

Министерство здравоохранения Хабаровского края
Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования
«ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»
(КГБОУ ДПО ИПКСЗ)



Е.В. Неврычева
2022 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

НЕОТЛОЖНЫЕ СОСТОЯНИЯ В ГЕМАТОЛОГИИ

Специальность – «Гематология»

Специальность дополнительная – «Лечебное дело», «Онкология», «Общая
врачебная практика (семейная медицина)», «Терапия»

Трудоемкость – 36 акад. час (36,0 ЗЕТ)

Форма обучения – очная

Факультет повышения квалификации и профессиональной переподготовки
врачей и провизоров

Кафедра терапии и профилактической медицины

Хабаровск
2022

ОБСУЖДЕНО

на заседании кафедры терапии и профилактической медицины

« 02 » июня 2022 г., протокол № 6

Зав. кафедрой


(подпись)

Т.А. Петричко

Рекомендовано к утверждению рецензентами:

1. Хелимская И.В. – д.м.н., профессор кафедры госпитальной терапии ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России, главный пульмонолог медицинской службы РЖД Хабаровского края
2. Давидович И.М., д.м.н., профессор кафедры факультетской терапии с курсом эндокринологии ФГОУ ВО ДВМУ Минздрава России

СОГЛАСОВАНО

Декан ФПК и ППВиП


(подпись)

С.М. Колесникова

« 08 » июня 2022г.

ОДОБРЕНО

Педагогическим советом Института повышения квалификации специалистов здравоохранения « 22 » июня 2022г., протокол № 5

Председатель ПС
И.о. проректора


(подпись)

Е.В. Неврычева

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации разработана на основании требований профессиональных стандартов, квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках по специальности «Общая врачебная практика (семейная медицина)», проводится с учетом уровня полученного ранее образования и требований заказчика (Министерства здравоохранения Хабаровского края).

Содержание программы соответствует требованиям следующих документов:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан РФ»;
3. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 (ред. от 15.11.2013) «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
4. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел: «Квалификационные характеристики должностей и работников в сфере здравоохранения» для специальности «Общая врачебная практика (семейная медицина)».
5. Приказ Минздрава от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»;
6. Профессиональный стандарт «Врач-гематолог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 февраля 2019 года N 68н.
7. Профессиональный стандарт «Врач-онколог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 июня 2021 года N 360н.
8. Профессиональный стандарт «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)», утвержденный приказом МТиСЗ РФ от 21.03.2017 № 293н;
8. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов от 22 января 2015 г. № ДЛ-1/05вн;
9. Письмо Минобрнауки России от 21.04.2015 № ВК-1015/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ»;
10. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № ВК-1030/06 «Методические рекомендации-разъяснения по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов»;
11. Письмо Минобрнауки России от 30.03.2015 № АК-821/06 «О направлении методических рекомендаций по итоговой аттестации слушателей».

Актуальность дополнительной профессиональной программы

Регистрируемые последние десятилетия неуклонный рост заболеваемости населения нашей планеты и развитие современных биотехнологий привели к значительному увеличению арсенала лекарственных средств, используемых в терапии различных патологических состояний. Закономерным следствием этого явилось повышение частоты регистрируемых побочных эффектов и осложнений медикаментозного лечения. Несомненно, растет количество пациентов, у которых развиваются непосредственные или опосредованные, ранние или отдаленные последствия (осложнения) противоопухолевого лечения. Задачи гематолога, онколога и лечащих врачей терапевтического профиля: поставить нозологический диагноз, назначить терапию с учетом возможных осложнений (последствий) противоопухолевого лечения. Поэтому диагностика, правильная корректная стратегия обследования и лечения имеет особое значение для успешной терапии данных состояний.

Структура программы включает цель, планируемые результаты обучения, учебный план, рабочую программу модуля, организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные материалы, учебно-методическое и информационное обеспечение. Учебный план определяет состав изучаемых тем модуля с указанием их трудоемкости, объема, последовательности, формы организации учебного процесса и формы аттестации.

Содержание реализуемой программы, включающее разделы:

- лечение инфекционных осложнений у онкогематологических больных. Актуальность проблемы, механизмы патогенеза;
- синдром лизиса опухоли, принципы профилактики и терапии;
- лечение анемии у онкогематологических больных;
- лечение болевого синдрома у онкологических больных;
- профилактика венозных тромбозомболических осложнений при лимфопролиферативных заболеваниях;
- профилактика тошноты и рвоты у больных получающих противоопухолевую терапию;
- лечение болевого синдрома у онкологических больных - направлено на достижение целей программы, планируемых результатов ее освоения.

