

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
ГЕМАТОЛОГИИ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБУ «НМИЦ гематологии» Минздрава России)

Утверждаю:



Руководитель управления
по научной и образовательной работе

Л.П. Менделеева Л.П. Менделеева

«29» 03 2022 г.

Рабочая программа дисциплины

«Кардиальная патология в гематологической практике»

наименование дисциплины

31.08.29 Гематология

код и наименование специальности ординатуры

Очная

форма обучения

Врач-гематолог

квалификация выпускника

Москва
2022

Рабочая программа дисциплины «Кардиальная патология в гематологической практике» разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.29 Гематология, утвержденным Приказом Минобрнауки России от 30.06.2021 №560.

Рабочая программа дисциплины утверждена Ученым советом в 2022 году (протокол № 3 от 29.03.2022).

ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ И АКТУАЛИЗАЦИИ

№	Дата внесения изменений	Характер изменений	Дата и номер протокола утверждения документа на УС

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Кардиальная патология в гематологической практике» является расширение и пополнение методологического арсенала ординатора в области кардиальной патологии.

Задачами изучения дисциплины выступают: развитие у ординаторов умений профессионального мышления, грамотного использования диагностического инструментария, навыков организации и проведения диагностики и лечения кардиальной патологии и оценки возможных рисков осложнений со стороны сердечно-сосудистой системы в процессе лечения гематологического заболевания, технологических приёмов организации и проведения процедур электрокардиографии и мониторинга ЭКГ, составления заключений и рекомендаций, оформления документации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б.1 Дисциплины (модули) учебного плана по специальности 31.08.29 Гематология.

3. Компетенции обучающихся, формируемые в результате освоения дисциплины

Компетенция	Показатели оценивания компетенции (результаты обучения)
<p>ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов</p>	<p>ОПК-4.1. Знает закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах. ОПК-4.2. Знает методику сбора анамнеза жизни и заболевания, а также жалоб. ОПК-4.3. Знает методику осмотров, обследований, физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). ОПК-4.4. Знает методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению таких исследований, правила интерпретации их результатов. ОПК-4.7. Знает МКБ. ОПК-4.8. Умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов. ОПК-4.10. Умеет применять методы осмотра и обследования пациентов с учетом возрастных, анатомо-функциональных особенностей, интерпретировать и анализировать результаты. ОПК-4.11. Умеет планировать и обосновывать объем инструментальных и лабораторных исследований пациентов. ОПК-4.12. Умеет интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного исследования пациентов. ОПК-4.14. Владеет методикой сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов, интерпретации и анализа полученной информации. ОПК-4.15. Владеет методикой осмотра пациентов. ОПК-4.16. Владеет навыком формирования предварительного диагноза и составления плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов. ОПК-4.17. Владеет навыком интерпретации и анализа результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований пациентов. ОПК-4.18. Владеет навыком установления диагноза с учетом действующей МКБ.</p>
<p>ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и</p>	<p>ОПК-5.1. Знает порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения), стандарты медицинской помощи. ОПК-5.2. Умеет обосновывать схему, план и тактику лечения. ОПК-5.3. Способен разработать план лечения и маршрутизации пациентов. ОПК-5.4. Способен оценить эффективность и безопасность лечения.</p>

безопасность	
ОПК-10 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	<p>ОПК-10.1. Знает клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.</p> <p>ОПК-10.2. Знает правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.</p> <p>ОПК-10.3. Умеет распознавать состояния, представляющие угрозу жизни.</p> <p>ОПК-10.4. Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.</p> <p>ОПК-10.5. Владеет навыком оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти.</p>
ПК-1 Способен оказывать медицинскую помощь населению по профилю «гематология»	<p>ПК-1.5. Знает механизм действия лекарственных и медицинских изделий, применяемых у пациентов по профилю «гематология»; медицинские показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.</p> <p>ПК-1.9. Умеет разрабатывать план лечения и маршрутизации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> <p>ПК-1.10. Умеет назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам, оценивая эффективность и безопасность применения.</p> <p>ПК-1.15. Умеет проводить мониторинг пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, корректировать план лечения в зависимости от особенностей его течения.</p> <p>ПК-1.17. Владеет навыком назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, оценки эффективности и безопасности применения.</p> <p>ПК-1.19. Владеет навыком профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, таргетной, химио-, иммунотерапии.</p>

