певзнер А.В.**

12:40-13:20 ПЕРЕРЫВ

13:20-14:05 **Семинар** «Ортостатическая гипотония как причина обмороков. Демонстрация клинического случая» **К.м.н. Кучинская Е.А.**

14:15-15:00 **Семинар. Клинический разбор** «Обмороки при желудочковых тахикардиях. Демонстрация клинического случая» **К.м.н. Шлевков Н.Б.**

15:10-15:55 **Семинар** «Неотложная помощь при нарушениях ритма сердца» **К.м.н. Миронов Н.Ю.**

16:05-16:35 **Семинар** «Сочетание трепетания и фибрилляции предсердий. Особенности диагностики и лечения» **К.м.н. Новиков П.С.**

День 4

09:30-10:15 **Лекция** «Мерцательная аритмия: вопросы патогенеза, клиническая значимость, стратегии лечения. Часть 1». **Проф. Голицын С.П.**

10:25 – 11:10 **Лекция** «Мерцательная аритмия: вопросы патогенеза, клиническая значимость, стратегии лечения. Часть 2». **Проф. Голицын С.П.**

11:20 – 12:05 **Лекция** «Зачем больному с мерцательной аритмией антикоагулянтная терапия? Профилактика инсульта» **Проф. Панченко Е.П.**

12:05-12:45 ПЕРЕРЫВ

12:45-13:30 **Лекция** «Зачем больному с мерцательной аритмией антикоагулянтная терапия? Антитромботическая терапия при кардиоверсии» **Проф. Панченко Е.П.**

13:40-14:25 **Семинар** «Катетерная и хирургическая аблации при фибрилляции предсердий» **Д.м.н. Майков Е.Б.**

14:35-15:05 **Семинар** «Особенности диагностики и лечения нарушений ритма и проводимости сердца у беременных» **К.м.н. Беляева М.М.**

15:15-15:35 **Семинар** «Проведение плановой кардиоверсии пациенту с персистирующей формой фибрилляции предсердий» **К.м.н. Логинова А.И.**

15:40-16:00 **Семинар. Клинический разбор** «Восстановление синусового ритма при персистирующей фибрилляции предсердий у пациентов с избыточной массой тела. Электрическая или медикаментозная кардиоверсия?» **К.м.н. Малкина Т.А.**

16:10-16:55 **Семинар. Клинический разбор** «Фибрилляция предсердий у больного с синдромом Бругада» **К.м.н. Миронов Н.Ю.**

День 5

10:00-10:45 **Семинар** «Этиология, патогенез, клинические проявления, основы диагностики и лечения нарушений дыхания во сне» **К.м.н. Елфимова Е.М.**

10:50-11:20 **Семинар** «Нарушения ритма и проводимости сердца у больных с синдромом обструктивного апноэ во время сна» **Д.м.н. Певзнер А.В.**

11:30-12:15 **Семинар** «Показания к имплантации ЭКС и выбор оптимального режима постоянной электрокардиостимуляции» **К.м.н. Киктев В.Г.**

12:15-12:45 ПЕРЕРЫВ

12:45-13:30 **Лекция** «Неинвазивные методы диагностики в выработке показаний к имплантации ЭКС» **К.м.н. Соколов С.Ф.**

13:40-14:25 **Семинар** «ЭКГ-проявления нормальной работы ЭКС» **К.м.н. Малкина Т.А.**

14:35-15:20 **Семинар** «Принципы диагностики нарушения функций ЭКС и их коррекция» **К.м.н. Киктев В.Г.**

15:30-16:30 **Круглый стол. Актуальные вопросы диагностики и лечения нарушений ритма сердца.**

Участствуют: проф. Голицын С.П., проф. Панченко Е.П., д.м.н. Федорова В.И., к.м.н. Соколов С.Ф., к.м.н. Киктев В.Г., д.м.н. Певзнер А.В., д.м.н. Майков Е.Б., к.м.н. Заграй А.А., к.м.н. Беляева М.М., к.м.н. Костюкевич М.В., к.м.н. Кучинская Е.А., к.м.н. Лайович Л.Ю., к.м.н. Логинова А.И., к.м.н. Малкина Т.А., к.м.н. Миронов Н.Ю., к.м.н. Новиков П.С., к.м.н. Римская Е.М., к.м.н. Уцумуева М.Д., к.м.н. Шлевков Н.Б., к.м.н. Елфимова Е.М.

Лекции читают:

Руководитель отдела клинической электрофизиологии, профессор

Голицын Сергей Павлович;

Руководитель отдела клинических проблем атеротромбоза, профессор

Панченко Елизавета Павловна

Сотрудники отдела клинической электрофизиологии

в.н.с. Соколов Сергей Федорович;

д.м.н. Певзнер Александр Викторович;

д.м.н. Майков Евгений Борисович;

к.м.н. Заграй Алла Александровна;

к.м.н. Киктев Вячеслав Георгиевич;

к.м.н. Беляева Мария Михайловна

к.м.н. Костюкевич Марина Валентиновна;

к.м.н. Кучинская Елена Андреевна;

к.м.н. Лайович Лада Юрьевна;

к.м.н. Логинова Анастасия Игоревна;

к.м.н. Малкина Татьяна Анатольевна;

к.м.н. Миронов Николай Юрьевич

к.м.н. Новиков Петр Сергеевич

к.м.н. Римская Елена Михайловна

к.м.н. Уцумева Мадина Джаватовна;

к.м.н. Шлевков Николай Борисович

Сотрудник Отдела гипертонии, лаборатория апноэ сна, к.м.н.