Реализация компетентностного подхода предусматривает использование в учебном процессе следующих образовательных технологий:

- лекционный электронный материал: электронная презентация;
- практическое занятие;
- обучающий симуляционный курс.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Каждый слушатель обеспечен доступом к информационным ресурсам научной библиотеки института и кафедры.

Контроль над эффективностью обучения включает в себя проверку практических навыков и решение ситуационных задач.

1.1.Цель реализации программы – совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности врачей-специалистов по лечению неотложных состояний в гематологии в рамках имеющейся квалификации.

Обоснование целевой аудитории:

В результате освоения программы врачи, профессиональная деятельность которых связана с лечением пациентов с онкогематологическими заболеваниями, получают необходимые современные знания и практические навыки по лечению неотложных состояний в гематологии для предотвращения их прогрессирования и развития неблагоприятных исходов.

Категория обучающихся: врач-гематолог, врач-онколог, врач-терапевт, врач-терапевт участковый, врач общей практики (семейный врач).

Уровень квалификации в соответствии с профессиональным стандартом – 7, 8.

Трудоемкость обучения: 36 акад. часов (0,25 мес) / 36,0 ЗЕТ (1 акад. час = 1 ЗЕТ). Срок освоения программы обеспечивает возможность достижения цели и решения задач программы, а также выбранным компетенциям, заявленным в программе.

Форма обучения: очная.

Итоговая аттестация: зачет проводится в форме тестирования

1.2. Планируемые результаты освоения программы

Реализация ДПП направлена на совершенствование следующих профессиональных компетенций, включающих готовность:

ПК-1 – к проведению обследования пациентов с неотложными состояниями в гематологии в амбулаторных условиях и (или) в условиях стационара;

ПК-2 – к назначению лечения пациентам с неотложными состояниями в гематологии в амбулаторных условиях и (или) в условиях стационара.

Перечень знаний, умений и навыков, необходимых для профессиональной деятельности. После освоения программы обучающийся

должен знать:

- механизмы возникновения, патогенез, клиническую симптоматику, методы диагностики и профилактики неотложных состояний в гематологии;
- современные методы терапии неотложных состояний в гематологии;
- симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур и терапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.

должен уметь:

- выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур и терапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей;
- интерпретировать и анализировать результаты осмотров и медицинских обследований пациентов с неотложными состояниями в гематологии;
- назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и немедикаментозную терапию пациентам с неотложными состояниями в гематологии в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций;
- выполнять медицинские вмешательства пациентам с неотложными состояниями в гематологии в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи

должен владеть навыками:

- сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с неотложными состояниями в гематологии;
- интерпретации и анализа информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с неотложными состояниями в гематологии.

1.3. Соответствие компетенций по специальности трудовым функциям профессионального стандарта

Наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции	Код и наименование компетенции
Врач-гематолог		
А Оказание медицинской помощи населению по профилю "гематология"	А/01.8 Диагностика заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей	ПК-1 – обследование пациентов с неотложными состояниями в гематологии в амбулаторных условиях и (или) в условиях стационара

	А/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, контроль его эффективности и безопасности	ПК-2 – назначение лечения пациентам с неотложными состояниями в гематологии в амбулаторных условиях и (или) в условиях стационара
Врач-онколог		
А. Оказание медицинской помощи по профилю «онкология» в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара	А/01.8 Диагностика в целях выявления онкологического заболевания, его прогрессирования	ПК-1 – обследование пациентов с неотложными состояниями в гематологии в амбулаторных условиях и (или) в условиях стационара
	А/02.8 Лечение пациентов с онкологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности	ПК-2 – назначение лечения пациентам с неотложными состояниями в гематологии в амбулаторных условиях и (или) в условиях стационара
Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)		
Оказание первичной медико-санитарной помощи взрослому населению в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове мед. работника	А/02.7 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза	ПК-1 – обследование пациентов с неотложными состояниями в гематологии в амбулаторных условиях и (или) в условиях стационара
	А/03.7 Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности	ПК-2 – назначение лечения пациентам с неотложными состояниями в гематологии в амбулаторных условиях и (или) в условиях стационара

1.3.1 Связь программы с Единым квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»

