



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова**  
**Министерства здравоохранения Российской Федерации**  
**(Сеченовский Университет)**

Утверждено  
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
«20» января 2021  
протокол №1

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Нарушение ритма сердца

основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -

программа ординатуры

31.00.00 Клиническая медицина

31.08.12 Функциональная диагностика

**Цель освоения дисциплины Нарушение ритма сердца**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-5; Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10)

ПК-6; Готовность к применению методов функциональной диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6)

**Требования к результатам освоения дисциплины.**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии	Основы электрофизиологии сердца и строения сердечно-сосудистой системы человека.	уметь оценить полученные данные, провести дифференциальный диагноз, оценить тяжесть и прогностическую значимость	Навыки: работы на различных системах ЭКГ, в т.ч. в условиях стационара, реанимационного отделения, операционной	тест - функциональная диагностика



		и с Международ ной статистическ ой классификац ией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)		выявленных нарушений ритма сердца		
2	ПК-6	Готовность к применению методов функционал ьной диагностики и интерпретац ии их результатов (ПК-6)	Знать дифференци ально- диагностиче ские критерии заболеваний	Уметь провести анализ выявленной патологии	Владеть навыками формирован ия заключения	тест функционал ьная диагностика

**Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении**

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-5, ПК-6	1. Функциональная диагностика при различных вариантах ИБС  1.1 ЭКГ при наджелудочковых нарушениях ритма сердца  1.2 ЭКГ при желудочковых нарушениях ритма  1.3 ЭКГ признаки жизнеугрожающих аритмий	Диагностика и верификация блокад сердца  Диагностика и верификация желудочковой тахикардии  Навыки диагностики и лечения жизнеугрожающих нарушений ритма сердца	тест - функциональная диагностика  тест - функциональная диагностика  тест - функциональная диагностика
2	ПК-5, ПК-6	2. Холтеровское /суточное/ мониторирование ЭКГ		



	и давления 2.1 Холтеровское /суточное/ мониторирование ЭКГ: история развития, диагн. возможности, показан	Показания и методика проведения суточного мониторирования ЭКГ	тест - функциональна я диагностика
--	---	--	--

### Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 1	Семестр 2
Контактная работа, в том числе		60	40	20
Консультации, аттестационные испытания (КАтг) (Экзамен)		8	4	4
Лекции (Л)		6	4	2
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)				
Клинико-практические занятия (КПЗ)		46	32	14
Семинары (С)				
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		48	32	16
<b>ИТОГО</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>36</b>

### Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтг	РС	СРС	Всего
	Семестр 1	<b>Часы из АУП</b>	4			32		4		32	72
1		Функциональная диагностика при различных вариантах ИБС	4			32				32	68
		<b>ИТОГ:</b>	4			32		4		32	68
	Семестр 2	<b>Часы из АУП</b>	2			14		4		16	36
1		Функциональная диагностика при различных вариантах ИБС	1			7				8	16



2	Холтеровское /суточное/ мониторингирование ЭКГ и давления	1		7			8	16
	<b>ИТОГ:</b>	2		14		4	16	32

## Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Функциональная диагностика сердечно-сосудистых заболеваний: руководство; Всерос. науч. об-во кардиологов, Об-во специалистов по луч. диагностике. Беленков Ю. Н.М. : ГЭОТАР- Медиа, 2007. - 976 с.
2	Клиническая электрокардиография. 2-е изд. Франклин Циммерман; Москва, БИНОМ, 2012 г.
3	Клиническая электрокардиография перевод с англ. В.Н.Хирманова. Москва, БИНОМ, 2008 г.
4	ЭКГ при инфаркте миокарда : атлас. Люсов В. А. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 76 с.
5	Эхокардиография = The echocardiographers' guide : краткое руководство М. Т. Плапперт, М. Г. Ст. Дж. Саттон ; пер. с англ. Ю. В. Фурменковой ; под ред.: М. К. Рыбаковой, В. В. Митькова. М. : ГЭОТАР- Медиа, 2010. - 231 с.
6	Холтеровское мониторингирование (методические аспекты). В.М.Тихоненко. Москва, ИНКАРТ, 2006 г.
7	Клиническая электроэнцефалография с элементами эпилептологии. Л.Р.Зенков. Москва, МЕДпрессинформ, 2011 г.
8	Электрокардиография детей и подростков. Херман Гутхайм, Ангелина Мендингер под редакцией Школьникова М.А. «ГЭОТАР-Медиа» 2012г.
9	Клиническая электромиография для практических неврологов. А.Г.Санадзе, Л.Ф.Касаткина. Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2008 г.
10	Практическое руководство по ультразвуковой диагностике. Эхокардиография. Рыбаков М. К., Алехин М. Н., Митьков В. В. М.: Видар, 2008. 512с.
11	Эхокардиография в таблицах и схемах. Настольный справочник. Рыбаков М. К., Митьков В. В. М.: Видар – М, 2011. – 288с.
12	Ультразвуковое исследование сосудов. Цвибель В. Д., Пеллерито В. С. Пер. с англ. М.: Видар. 2010. 644с.
13	Ультразвуковая ангиология. Лелюк В. Г., Лелюк С. Э. М.: Видар. 2007. 324с.
14	Эхокардиография. Практическое руководство. Райдинг Э. пер. с англ. М.: МЕДпрессинформ. 2010. 280с.
15	Ультразвуковая диагностика болезней вен, 2-е издание, исп. и доп. Чуриков Д.А., Кириенко А.И. М.: Литтерра, 2015 – 176с.
16	ЭКГ для врача общей практики. Сыркин, Абрам Львович. Москва : Мед. информ. агентство, 2011 - 175 с.
17	Холтеровское мониторингирование ЭКГ: возможности, трудности, ошибки. 3-е издание. Аксельрод А.С., Чомахидзе П.Ш., Сыркин А.Л. Под редакцией А.Л. Сыркина. М.: ООО