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

4.1. Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		4
Общая трудоемкость дисциплины	72	72
Аудиторные занятия:	46	46
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия (ПЗ)	42	42
Контроль	2	2
Самостоятельная работа	24	24

4.2. Разделы дисциплины и виды занятий

Раздел дисциплины	Аудиторные занятия	Самостоя-	Форма текущего контроля успевае-
-------------------	--------------------	-----------	----------------------------------

		Лек- ции	ПЗ	дельная работа	мости
1.	Основы клинической электрокардиографии и типичные проявления сопутствующей кардиальной патологии у гематологических больных	2	6	6	тестовые задания
2.	Неотложные кардиальные состояния у гематологических больных	2	6	4	тестовые задания
3.	Ишемическая болезнь сердца особенности течения и риски сердечно-сосудистых осложнений у гематологических больных		6	4	тестовые задания
4.	Нарушения ритма и проводимости сердца особенности клиники и терапии у гематологических больных		6	2	тестовые задания
5.	Недостаточность кровообращения особенности клиники и терапии у гематологических больных		6	2	тестовые задания
6.	Артериальные гипертензии особенности клиники и терапии у гематологических больных		6	2	тестовые задания
7.	Другие заболевания сердца у гематологических больных		6	4	тестовые задания
	ВСЕГО	4	42	24	

4.3. Содержание дисциплины

Лекции

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Основы клинической электрокардиографии и типичные проявления сопутствующей кардиальной патологии у гематологических больных	Определение метода электрокардиографии, диагностические возможности и ограничения; Ритмовождение первого, второго и третьего порядков; Электрические позиции сердца и значимость отклонений электрической оси сердца в динамике; Гипертрофии (дилатации) камер сердца, понятия систолической и диастолической перегрузки.
2	Неотложные кардиальные состояния у гематологических больных	Ишемия, повреждение, некроз миокарда – проявления на ЭКГ, понятия субэндо- и субэпикардального повреждения. Крупноочаговые интра- и трансмуральные (Q-образующие) и условно – мелкоочаговые (не Q-образующие) острые инфаркты миокарда, понятия аневризмы и фиброза (ПИКС) и их диффдиагностика, острое легочное сердце, синдром Мак-Гинна-Уайта.

Практические занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Основы клинической электрокардиографии и типичные проявления сопутствующей кардиальной патологии у гематологических больных	Определение метода электрокардиографии, диагностические возможности и ограничения; Ритмовождение первого, второго и третьего порядков; Электрические позиции сердца и значимость отклонений электрической оси сердца в динамике; Гипертрофии (дилатации) камер сердца, понятия систолической и диастолической перегрузки; Блокады проводящей системы сердца (внутрипредсердные, атриовентрикулярные, внутрижелудочковые), понятия частичной и полной блокады;

