


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  
«29» 03 2022 г.

**Рабочая программа дисциплины**

**«Хирургия болезней крови»**

наименование дисциплины

---

**31.08.29 Гематология**

код и наименование специальности ординатуры

---

**Очная**

форма обучения

---

**Врач-гематолог**

квалификация выпускника

---

Москва  
2022

Рабочая программа дисциплины «Хирургия болезней крови» 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**

<b>№</b>	<b>Дата внесения изменений</b>	<b>Характер изменений</b>	<b>Дата и номер протокола утверждения документа на УС</b>

### 1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Хирургия болезней крови» является расширение и пополнение методологического арсенала ординатора в области лечения заболеваний крови и кроветворных органов.

Задачами учебной дисциплины выступают: развитие у ординаторов умений профессионального мышления, грамотного использования диагностического инструментария, навыков оказания хирургической медицинской помощи гематологическим больным.

### 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><b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов</p>	<p>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-4.5. Знает этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.  ОПК-4.6. Знает изменения функционирования крови и кроветворной системы при инфекционных, аутоиммунных, онкологических заболеваниях.  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><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать</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.</p>

вать его эффективность и безопасность	ОПК-5.4. Способен оценить эффективность и безопасность лечения.
<b>ОПК-10</b> 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-10.3. Умеет распознавать состояния, представляющие угрозу жизни.
	ОПК-10.5. Владеет навыком оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти.
<b>ПК-1</b> Способен оказывать медицинскую помощь населению по профилю «гематология»	ПК-1.1. Знает порядок оказания медицинской помощи по профилю «гематология», клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.
	ПК-1.2. Знает стандарты медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.
	ПК-1.9. Умеет разрабатывать план лечения и маршрутизации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей. ПК-1.15. 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-1.16. Владеет навыком разработки плана лечения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей с учетом диагноза, возрастных особенностей и клинической картины. 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.

#### 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
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
<b>Аудиторные занятия:</b>	<b>46</b>	<b>46</b>
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия (ПЗ)	42	42
Контроль	2	2
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

##### 4.2. Разделы дисциплины и виды занятий

Раздел дисциплины	Аудиторные занятия		Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости
	Лекции	ПЗ		
Тема 1. Приоритет морфологической диагностики при заболеваниях крови.	2		2	тестовые задания
Тема 2. Малоинвазивные хирургические вмешательства с целью диагностики и	2	4	4	тестовые задания

лечения				
Тема 3. Плановые хирургические вмешательства при заболеваниях крови.		8	4	тестовые задания
Тема 4. Оперативные вмешательства при воспалительных заболеваниях в периаанальной области при осложнениях химиотерапии		6	2	тестовые задания
Тема 5. Экстренные хирургические вмешательства при заболеваниях крови		12	6	тестовые задания
Тема 6. Эндоваскулярные хирургические методы при неотложных состояниях в гематологии		8	4	тестовые задания
Тема 7. Наложение артерио-венозной фистулы при проведении гемодиализа больным с гематологическими заболеваниями		4	2	тестовые задания
<b>ВСЕГО</b>		<b>4</b>	<b>42</b>	<b>24</b>

### 4.3. Содержание дисциплины

#### Лекции

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Тема 1. Приоритет морфологической диагностики при заболеваниях крови.	Биопсия лимфатических узлов, опухолевых образований органов грудной и брюшной полости, забрюшинного пространства, костей при гематологических заболеваниях Показания, принципы и методы выполнения.
2	Тема 2. Малоинвазивные хирургические вмешательства с целью диагностики и лечения	Виды малоинвазивных хирургических вмешательств с целью диагностики и лечения, показания и противопоказания к применению, доступы, осложнения, оборудование.