	«Издательство «Медицинское информационное агенство»,2016 – 208с.
18	Руководство по функциональной диагностике болезней сердца. Под редакцией профессора Сыркина А.Л. Аксельрод А.С., Чомахидзе П.Ш., Седов В.П., Полтавская М.Г., Новикова Н.А. Под редакцией профессора А.Л. Сыркина. М.: Золотой Стандарт, 2009.-368 с.
19	AccessMedicine. M.Saad."Patient Management in the Telemetry/Cardiac Step-Down Unit: A Case-Based Approach".

### Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Клиническая электрокардиография. Наглядный подход = Clinical electrocardiography. A simplified approach. Голдбергер Ари Л. М. : ГЭОТАР- Медиа, 2009. - 320 с.
2	Нагрузочное тестирование под контролем ЭКГ: велоэргометрия, тредмилл- тест, степ-тест, ходьба. Михайлов В. М. - Иваново : ИИТ "А-Гриф" : Нейрософт, 2007. - 439 с.
3	Электрокардиография : анализ и интер- претация : учебное пособие. - 7-е изд. Струтынский А. В. М. : МЕДпресс- информ, 2008. - 224с.
4	Интерпретация ЭКГ. 10-дневный курс = ECG in 10 Days. - 2-е изд., испр. и пере- раб.: Практическая медицина. Ферри Д. Р. - М., ГЭОТАР- Медиа, 2009. - 627 с.
5	ЭКГ = Checkliste EKG : пер. с нем. / К.В. Хамм, Ш. Виллемс ; пер. с нем. под ред. А. В. Струтынского. Хамм К. В. М. : ГЭОТАР- Медиа, 2010. - 343 с.
6	Простой анализ ЭКГ : интерпретация, дифференциальный диагноз = Easy ECG: Interpretation, Differential Diagnoses. пер. с англ. / Г. -Х. Эберт ; науч. ред. пер. В. А. Кокорин. М. : Логосфера, 2010. - 279 с.
7	Велоэргометрия. Т.В.Тавровская. СПб, 2007 г.
8	Функциональная диагностика. ЭКГ, реография, спирография. И.В.Смирнов. Москва, Эксмо, 2008 г.
9	Нагрузочные ЭКГ-тесты: 10 шагов к практике. А.С.Аксельрод. Москва, МЕДпрессинформ, 2010 г.
10	Исследование функции внешнего дыхания. Е.А.Ольховская. Москва, НГМА, 2009г.
11	Электрокардиография. Дифференциаль- ная диагностика. Лечение аритмий и блокад сердца. Ю.И. Розинов. Москва, Медицина, 2007 г.
12	Дифференциальная диагностика аритмий. Атлас электрокардиограмм и внутрисердечных электрограмм. Ю.Н. Гришкин. Москва, Фолиант, 2009 г.
13	Современная кардиостимуляция на холтеровском мониторе ЭКГ. Практическое руководство. Е.В.Первова. Москва, МЕДИКА, 2011.
14	Нейросонология и нейровизуализация при инсульте. Хосе М.Вальдуэза и соавт. Москва, «МЕД- пресс-информ», 2012.
15	Руководство по ультразвуковой флебологии. Васильев А. Ю., Пост- нова Н. А., Дибиров М. Д. М.:ООО «Мед.инфо.агенство»2007.80с.
16	Эхокардиография. Краткое руководство. Плапперт Т., Саттон М. Г. Ст. Дж.;пер с англ. Под ред. Рыбако- вой М. К., Митькова В.В. М.: ГЭОТАР – Медиа, 2010. – 240с.
17	Ультразвуковая диагностика сосудистых заболеваний. Руководство для врачей. Под ред. Куликова В. П. М.:ООО Фирма «Стром».2007. 512с.



18	Практическое руководство по цветовой дуплексной сонографии и эхокардио-графии. Хофер М. пер с англ. Ипатов В. В. М.:Мед.лит. 2007. 108с.
----	--

### Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Желудочковые тахикардии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	записи лекций ФД	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	записи лекций кардиология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Нарушения функции автоматизма и проводимости - лекция	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Литература для изучения	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	ЭКГ признаки жизнеугрожающих аритмий - лекция	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Диагностика нарушений сердечного ритма и проводимости	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	тест - функциональная диагностика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Функциональная диагностика в кардиологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

### Материально-техническое обеспечение дисциплины



№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1		119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	
2		119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	
3		119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	
4		119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	
5		119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	
6		119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	
7		119049, г. Москва, пр-кт. Ленинский, д. 8, к. 5	
8		119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 6, стр. 1	
9		119049, г. Москва, пр-кт. Ленинский, д. 8, к. 8	
10		119049, г. Москва, пр-кт. Ленинский, д. 8, к. 8	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Кардиологии, функциональной и ультразвуковой диагностики ИКМ