		Частые, типичные ошибки при анализе электрокардиограмм.
2.	Неотложные кардиальные состояния у гематологических больных	Ишемия, повреждение, некроз миокарда – проявления на ЭКГ, понятия субэндо- и субэпикардального повреждения. Крупноочаговые интра- и трансмуральные (Q-образующие) и условно – мелкоочаговые (не Q-образующие) острые инфаркты миокарда, понятия аневризмы и фиброза (ПИКС) и их диффдиагностика, острое легочное сердце, синдром Мак-Гинна-Уайта, особенности у гематологических больных (анемия, токсическое сердце и т.д.)
3.	Ишемическая болезнь сердца особенности течения и риски сердечно-сосудистых осложнений у гематологических больных	Функциональные классы стенокардии; толерантность к физической нагрузке; методы диагностики - инвазивные (в том числе коронароангиография) и неинвазивные (в том числе стресс эхокардиография), медикаментозная терапия ишемической болезни сердца, особенности терапии у гематологических больных
4.	Нарушения ритма и проводимости сердца особенности клиники и терапии у гематологических больных	Нарушения ритма сердца, суправентрикулярные и желудочковые, тахи- и брадиформы, понятие выскальзывающих, замещающих ритмов и сокращений, антиаритмические средства, классы антиаритмических препаратов по Воген-Вильямсу и их типичные представители, особенности терапии аритмий у гематологических больных
5.	Недостаточность кровообращения особенности клиники и терапии у гематологических больных	Клинические проявления и диагностика сердечной недостаточности, лечение больных с острой и хронической сердечной недостаточностью, выбор лекарственной терапии у больных систолической и диастолической формами сердечной недостаточности, факторы, влияющие на прогноз больных с СН, особенности течения у гематологических больных
6.	Артериальные гипертензии особенности клиники и терапии у гематологических больных	Критерии диагностики артериальной гипертензии, вторичные формы артериальной гипертензии, факторы риска ССО, выбор медикаментозного лечения артериальных гипертензий, особенности течения у гематологических больных (на примере острого миелолейкоза)
7.	Другие заболевания сердца у гематологических больных	Антрациклиновые кардиомиопатии; Отдельные электрокардиографические синдромы и феномены; Нарушения электролитного баланса и различные степени их выраженности, типичные угрозы и последствия этих нарушений; миокардиты, эндокардиты, панкардиты, особенности при агранулоцитозе

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы ординаторов

Самостоятельная работа по дисциплине включает в себя следующие виды деятельности:

- изучение литературы,
- подготовка к практическим занятиям.

6. Текущий контроль и промежуточная аттестация

6.1. Система и формы контроля

Оценка качества освоения обучающимися образовательной программы высшего образования по специальности ординатуры включает в себя текущий контроль и промежуточную аттестацию обучающихся.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация являются обязательной составляющей образовательного процесса по подготовке ординатора и представляют собой единый непрерывный процесс оценки качества освоения ординаторами образовательной программы.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины, промежуточная аттестация обучающихся - оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине. Текущий контроль и промежуточная аттестация проводятся с применением фонда оценочных средств, который является обязательной частью рабочих программ дисциплин и позволяет наиболее эффективно диагностировать формирование необходимых компетенций ординаторов.

В качестве формы текущего контроля предлагается тестирование.

Форма проведения промежуточной аттестации – зачет в 4 семестре. Зачет проводится в устной форме по вопросам.

6.2. Критерии оценки качества знаний ординаторов

Критерии оценки форм текущего контроля

Тестовые задания:

Оценка	Количество правильных ответов
Зачтено	70-100%
Не зачтено	менее 70%

Критерии оценки результатов зачета

«Зачтено» - выставляется обучающемуся, показавшему знания, владеющему основными разделами программы дисциплины, необходимым минимумом знаний и способному применять их по образцу в стандартной ситуации

«Не зачтено» - выставляется обучающемуся, показавшему поверхностные знания, что не позволяет ему применять приобретенные знания даже по образцу в стандартной ситуации

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) Основная литература

1. Белялов, Ф. И. Клинические рекомендации по кардиологии и коморбидным болезням / под ред. Ф. И. Белялова. - 11-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 416 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-6040-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460405.html>
2. Шляхто, Е. В. Кардиология : национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с. - ISBN 978-5-9704-6092-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460924.html>
3. Огурцов П.П., Неотложная кардиология [Электронный ресурс] / под ред. П. П. Огурцова, В. Е. Дворникова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-3648-6 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436486.html>
4. Руксин В.В., Неотложная амбулаторно-поликлиническая кардиология: краткое руководство [Электронный ресурс] / В.В. Руксин - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-3902-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439029.html>

б) Дополнительная литература

1. Явелов И.С., Острый коронарный синдром [Электронный ресурс] / под ред. И. С. Явелова, С. М. Хохлунова, Д. В. Дуплякова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-4185-5 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441855.html>
2. Салухов В.В., Практическая аритмология в таблицах [Электронный ресурс] / под ред. В.В. Салухова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-4035-3 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440353.html>
3. Моисеев В.С., Кардиомиопатии и миокардиты [Электронный ресурс] / Моисеев В.С., Киякбаев Г.К., Лазарев П.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 512 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5429-9 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454299.html>