#### Практические занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Тема 1. Приоритет морфологической диагностики при заболеваниях крови.	Биопсия лимфатических узлов, опухолевых образований органов грудной и брюшной полости, забрюшинного пространства, костей при гематологических заболеваниях Показания, принципы и методы выполнения.
2.	Тема 2. Малоинвазивные хирургические вмешательства с целью диагностики и лечения	Виды малоинвазивных хирургических вмешательств с целью диагностики и лечения, показания и противопоказания к применению, доступы, осложнения, оборудование.
3.	Тема 3. Плановые хирургические вмешательства при заболеваниях крови.	Операции на органах грудной и брюшной полости, забрюшинного пространства, костях и суставах как часть лечебного протокола при заболеваниях крови. Показания, методы, осложнения.
4.	Тема 4. Оперативные вмешательства при воспалительных заболеваниях в периаанальной области при осложнениях химиотерапии	Показания для проведения оперативных вмешательств при воспалительных заболеваниях периаанальной области у гематологических больных. Принципы ведения больных в послеоперационном периоде
5.	Тема 5. Экстренные хирургические вмешательства при заболеваниях крови	«Хирургические» осложнения гематологических заболеваний, «хирургические» осложнения химиотерапии и лучевых методов лечения, обострение общехирургических заболеваний (аппендицит, холецистит, грыжа, язва и др.) при заболе-

		ваниях крови
6.	Тема 6. Эндоваскулярные хирургические методы при неотложных состояниях в гематологии	Показания к выполнению эндоваскулярных хирургических методов лечения при заболеваниях крови при возникновении тромбозов, острого инфаркта миокарда, неконтролируемых кровотечениях из органов ЖКТ
7.	Тема 7. Наложение артерио-венозной фистулы при проведении гемодиализа больным с гематологическими заболеваниями	Выбор доступа для проведения гемодиализа при возникновении ХПН больным, страдающим гематологическими заболеваниями

### 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 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. Общая хирургия [Электронный ресурс]: учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432143.html>
2. Клиническая хирургия. В 3 т. Том 2 [Электронный ресурс] / Под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - (Серия "Национальные руководства")." - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425725.html>
3. Абдоминальная хирургия [Электронный ресурс] : Национальное руководство: краткое издание / под ред. И.И. Затевахина, А.И. Кириенко, В.А. Кубышкина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436301.html>
4. Атлас онкологических операций [Электронный ресурс] / Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга, А.И. Пачеса - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407127.html>
5. Карагюлян С.Р., Гржимоловский А.В., Шавлохов В.С., Захаров Г.Н., Шутов С.А. Выбор способа спленэктомии при заболеваниях системы крови. // Гематология и трансфузиология. М., 2007. №1. С.3-10.

### б) Дополнительная литература

1. Данишян Карен Исмаил оглы. ЭНДОСКОПИЧЕСКИЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВА В ГЕМАТОЛОГИИ: ДИАГНОСТИКА И ТЕРАПИЯ. Дисс.на соискание ученой степени доктора медицинских наук. МОСКВА – 2016
2. Штыркова С.В., Клясова Г.А., Данишян К.И., Гемджян Э.Г., Троицкая В.В., Карагюлян С.Р. Перианальная инфекция у больных гемобластозами: факторы риска и возможности профилактики. Терапевтический архив. 2016;7:72-77
3. Шутов С.А., Карагюлян С.Р., Данишян К.И., Зоренко В.Ю., Галстян Г.М. Неотложная хирургическая патология органов брюшной полости у больных гемофилией. Вестник последипломного медицинского образования.- 2015.-№2
4. Карагюлян С.Р., Гржимоловский А.В., Шавлохов В.С., Захаров Г.Н., Галузьяк В.С., Шутов С.А. Хирургические доступы к селезенке. // Анналы хирургической гепатологии. М.,2006. № 11. т. 2. С.92-99.
5. Штыркова С.В., Клясова Г.А., Данишян К.И., Карагюлян С.Р и др. ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПЕРИАНАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИОННЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ В ОНКОГЕМАТОЛОГИЧЕСКОЙ КЛИНИКЕ. Онкогематология, 2015, т.8, №3, С.337-342
6. Эндоскопическая хирургия [Электронный ресурс] / Федоров И.В., Сигал Е.И., Славин Л.Е. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - (Серия "Библиотека врача-специалиста")." - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411148.html>
7. Кузнецов Н.А., Прогнозирование в плановой хирургии [Электронный ресурс] / Н.А. Кузнецов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-4005-6 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440056.html>
8. «Алгоритмы диагностики и протоколы лечения заболеваний системы крови», том 1, том 2, "Издательский дом "Практика", Москва, 2018, главный редактор В. Г. Савченко
9. Гематология [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. О.А. Рукавицына - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433270.html>
10. Гематологический атлас: настольная книга врача-лаборанта / Козинец Г. И. и др. - М. : Практическая медицина, 2015. - 192 с.
11. С. А. Шутов, С. Р. Карагюлян, К. И. Данишян, д.м В. Ю. Зоренко, и др. Особенности лечение экстренных хирургических заболеваний органов брюшной полости у больных гемофилией. Хирургия, 2014, №3, 25-31
12. Карагюлян С.Р., Данишян К.И., Шавлохов В.С., Силаев М.А., Галстян Г.М. Биопсия легкого и плевры в гематологической клинике. Онкогематология, 2016, т.9, №1, С.42-47