Елфимова Евгения Михайловна

Сотрудник кафедры сердечно-сосудистой хирургии 1 МГМУ им. И.М. Сеченова

проф. Неминуций Николай Михайлович

Невролог КДО НМИЦ кардиологии, д.м.н. Федорова Вера Ивановна

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

ЧПЭС применяется для купирования пароксизмов нижеперечисленных аритмий, за исключением:

1. АВ-узловой реципрокной тахикардии
2. трепетания предсердий I типа
- 3. фибрилляции предсердий**
4. трепетания предсердий II типа (атипичного)
5. Атрио-вентрикулярной тахикардии при синдроме WPW

Показанием для радиочастотной катетерной абляции является все перечисленное, кроме:

- 1. Полиморфная желудочковая тахикардия**
2. АВ-узловая реципрокная тахикардия
3. Атриовентрикулярные тахикардии при синдроме WPW
4. Частая симптомная желудочковая экстрасистолия
5. Феномен WPW у лиц с повышенным профессиональным риском (спортсмены, пилоты, водители)

При какой форме фибрилляции предсердий показана криоабляция устьев легочных вен?

- 1. Пароксизмальная**
2. Персистирующая
3. Затяжная персистирующая
4. Постоянная
5. Все вышеперечисленное.

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. Руководство по нарушениям ритма сердца. Под ред. Чазова Е.И., Голицина С.П. Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2007
2. Желудочковые нарушения ритма. Желудочковые тахикардии и внезапная сердечная смерть. Клинические рекомендации 2020. Лебедев Д.С., Михайлов Е.Н., Неминуший Н.М., Голухова Е.З., Бабокин В.Е., Березницкая В.В., Васичкина Е.С., Гарькина С.В., Голицын С.П., Давтян К.В., Дупляков Д.В., Заклязьминская Е.В., Зенин С.А., Иваницкий Э.А., Ильдарова Р.А.Г., Комолятова В.Н., Костарева А.А., Кучинская Е.А., Лайович (Нестеренко) Л.Ю., Лебедева В.К. и др. Российский кардиологический журнал. 2021. Т. 26. № 7. С. 128-189.
3. Фибрилляция и трепетание предсердий. Клинические рекомендации 2020. 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. и др. Российский кардиологический журнал. 2021. Т. 26. № 7. С. 190-260.
4. Руководство по кардиологии. В 4-х томах. Под редакцией Е.И. Чазова. Москва, 2014. ООО "Издательский дом "Практика"
5. Брадиаритмии и нарушения проводимости. Клинические рекомендации 2020. А. Ш. Ревешвили, Е. А. Артюхина, М. Г. Глезер, В. А. Базаев, Р. Е. Баталов, Л. А. Бокерия, О. Л. Бокерия, К. В. Давтян, Э. А. Иваницкий, А. С. Ковалев, С. Н. Криволапов, Д. С. Лебедев, В. К. Лебедева, Т. А. Любимцева, С. Е. Мамчур, Е. Н. Михайлов, Н. М. Неминуший, С. В. Попов, Ф. Г. Рзаев, А. Б. Романов, С. Ю. Сергуладзе, О. В. Сопов, А. Г. Филатов. Российский кардиологический журнал. 2021. Т. 24. № 4. С. 4448
6. Наджелудочковые тахикардии у взрослых. Клинические рекомендации 2020. А. Л. Бокерия, Е. З. Голухова, С. В. Попов, Е. А. Артюхина, В. А. Базаев, Р. Е. Баталов, О. Л. Бокерия, А. Б. Выговский, М. Ю. Гиляров, С. П. Голицын, К. В. Давтян, С. А. Зенин, Э. А. Иваницкий, С. Г. Канорский, А. С. Ковалев, С. Н. Криволапов, Д. С. Лебедев, С. Е. Мамчур, М. М. Медведев, О. Н. Миллер, Е. Н. Михайлов, Н. М. Неминуший, Н. А. Новикова, А. Ш. Ревешвили, Ф. Г. Рзаев, А. Б. Романов, С. Ю. Сергуладзе, О. В. Сопов, Б. А. Татарский, С. А. Термосесов, А. Г. Филатов, М. А. Школьников, Ю. В. Шубик, С. М. Яшин. Российский кардиологический журнал. 2021. Т. 26. № 5. С. 4484.

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. Официальная страница Всероссийское научное общество аритмологов. <https://vnoa.ru/>
5. Медицинский сайт Consilium Medicum. <http://www.consilium-medicum.com>.

6. Русский медицинский сервер. <http://www.rusmedserv.com>.
7. Справочник по клинической эхокардиографии. <http://www.practica.ru/Card/index.Htm> .
8. ECG-library. <http://www.ecglibrary.com/ecghome.html>.
9. Информационный ресурс по электрокардиографии. <http://www.ecg.ru>.
10. 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 -
руководитель отдела клинической электрофизиологии
и рентгенохирургических методов
лечения нарушений ритма сердца
Профессор, д.м.н.

Голицын С.П.

Директор
Института подготовки кадров высшей квалификации, к.м.н.

Шахиджанова С.В.