4. Белоусов Ю.Б., Клиническая фармакология : национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Ю. Б. Белоусова, В. Г. Кукеса, В. К. Лепяхина, В. И. Петрова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с. - ISBN 978-5-9704-2810-8 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428108.html>
5. Орлов В. Н. Руководство по электрокардиографии / В. Н. Орлов. - 8-е изд., испр. - М. : МИА, 2014. - 560 с.
6. Гордеев И.Г., Электрокардиограмма при инфаркте миокарда [Электронный ресурс] / И.Г. Гордеев, Н.А. Волов, В.А. Кокорин - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 80 с. - ISBN 978-5-9704-3231-0 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432310.html>
7. Мурашко В. В. Электрокардиография [Текст] : учебное пособие для студентов медицинских вузов / В. В. Мурашко, А. В. Струтынский. — 12-е изд. — Москва : МЕДпресс-информ, 2014. — 313, [1] с. : ил.
8. Горохова С.Г., Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях (формулировка, классификации) [Электронный ресурс] / С. Г. Горохова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-4016-2 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440162.html>
9. Практическая кардиология (четвертое дополненное издание) / Мазур Н.А. Издательство: Медпрактика-М 2015. – 679 с.: ил.
10. Внезапная сердечная смерть / Бокерия Л.А., Ревиншвили А.Ш., Неминуций Н.М. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 272 с.
11. ЭКГ при инфаркте миокарда. Атлас: практическое руководство. Люсов В.А., Волов Н.А., Гордеев И.Г. 2009. - 76 с.
12. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний: руководство. Оганов Р.Г., Шальнова С.А., Калинина А.М. 2009. - 216 с.: ил.
13. ЭКГ при аритмиях. Атлас: руководство. Колпаков Е.В., Люсов В.А., Волов Н.А. и др. 2013. - 288 с.: ил.
14. Дупляков Д.В., Сердечно-сосудистые заболевания в амбулаторной практике [Электронный ресурс] / под ред. Д.В. Дуплякова, Е.А. Медведевой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-4331-6 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443316.html>
15. Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение и современные рекомендации / Киякбаев Г.К.; Под ред. В. С. Моисеева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 240 с.
16. Белялов Ф.И., Аритмии сердца [Электронный ресурс] / Ф. И. Белялов. - 8-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-5641-5 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456415.html>
17. Калинин Р.Е., Основы электрокардиостимуляции [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, Н. Д. Мжаванадзе и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-5487-9 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454879.html>
18. Резник, Е. В. Клинические нормы. Кардиология / Е. В. Резник, И. Г. Никитин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-5851-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458518.html>

в) Интернет-ресурсы

1. <https://www.rosminzdrav.ru/> Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации
2. <http://www.rosmedlib.ru/> Электронная медицинская библиотека (ЭБС)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Освоение дисциплины предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения: мультимедийный проектор, персональный компьютер с доступом к сети «Интернет», электронной информационно-образовательной среде.

Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам:

- Отделение реанимации и интенсивной терапии,
- Группа анестезиологии и реанимации

Помещение для самостоятельной работы обучающихся должно быть оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