### 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 хирургии
- Операционный блок

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)
<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	
<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-4.5. Знает этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> <p>ОПК-4.6. Знает изменения функционирования крови и кроветворной системы при инфекционных, аутоиммунных, онкологических заболеваниях.</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</p>	<p>Тема 1. Приоритет морфологической диагностики при заболеваниях крови.</p>

<p>осмотра, лабораторных и инструментальных исследований пациентов. ОПК-4.18. Владеет навыком установления диагноза с учетом действующей МКБ.</p>	
<p><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</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>	<p>Тема 2. Малоинвазивные хирургические вмешательства с целью диагностики и лечения Тема 3. Плановые хирургические вмешательства при заболеваниях крови. Тема 4. Оперативные вмешательства при воспалительных заболеваниях в перианальной области при осложнениях химиотерапии Тема 5. Экстренные хирургические вмешательства при заболеваниях крови</p>
<p><b>ОПК-10</b> 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-10.3. Умеет распознавать состояния, представляющие угрозу жизни. 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>Тема 6. Эндоваскулярные хирургические методы при неотложных состояниях в гематологии</p>
<p><b>ПК-1</b> Способен оказывать медицинскую помощь населению по профилю «гематология»</p>	
<p>ПК-1.1. Знает порядок оказания медицинской помощи по профилю «гематология», клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей. ПК-1.2. Знает стандарты медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей. ПК-1.9. Умеет разрабатывать план лечения и маршрутизации пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей. ПК-1.15. 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-1.16. Владеет навыком разработки плана лечения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей с учетом диагноза, возрастных особенностей и клинической картины. ПК-1.19. Владеет навыком профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или</p>	<p>Тема 2. Малоинвазивные хирургические вмешательства с целью диагностики и лечения Тема 3. Плановые хирургические вмешательства при заболеваниях крови. Тема 4. Оперативные вмешательства при воспалительных заболеваниях в перианальной области при осложнениях химиотерапии Тема 5. Экстренные хирургические вмешательства при заболеваниях крови Тема 7. Наложение артериовенозной фистулы при проведении гемодиализа больным с гематологическими заболеваниями</p>

лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, таргетной, химио-, иммунотерапии.

## 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
<b>ОПК-4</b> Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	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-4.5. Знает этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей. ОПК-4.6. Знает изменения функционирования крови и кроветворной системы при инфекционных, аутоиммунных, онкологических заболеваниях. 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.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие

	<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><b>ОПК-5</b> Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ОПК-5.1. Знает порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения), стандарты медицинской помощи.</p>	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	<p>ОПК-5.2. Умеет обосновывать схему, план и тактику лечения.</p>	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	<p>ОПК-5.3. Способен разработать план лечения и маршрутизации пациентов.</p> <p>ОПК-5.4. Способен оценить эффективность и безопасность лечения.</p>	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
<p><b>ОПК-10</b> 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.</p>	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	<p>ОПК-10.3. Умеет распознавать состояния, представляющие угрозу жизни.</p>	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	<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>	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
<p><b>ПК-1</b> Способен оказывать медицинскую помощь населению по профилю «гематология»</p>	<p>ПК-1.1. Знает порядок оказания медицинской помощи по профилю «гематология», клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p> <p>ПК-1.2. Знает стандарты медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей.</p>	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	<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>	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие

	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-1.16. Владеет навыком разработки плана лечения пациентов с заболеваниями крови, кроветворных органов, злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей с учетом диагноза, возрастных особенностей и клинической картины. 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.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие

### 9.3. Типовые контрольные задания или иные материалы

#### Примерные тестовые задания

1. Через 6-7 дней после малотравматично, без осложнений выполненной спленэктомии у 65-летней больной по поводу абсцесса селезенки, у нее появляются жалобы на ноющие, нечеткие боли в поясничной области слева, в левом подреберье, а на следующий день присоединяется температура гектического характера. В клиническом анализе крови лейкоциты  $10 \times 10^9$  /мкл со сдвигом формулы влево, тромбоциты  $700 \times 10^9$  /мкл.