Врач общей практики (семейный врач)	Код и наименование компетенции
<i>Должностные обязанности:</i> Осуществляет амбулаторный прием и посещения на дому, оказывает неотложную помощь, проводит комплекс профилактических, лечебно-диагностических и реабилитационных мероприятий. Проводит осмотр и оценивает данные физического исследования пациента. Организует и проводит лечение пациентов в амбулаторных условиях, дневном стационаре и стационаре на дому. <i>Должен знать:</i> Законы и иные нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения; нормативные правовые акты, регулирующие вопросы оборота сильнодействующих, психотропных и наркотических средств; теоретические основы по избранной специальности; профилактику, диагностику, лечение наиболее распространенных заболеваний и реабилитацию пациентов	ПК-1 – обследование пациентов с неотложными состояниями в гематологии в амбулаторных условиях и (или) в условиях стационара
	ПК-2 – назначение лечения пациентам с неотложными состояниями в гематологии в амбулаторных условиях и (или) в условиях стационара

1.4. Профессиональные компетенции, совершенствуемые в результате освоения ДПП

Виды трудовой функции	Профессиональные компетенции	Трудовые действия (практический опыт)	Необходимые умения	Необходимые знания
А/01.8 Диагностика заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей	ПК-1;	- Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями (подозрением на заболевания) крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей. - Осмотр пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. - Выявление симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей	- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей. - Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей. - Оценивать функциональное состояние крови, кроветворных органов и родственных им тканей крови в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях. - Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей	- Порядок оказания медицинской помощи по профилю "гематология", клинические рекомендации (протоколы лечения), стандарты медицинской помощи по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей. - Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей

А/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, контроль его эффективности и безопасности	ПК-2	- Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. - Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при заболеваниях крови, кроветворных органов, злокачественных новообразованиях лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей. -Профилактика или лечение 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	- Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей. - Оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей в неотложной форме в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Прогнозировать, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате медицинских манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, таргетной, химио-, иммунотерапии	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей. - Механизм действия лекарственных препаратов (не относящихся к таргетной, химио-, иммунотерапии) и медицинских изделий, применяемых у пациентов по профилю "гематология"; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
---	-------------	--	---	---

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель реализации программы - совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности врачей-специалистов по лечению неотложных состояний в гематологии в рамках имеющейся квалификации.

Категория обучающихся: врач-гематолог, врач-онколог, врач-терапевт участковый, врач общей врачебной практики (семейный врач).

Трудоемкость обучения: 36 акад. час. (0,25 мес.) / 36 ЗЕТ.

Режим занятий: 6 час./день.

Форма обучения: очная

№	Наименование разделов, модулей	Общая трудоемкость, час	В том числе, час.					Форма контроля
			Всего	Лекции	ОСК	ПК, СЗ, ЛЗ	Стажировка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Лечение инфекционных осложнений у онкогематологических больных. Актуальность проблемы, механизмы патогенеза	6	6	2	1	3		Тестирование
2.	Синдром лизиса опухоли, принципы профилактики, клинические симптомы и принципы терапии	6	6	2	1	3		Тестирование
3.	Лечение анемии у онкогематологических больных	6	6	2	1	3		Тестирование
4.	Лечение болевого синдрома у онкологических больных	6	6	2	1	3		Тестирование
5.	Профилактика венозных тромбоэмболических осложнений при лимфопролиферативных заболеваниях	6	6	2	1	3		Тестирование
6.	Профилактика тошноты и рвоты у больных получающих противоопухолевую терапию	4	4	2	1	1		Тестирование
7.	Итоговая аттестация-зачёт	2	2			2		Тестирование
Итого		36	36	12	6	18		

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

		1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день
1	Лечение инфекционных осложнений у онкогематологических больных. Актуальность проблемы, механизмы патогенеза	6					
2	Синдром лизиса опухоли, принципы профилактики, клинические симптомы и принципы терапии		6				
3	Лечение анемии у онкогематологических больных				6		
4	Лечение болевого синдрома у онкологических больных						
5	Профилактика венозных тромбоэмболических осложнений при лимфопролиферативных заболеваниях					6	
6	Профилактика тошноты и рвоты у больных получающих противоопухолевую терапию						4
7	Итоговая аттестация – зачет						2
	Итого	6	6	6	6	6	6

4. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

МОДУЛЬ 1.