9.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Результаты обучения	Этап формирования компетенции (Раздел дисциплины)
ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	
<p>ОПК-4.1. Знает закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах.</p> <p>ОПК-4.2. Знает методику сбора анамнеза жизни и заболевания, а также жалоб.</p> <p>ОПК-4.3. Знает методику осмотров, обследований, физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).</p> <p>ОПК-4.4. Знает методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению таких исследований, правила интерпретации их результатов.</p> <p>ОПК-4.7. Знает МКБ.</p> <p>ОПК-4.8. Умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов.</p> <p>ОПК-4.10. Умеет применять методы осмотра и обследования пациентов с учетом возрастных, анатомо-функциональных особенностей, интерпретировать и анализировать результаты.</p> <p>ОПК-4.11. Умеет планировать и обосновывать объем инструментальных и лабораторных исследований пациентов.</p> <p>ОПК-4.12. Умеет интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного исследования пациентов.</p> <p>ОПК-4.14. Владеет методикой сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов, интерпретации и анализа полученной информации.</p> <p>ОПК-4.15. Владеет методикой осмотра пациентов.</p> <p>ОПК-4.16. Владеет навыком формирования предварительного диагноза и составления плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов.</p> <p>ОПК-4.17. Владеет навыком интерпретации и анализа результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований пациентов.</p> <p>ОПК-4.18. Владеет навыком установления диагноза с учетом действующей МКБ.</p>	<p>Ишемическая болезнь сердца особенности течения и риски сердечно-сосудистых осложнений у гематологических больных</p> <p>Нарушения ритма и проводимости сердца особенности клиники и терапии у гематологических больных</p> <p>Недостаточность кровообращения особенности клиники и терапии у гематологических больных</p> <p>Артериальные гипертензии особенности клиники и терапии у гематологических больных</p> <p>Другие заболевания сердца у гематологических больных</p>
ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	
<p>ОПК-5.1. Знает порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения), стандарты медицинской помощи.</p> <p>ОПК-5.2. Умеет обосновывать схему, план и тактику лечения.</p> <p>ОПК-5.3. Способен разработать план лечения и маршрутизации пациентов.</p>	<p>Ишемическая болезнь сердца особенности течения и риски сердечно-сосудистых осложнений у гематологических больных</p> <p>Нарушения ритма и проводимости сердца особенности клиники</p>

<p>ОПК-5.4. Способен оценить эффективность и безопасность лечения.</p>	<p>и терапии у гематологических больных Недостаточность кровообращения особенности клиники и терапии у гематологических больных Артериальные гипертензии особенности клиники и терапии у гематологических больных Другие заболевания сердца у гематологических больных</p>
<p>ОПК-10 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства</p>	
<p>ОПК-10.1. Знает клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания. ОПК-10.2. Знает правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. ОПК-10.3. Умеет распознавать состояния, представляющие угрозу жизни. ОПК-10.4. Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации. ОПК-10.5. Владеет навыком оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти.</p>	<p>Неотложные кардиальные состояния у гематологических больных</p>
<p>ПК-1 Способен оказывать медицинскую помощь населению по профилю «гематология»</p>	
<p>ПК-1.5. Знает механизм действия лекарственных и медицинских изделий, применяемых у пациентов по профилю «гематология»; медицинские показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные. ПК-1.9. Умеет разрабатывать план лечения и маршрутизации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей. ПК-1.10. Умеет назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам, оценивая эффективность и безопасность применения. ПК-1.15. Умеет проводить мониторинг пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, корректировать план лечения в зависимости от особенностей его течения. ПК-1.17. Владеет навыком назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, оценки эффективности и безопасности применения. ПК-1.19. Владеет навыком профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, таргетной, химио-, иммунотерапии.</p>	<p>Основы клинической электрокардиографии и типичные проявления сопутствующей кардиальной патологии у гематологических больных Ишемическая болезнь сердца особенности течения и риски сердечно-сосудистых осложнений у гематологических больных Нарушения ритма и проводимости сердца особенности клиники и терапии у гематологических больных Недостаточность кровообращения особенности клиники и терапии у гематологических больных Артериальные гипертензии особенности клиники и терапии у гематологических больных Другие заболевания сердца у гематологических больных</p>