Какая причина наиболее вероятна?

- А. Инфицированная гематома, поддиафрагмальный абсцесс
- Б. Тромбоз воротной вены
- В. Острый панкреатит
- Г. Нижнедолевая пневмония
- Д. Все выше перечисленное

#### Перечень вопросов к зачету

1. Диагностический алгоритм при остром животе у больного трехростковой цитопенией.
2. Схема трансфузиологического обеспечения операции при иммунной тромбоцитопении.
3. Нарисуйте принципиальную схему нормального кроветворения.
4. Опишите основные группы ситуаций, требующих хирургической помощи в гематологическом стационаре.
5. Обоснуйте целесообразность или нецелесообразность симультанных операций у больных гемофилией.
6. Кожные проявления геморрагического диатеза.
7. Виды гемофилий.
8. Показания к спленэктомии.
9. Принципиальная схема плазменного и тромбоцитарного гемостаза.
10. Виды тромбофилий.
11. Хирургический гемостаз при гипокоагуляции.
12. Лапароскопически ассистированные операции: показания, преимущества, недостатки.
13. Ошибки, опасности и осложнения при выполнении спленэктомии.
14. Факторы риска при хирургических вмешательствах у больных гематологического стационара.

15. Особенности септического воспаления (перитонит, парапроктит и др.) при агранулоцитозе.
16. Достаточно ли выполнения однопроекционной рентгенографии при подозрении на заболевание легких или средостения?
17. Какую информацию о характере поражения органов грудной клетки дает УЗИ?
18. Назовите показания для проведения диагностической бронхоскопии.
19. Плевральная пункция носит лечебный или диагностический характер?
20. Назовите принципы и опишите технику выполнения плевральной пункции.
21. Укажите преимущества метода КТ в сравнении со стандартной рентгенографией грудной клетки.
22. Используют ли торакоскопию в качестве способа хирургической диагностики заболеваний плевры, легких и средостения?
23. Назовите показания к проведению медиастиноскопии и торакотомии.
24. Какие осложнения наиболее часто наблюдаются после торакоскопии или торакотомии?
25. Определение термина «острый живот».
26. Какие патологические состояния требуют неотложных хирургических вмешательств.
27. Причины развития синдрома «острого живота» в гематологическом стационаре.
28. Дифференциальная диагностика желтух. Роль современных методов обследования и их характеристика.
29. Острая кишечная непроходимость. Классификация. Патогенез водно-электролитных нарушений в зависимости от длительности заболевания. Методы коррекции. Диагностика. Предоперационная подготовка. Показания к хирургическому лечению. Роль эфферентной терапии при лечении острой кишечной непроходимости.
30. Синдром Меллори-Вейса. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Показание к хирургическому вмешательству. Виды операций.
31. Острая послеоперационная спаечная кишечная непроходимость. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Показание к операции. Особенности техники операций при спаечной кишечной непроходимости. Методы декомпрессии кишечника.
32. Портальная гипертензия. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Показания к оперативному лечению. Методы хирургического лечения.
33. Тупая травма живота. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
34. Паховые грыжи. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Способы лечения.
35. Бедренные грыжи. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
35. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки, осложненная стенозом. Классификация стенозов. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Показания к оперативному лечению. Выбор метода операции.
37. Ущемленные грыжи. Этиология и патогенез. Виды ущемления. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Наиболее частые диагностические и тактические ошибки. Особенности хирургической тактики и метода операций в случае сомнительной жизнеспособности ущемленного органа.
38. Диафрагмальные и грыжи пищевого отверстия диафрагмы. Классификация. Скользящие и параэзофагеальные грыжи. Клиника. Диагностика. Осложнения грыж. Показания к оперативному лечению. Принципы лечения.
39. Механическая желтуха. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных. Особенности оперативных пособий при механической желтухе. Профилактика и лечение печеночной недостаточности.
40. Гнойный холангит. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Оперативное лечение. Пути профилактики.