ЛЕЧЕНИЕ ИНФЕКЦИОННЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ У ОНКОГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ. АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОБЛЕМЫ, МЕХАНИЗМЫ ПАТОГЕНЕЗА

Код	Наименование тем, подтем
1.1	Частота инфекционных осложнений у больных с гемобластозами, зависимость от варианта заболевания, используемых программ лечения, этапа лечения гемобластоза
1.2	Тактика ведения больных с инфекциями в период гранулоцитопении
1.3	Инфекции вызванные грибами
1.4	Профилактика инфекционных осложнений у больных гемобластозами
	<i>Модуль частично реализуется в виде симуляционного обучения и практического занятия, направленных на отработку практических навыков обследования больных с инфекционными осложнениями:</i> - Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов. - Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов. - Правила осмотра пациентов с инфекционными осложнениями в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. - Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов. - Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)
Методическое обеспечение 1. Алгоритмы диагностики и протоколы лечения заболеваний системы крови. Под ред.В.Г.Савченко. В двух томах.- М.: Практика, 2018.-10008с. 2. Клинические рекомендации по лечению Острого миелобластного лейкоза. 2021 год. 3. Современная антимикробная химиотерапия . С.Н.Козлов ,Р.С.Козлов , Москва 2017 год	
Тестовые задания для контроля уровня знаний № 10 Методы обследования гематологических пациентов с инфекционными осложнениями	

МОДУЛЬ 2.
СИНДРОМ ЛИЗИСА ОПУХОЛИ, ПРИНЦИПЫ ПРОФИЛАКТИКИ,
КЛИНИЧЕСКИЕ СИМПТОМЫ И ПРИНЦИПЫ ТЕРАПИИ

Код	Наименование тем, подтем
2.1	Синдром лизиса опухоли: Этиология, патогенез. Факторы риска
2.2	Клиническая симптоматика
2.3	Методы диагностики и лечения
	<i>Модуль частично реализуется в виде симуляционного обучения и практического занятия, направленных на отработку практических навыков ведения больных с синдромом лизиса опухоли:</i> - Разработка плана лечения с учетом диагноза, возрастных особенностей и клинической картины. - Назначение лекарственных препаратов. - Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов. - Профилактика или лечение 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
	Методическое обеспечение 1. Алгоритмы диагностики и протоколы лечения заболеваний системы крови. Под ред. В.Г. Савченко. В двух томах. - М.: Практика, 2018. - 10008с. 2. Клинические рекомендации по лечению Острого миелобластного лейкоза. 2021 г.
	Тестовые задания для контроля уровня знаний № 10 по теме: Клинические симптомы и принципы терапии синдрома лизиса опухоли

МОДУЛЬ 3.
ЛЕЧЕНИЕ АНЕМИИ У ОНКОГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ

Код	Наименование тем, подтем
3.1	Анемии у онкогематологических больных. Этиология, патогенез, факторы риска
3.2	Методы диагностики и лечения анемии у онкогематологических больных
	<i>Модуль частично реализуется в виде симуляционного обучения и практического занятия в виде решения клинических задач по ведению онкогематологических больных с анемией для отработки практических навыков:</i> - интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов; - интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов; - составлять план диагностических исследований и уметь их интерпретировать; - интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного исследования - Интерпретация и анализ результатов осмотров и медицинских обследований пациентов с неотложными состояниями в гематологии; - Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии пациентам с неотложными состояниями в гематологии в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций. - назначать терапию в соответствии с клиническими рекомендациями.
	Методическое обеспечение 1. Алгоритмы диагностики и протоколы лечения заболеваний системы крови. Под ред. В.Г. Савченко. В двух томах. - М.: Практика, 2018. - 10008с. 2. Клинические рекомендации по лечению анемий при злокачественных новообра-

	зованиях. 2019 год.
	Тестовые задания для контроля уровня знаний № 10 по теме: Лечение анемии у онкогематологических больных .

МОДУЛЬ 4.