9.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Компетенция	Показатели оценивания компетенции (результаты обучения)	Шкала и критерии оценивания результатов обучения	
		зачтено	не зачтено
ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1. Знает закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах. ОПК-4.2. Знает методику сбора анамнеза жизни и заболевания, а также жалоб. ОПК-4.3. Знает методику осмотров, обследований, физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). ОПК-4.4. Знает методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению таких исследований, правила интерпретации их результатов. ОПК-4.7. Знает МКБ.	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	ОПК-4.8. Умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов. ОПК-4.10. Умеет применять методы осмотра и обследования пациентов с учетом возрастных, анатомо-функциональных особенностей, интерпретировать и анализировать результаты. ОПК-4.11. Умеет планировать и обосновывать объем инструментальных и лабораторных исследований пациентов. ОПК-4.12. Умеет интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного исследования пациентов.	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	ОПК-4.14. Владеет методикой сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов, интерпретации и анализа полученной информации. ОПК-4.15. Владеет методикой осмотра пациентов. ОПК-4.16. Владеет навыком формирования предварительного диагноза и составления плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов. ОПК-4.17. Владеет навыком интерпретации и анализа результатов осмотра, лабораторных и инструментальных исследований пациентов.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие

	ОПК-4.18. Владеет навыком установления диагноза с учетом действующей МКБ.		
ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-5.1. Знает порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения), стандарты медицинской помощи.	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	ОПК-5.2. Умеет обосновывать схему, план и тактику лечения.	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	ОПК-5.3. Способен разработать план лечения и маршрутизации пациентов. ОПК-5.4. Способен оценить эффективность и безопасность лечения.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
ОПК-10 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ОПК-10.1. Знает клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания. ОПК-10.2. Знает правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	ОПК-10.3. Умеет распознавать состояния, представляющие угрозу жизни. ОПК-10.4. Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	ОПК-10.5. Владеет навыком оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
ПК-1 Способен оказывать медицинскую помощь населению по профилю «гематология»	ПК-1.5. Знает механизм действия лекарственных и медицинских изделий, применяемых у пациентов по профилю «гематология»; медицинские показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	ПК-1.9. Умеет разрабатывать план лечения и маршрутизации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей. ПК-1.10. Умеет назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам, оценивая эффективность и безопасность применения. ПК-1.15. Умеет проводить мониторинг пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, корректировать план лечения в зависимости от особенностей его течения.	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	ПК-1.17. Владеет навыком назначения	сформирован-	фрагментарные

	<p>лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, оценки эффективности и безопасности применения.</p> <p>ПК-1.19. Владеет навыком профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, таргетной, химио-, иммунотерапии.</p>	ные навыки	навыки или их отсутствие
--	--	------------	--------------------------

9.3. Типовые контрольные задания или иные материалы

Примерные тестовые задания

1. Прогноз заболевания у больных ИБС является наиболее неблагоприятным при локализации атеросклеротических бляшек в:
 - а) правой коронарной артерии;
 - б) передней нисходящей коронарной артерии;
 - в) общем стволе левой коронарной артерии;
 - г) огибающей коронарной артерии;
 - д) артерии тупого края.
2. При спонтанной стенокардии наиболее информативным диагностическим методом является:
 - а) проба с физической нагрузкой;
 - б) проба с введением изопротеренола;
 - в) чреспищеводная электрокардиостимуляция;
 - г) проба с эргометрином;
 - д) дипиридамоловая проба.
3. Толерантность к препарату может развиваться при лечении:

а) нитратами;	б) селективными бета-блокаторами;
в) антагонистами кальция группы дилтиазема;	г) неселективными бета-блокаторами;
д) антагонистами кальция группы верапамила.	

Перечень вопросов к зачету

1. Артериальная гипертензия, подбор медикаментозной терапии?
2. Антиаритмические средства (Классы АА препаратов по Воген-Вильямсу и их типичные представители)?
3. Сроки от начала острого инфаркта миокарда в которые эффективно применение системного тромболиза?
4. Синдром удлиненной электрической систолы (удлиненного QT), особенности неотложной терапии осложнений в виде желудочковых аритмий?
5. Симптомом чего, чаще всего, является остро возникшая блокада левой ножки пучка Гиса (или её ветви)?
6. Тактика терапии гипертонического криза?
7. Электрокардиографические признаки острого инфаркта миокарда?
8. Медикаментозная терапия пароксизма мерцательной аритмии с тахисистолией желудочков?
9. Биохимические маркеры наличия некроза (острого необратимого поражения) участка миокарда?
10. Показания и противопоказания для сердечных гликозидов у больных сердечной недостаточностью?