ПРОФИЛАКТИКА ВЕНОЗНЫХ ТРОМБОЭМБОЛИЧЕСКИХ ОСЛОЖНЕНИЙ ПРИ ЛИМФОПРОЛИФЕРАТИВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

Код	Наименование тем, подтем
4.1	Профилактика, лечение венозных тромбоэмболических осложнений при лимфопролиферативных заболеваниях, включая медикаментозную и немедикаментозную терапии
4.2	Медицинские показания и противопоказания к применению методов лечения
	<i>Модуль частично реализуется в виде симуляционного обучения и практического занятия в виде решения клинических задач по ведению больных с венозными тромбоэмболическими осложнениями при лимфопролиферативных заболеваниях:</i> - факторы риска венозных тромбоэмболических осложнений при злокачественных новообразованиях; - профилактика венозных тромбоэмболических осложнений при лимфопролиферативных заболеваниях; - лечение венозных тромбоэмболических осложнений при лимфопролиферативных заболеваниях
	Методическое обеспечение 1. Алгоритмы диагностики и протоколы лечения заболеваний системы крови. Под ред. В.Г. Савченко. В двух томах.- М.: Практика, 2018.-10008с. 2. Клинические рекомендации по лечению и профилактике венозных тромбоэмболических осложнений . 2019 год.
	Тестовые задания для контроля уровня знаний № 10 по теме: Принципы профилактики венозных тромбоэмболических осложнений

МОДУЛЬ 5.

ПРОФИЛАКТИКА ТОШНОТЫ И РВОТЫ У БОЛЬНЫХ ПОЛУЧАЮЩИХ ПРОТИВООПУХОЛЕВУЮ ТЕРАПИЮ

Код	Наименование тем, подтем
5.1	1. Этиология, патогенез, факторы риска появления тошноты и рвоты у больных, получающих противоопухолевую терапию. 2. Профилактика тошноты и рвоты у больных получающих противоопухолевую терапию
	<i>Модуль частично реализуется в виде симуляционного обучения в виде решения клинических задач по теме занятия:</i> - применять методы профилактики тошноты и рвоты у больных, получающих противоопухолевую терапию с учетом возрастных, анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения); - определять риск развития осложнений у конкретного пациента; - выявление симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате ди-

	агностических процедур и терапии у пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей; - интерпретация и анализ результатов осмотров и медицинских обследований пациентов с неотложными состояниями в гематологии; - назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии пациентам с неотложными состояниями в гематологии в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций. - своевременно проводить коррекцию в лечении и наблюдении при осложнениях
	Методическое обеспечение 1. Алгоритмы диагностики и протоколы лечения заболеваний системы крови. Под ред. В.Г. Савченко. В двух томах. - М.: Практика, 2018. - 10008с. 2. Клинические рекомендации по лечению Острого миелобластного лейкоза. 2021 г.
	Тестовые задания для контроля уровня знаний № 10 по теме: Профилактика тошноты и рвоты у больных получающих противоопухолевую терапию

МОДУЛЬ 6.

ЛЕЧЕНИЕ БОЛЕВОГО СИНДРОМА У ОНКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ

Код	Наименование тем, подтем
6.	1. Основные типы болевого синдрома в онкологии. 2. Диагностика болевого синдрома. 3. Лечение болевого синдрома
	<i>Модуль частично реализуется в виде симуляционного обучения и практического занятия в виде решения клинических задач по назначению лечения болевого синдрома у онкологических больных.</i>
	Методическое обеспечение 1. Алгоритмы диагностики и протоколы лечения заболеваний системы крови. Под ред. В.Г. Савченко. В двух томах. - М.: Практика, 2018. - 10008с. 2. Клинические рекомендации по диагностике и лечению лимфопролиферативных заболеваний. 2021 год.
	Тестовые задания для контроля уровня знаний № 10 по теме: Лечение болевого синдрома у онкологических больных

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы осуществляется на основе текущего контроля знаний, предусматривает тестирование по контрольным вопросам, оценивающим теоретическую подготовку, решение ситуационных задач во время тренинга, выявляющих практическую подготовку.

5.1. Оценочные средства контроля знаний обучающихся

Создан фонд оценочных средств, позволяющий оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции:

- оценочные средства для текущего контроля (согласно учебному плану);
- оценочные средства для итоговой аттестации - зачета (тестирование).

Текущий контроль знаний предусматривает контрольные вопросы, оценивающие теоретическую подготовку.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации в рамках непрерывного медицинского образования врачей со сроком освоения 36 акад. часов проводится в форме зачета для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков.

К итоговой аттестации допускается обучающийся, в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, предусмотренный дополнительной профессиональной программой.

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования.

Процедура выполнения и проверки итогового теста

Тест выполняется в компьютерной форме в сети Интернет с использованием программной оболочки. Для проведения теста выделена аудитория, оснащенная персональными компьютерами с доступом в сеть Интернет. Время выполнения теста 60 минут. Проверка выполнения теста в целом производится автоматически. Общий тестовый балл сообщается сразу после окончания тестирования.

Тестирование оценивается по четырехбалльной системе:

91-100% - отлично,

81-90% - хорошо,

71-80% -удовлетворительно,

меньше 70% - неудовлетворительно.

Каждому слушателю предлагается ответить на 30 вопросов.

6.1. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Примеры тестовых заданий для итоговой аттестации

Выберите один правильный ответ

1. ФАКТОРАМИ, ПРЕДРАСПОЛАГАЮЩИМИ К ТРОМБОЭМБОЛИИ ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ, ЯВЛЯЮТСЯ

- А) длительная катетеризация крупных вен
- Б) операции на органах малого таза и нижних конечностях
- В) длительное неподвижное положение в постели, пожилой возраст
- Г) посттромботический синдром
- *Д) все ответы правильные

2. ТРОМБОЭМБОЛИЯ ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ МОЖЕТ ПРОЯВЛЯТЬСЯ СЛЕДУЮЩИМИ СИНДРОМАМИ (СИНДРОМОМ)

- А) легочно-плевральным
- Б) кардиальным
- В) абдоминальным и почечным
- Г) церебральным
- *Д) всеми перечисленными

3. ПРИМЕНЕНИЯ ВИТАМИНА В12 ЯВЛЯЕТСЯ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИЕЙ

- А) агастральной анемии
- Б) анемии при раке желудка
- В) токсическом полиневрите
- Г) В12-дефицитной (мегалобластной анемии)
- * Д) всем перечисленным

4. ДЛЯ ТЕРАПИИ КАНДИДОМИКОЗНОЙ ИНФЕКЦИИ (C. ALBICANS) ЭФФЕКТИВНЫ
- А) амфотерицин В
 - Б) флюконазол
 - В) итраконазол
 - Г) диф/покан
 - *Д) все перечисленные агенты
5. ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ГЕРПЕТИЧЕСКОЙ ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ
- А) цефалоспорины
 - Б) бисептол
 - В) пенициллины
 - Г) препараты альфа-интерферона
 - *Д) противовирусные препараты (зовиракс, ацикловир, валтрекс, фоскарнет)
6. К ОСЛОЖНЕНИЯМ ХИМИОТЕРАПИИ ОТНОСЯТСЯ
- А) диарея
 - Б) анорексия
 - В) стоматит
 - Г) цистит
 - *Д) правильные все ответы, если токсичность соответствует 3-4 степени
7. СЛЕДУЮЩАЯ КАРТИНА КРОВИ: ЛЕЙКОЦИТОЗ -80 ТЫС. В 1 МКЛС ЛИМФОЦИТОЗОМ (80%), УМЕРЕННАЯ НОРМОХРОМНАЯ АНЕМИЯ, НОРМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ТРОМБОЦИТОВ, В КОСТНОМ МОЗГЕ -ЛИМФОИДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДО 70%- ХАРАКТЕРНА ДЛЯ
- А) острого лейкоза
 - *Б) хронического лимфолейкоза
 - В) лимфогранулематоза
 - Г) множественной миеломы
 - Д) хронического моноцитарного лейкоза
8. ПОВЫШЕННАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К ИНФЕКЦИОННЫМ ОСЛОЖНЕНИЯМ У БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКИМ ЛИМФОЛЕЙКОЗОМ СВЯЗАНА С
- А) гипергаммаглобулинемией
 - Б) гиперлейкоцитозом
 - *В) дефектами иммунного ответа
 - Г) увеличение количества естественных киллеров
 - Д) нарушениями в системе клеточного иммунитета
9. ПРИ ИММУНОДЕФИЦИТЕ ПОКАЗАНО НАЗНАЧЕНИЕ ВСЕГО ПЕРЕЧИСЛЕННОГО, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ
- *А) кортикостероидов
 - Б) гамма-глобулина
 - В) иммуноглобулинов направленного действия
 - Г) внутривенного иммуноглобулина
 - Д) свежезамороженной плазмы
10. К ОСЛОЖНЕНИЯМ ГЛЮКОКОРТИКОИДНОЙ ТЕРАПИИ ОТНОСИТСЯ ВСЕ, КРОМЕ
- А) асептического некроза головок бедренных костей
 - Б) сахарного диабета
 - В) диссеминации латентно протекающей туберкулезной инфекции
 - *Г) миелодепрессии
 - Д) развития острых психозов

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

7.1. Рекомендуемая литература

Основная:

1. Алгоритмы диагностики и протоколы лечения заболеваний системы крови. Под ред. В. Г. Савченко. В двух томах. - М.: Практика, 2018. - 1000 с.
2. Клинические рекомендации по лечению Хронического лимфоцитарного лейкоза. 2020 год.
3. Е. А. Никитин. Хронический лимфолейкоз - М.: Медицинская литература,
4. Практические рекомендации по лекарственному лечению злокачественных опухолей (RUSSCO) / под ред. В. М. Моисеенко. - М.: Общероссийская общественная организация «Российское общество клинической онкологии», 2016. - 524 с.
5. Сопроводительная терапия в онкологии: практическое руководство / под ред. С. Ю. Мооркрафта, Д. Л. Ю. Ли, Д. Каннингэма. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 432 с.
6. Фармакотерапия опухолей / А. Н. Стуков и коллектив авторов; под ред. А. Н. Стукова, М. А. Бланка, Т. Ю. Семиглазовой, А. М. Беляева. - СПб.: Вопросы онкологии, 2017. - 512 с.

Дополнительная литература

6. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1072 с.
7. Моисеенко В. М., Волков Н. М. Справочник. Лекарственное лечение злокачественных опухолей. - СПб.: Центр ТОММ, 2014. - 320 с.
8. Стуков А. Н., Гершанович М. Л., Бланк М. А., Бланк О. А., Вершинина С. Ф., Махнова Е. В., Семиглазова Т. Ю., Филатова Л. В., Чубенко В. А. Осложнения противоопухолевой терапии / под ред. М. Л. Гершановича, М. А. Бланка. - СПб.: Роза ветров, 2013. - 376 с. медицины. В 2 т Т1 / Ред. В. С. Моисеев, Ж. Д. Кобалава и соавт. / [2-е изд., перераб и доп.] - Москва: ООО «Медицинское информационное агентство», 2020. - 688 с.

7.2. Нормативные правовые документы

1. Федеральные клинические рекомендации **Острые миелоидные лейкозы**, 2020 г. Документ предоставлен [КонсультантПлюс](#)
2. Федеральные клинические рекомендации **Острые лимфобластные лейкозы взрослых**, 2019 г. Документ предоставлен [КонсультантПлюс](#)

7.3. Информационно-электронные ресурсы Интернета

1. Сайт Министерства здравоохранения России <http://www.rosminzdrav.ru/>
2. Сайт КГБОУ ДПО ИПКСЗ ХК <http://www.ipksz.khv.ru/>
3. Сайт Федеральной службы в сфере надзора по здравоохранению <http://www.roszdravnadzor.ru/>
4. <http://book.surgeons.ru/> библиотека РОХ
5. <http://www.hematology.ru>
6. <http://oncology.ru>

8. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

8.1. Материально-технические условия для реализации программы (модуля)

Научная библиотека Института работает в автоматизированной библиотечно-информационной системе ИРБИС 64, на базе которой сформирован электронный каталог на весь фонд документов библиотеки, что позволяет работать с информацией как в библиотеке,

так и в режиме удаленного доступа. Читальные залы библиотеки обеспечены доступами к online-ресурсам, предлагаются электронные базы данных из Интернет-ресурсов. Обеспечен доступ к центральной библиотеке образовательных ресурсов Минобрнауки РФ, к информационным ресурсам и услугам научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU. Предоставление доступа к образовательному portalу «Консультант врача», ЭБС «IPRbooks», правовой системе «Гарант», база данных «В медицине РФ».

8.2. Организация образовательного процесса

В программе используются следующие виды учебных занятий: лекция, практическое занятие, симуляционное обучение в форме тренинга, итоговая аттестация в виде тестирования.

8.2.1. Лекции предоставлены в виде компьютерных презентаций. При проведении лекций предлагается включение слушателей в обсуждение проблемы.

8.2.2 Практические занятия проводятся в виде отработки навыков и умений в выполнении определённых приёмов, методик, тренинга.

8.3. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Занятия ведет высококвалифицированный преподаватель кафедры, имеющий большой клинический опыт и системные научные знания.

№ п/п	Дисциплины (модули)	ФИО, должность по штатному расписанию	Ученая степень, ученое (почетное) звание	Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности
1	Гематология	Глони́на Наталья Николаевна		КГБОУ ДПО ИПКСЗ Ассистент КГБУЗ ККБ № 1 Заведующая отделением онкогематологии и химиотерапии	совместительство