

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

«21» 05 2024 г.

**Рабочая программа дисциплины**

**«Хирургия болезней крови»**

Наименование дисциплины

**31.08.67 Хирургия**

Код и наименование специальности ординатуры

**Очная**

Форма обучения

**Врач-хирург**

Квалификация выпускника

Москва  
2024

Рабочая программа дисциплины «Хирургия болезней крови» разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.67 Хирургия, утвержденным Приказом Минобрнауки России от 26.08.2014 N 1110.

Рабочая программа дисциплины разработана и утверждена Ученым советом в 2019 году (протокол № 7 от 20.08.2019 г.)

**СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ**  
по разработке рабочей программы дисциплины

<b>№ п/п</b>	<b>ФИО</b>	<b>Ученая степень, звание</b>
1	Карагюлян Сурен Роландович	д.м.н.

## 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	23.08.2022	материально-техническое обеспечение	23.08.2022 № 8
2	21.05.2024	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	21.05.2024 № 5

### 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 обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана по специальности 31.08.67 Хирургия.

### 3. Компетенции обучающихся, формируемые в результате освоения дисциплины

Компетенция	Показатели оценивания компетенции (результаты обучения)
<p><b>ПК-5</b> готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>ПК-5.5. Знает МКБ. ПК-5.8. Умеет оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма пациентов. ПК-5.11. Умеет проводить дифференциальную диагностику заболеваний, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ. ПК-5.13. Владеет навыком формулирования предварительного диагноза и составления плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов. ПК-5.14. Владеет навыком установления диагноза с учетом действующей МКБ.</p>
<p><b>ПК-6</b> готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи</p>	<p>ПК-6.1. Знает клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями. ПК-6.2. Знает стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями. ПК-6.3. Знает порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «хирургия». ПК-6.4. Знает методы лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями. ПК-6.6. Знает технику хирургических вмешательств, лечебных манипуляций при хирургических заболеваниях и (или) состояниях. ПК-6.8. Знает медицинские показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями. ПК-6.9. Знает принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов. ПК-6.10. Знает хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях. ПК-6.11. Знает оперативную хирургию основных областей тела. ПК-6.12. Умеет разрабатывать план лечения и тактику ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями. ПК-6.14. Умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания для хирургических вмешательств, лечебных манипуляций. ПК-6.15. Умеет разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений.</p>

	<p>ПК-6.16. Умеет проводить мониторинг заболевания и (или) состояния пациента с хирургическим заболеванием и (или) состоянием, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения хирургического заболевания.</p> <p>ПК-6.17. Умеет проводить предоперационную подготовку, включая инфузионную терапию, парентеральное и энтеральное зондовое питание.</p> <p>ПК-6.18. Умеет обосновывать выбор оптимального метода хирургического вмешательства у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины заболевания.</p> <p>ПК-6.20. Умеет выявлять послеоперационные осложнения и проводить их коррекцию.</p>
	<p>ПК-6.21. Владеет навыком разработки плана лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины.</p> <p>ПК-6.23. Владеет методикой выполнения отдельных этапов хирургических вмешательств и лечебных манипуляций пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>ПК-6.24. Владеет навыком проведения экстренных или плановых операций у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом условий оказания специализированной медицинской помощи.</p>

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

##### 4.1. Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		4
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
<b>Аудиторные занятия:</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
Лекции (Л)	6	6
Практические занятия (ПЗ)	66	66
в т.ч. зачет	2	2
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>36</b>	<b>36</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.	4		2	тестовые задания, доклад
Тема 2. Малоинвазивные хирургические вмешательства с целью диагностики и лечения	2	8	6	тестовые задания, доклад
Тема 3. Плановые хирургические вмешательства при заболеваниях крови.		14	6	тестовые задания, доклад
Тема 4. Оперативные вмешательства при воспалительных заболеваниях в периаанальной области при осложнениях химиотерапии		10	6	тестовые задания, доклад
Тема 5. Экстренные хирургические вмешательства при заболеваниях крови		12	6	тестовые задания, доклад

Тема 6. Эндоваскулярные хирургические методы при неотложных состояниях в гематологии		10	6	тестовые задания, доклад
Тема 7. Наложение артерио-венозной фистулы при проведении гемодиализа больным с гематологическими заболеваниями		10	4	тестовые задания, доклад
Зачет		2		
<b>ВСЕГО</b>		<b>6</b>	<b>66</b>	<b>36</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 перианальной области при осложнениях химиотерапии	Показания для проведения оперативных вмешательств при воспалительных заболеваниях перианальной 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 заболеваниях 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 про-	Выбор доступа для проведения гемодиализа при возникновении ХПН больным, страдающим гематологическими заболеваниями

	ведении гемодиализа больным с гематологическими заболеваниями	
--	---	--

### 5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы ординаторов.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид самостоятельной работы
1.	Тема 1. Приоритет морфологической диагностики при заболеваниях крови.	Изучение литературы
2.	Тема 2. Малоинвазивные хирургические вмешательства с целью диагностики и лечения	Изучение литературы, подготовка к практическому занятию
3.	Тема 3. Плановые хирургические вмешательства при заболеваниях крови.	Изучение литературы, подготовка к практическому занятию
4.	Тема 4. Оперативные вмешательства при воспалительных заболеваниях в перианальной области при осложнениях химиотерапии	Изучение литературы, подготовка к практическому занятию
5.	Тема 5. Экстренные хирургические вмешательства при заболеваниях крови	Изучение литературы, подготовка к практическому занятию
6.	Тема 6. Эндovasкулярные хирургические методы при неотложных состояниях в гематологии	Изучение литературы, подготовка к практическому занятию
7.	Тема 7. Наложение артерио-венозной фистулы при проведении гемодиализа больным с гематологическими заболеваниями	Изучение литературы, подготовка к практическому занятию

### 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 устные доклады и 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

##### Критерии оценки доклада:

Зачтено	Не зачтено
<ul style="list-style-type: none"> <li>– соответствует предложенной теме;</li> <li>– изложение материала и собственной позиции автора выполнено системно, последовательно, логически непротиворечиво;</li> <li>– доклад охватывает все основные аспекты темы, которые исследованы достаточно тщательно и всесторонне;</li> <li>– сформулированы конкретные тезисы, подкрепленные необходимой документацией;</li> <li>– сделаны четкие выводы;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– не соответствует предложенной теме;</li> <li>– изложение материала и собственной позиции автора выполнено бессистемно, непоследовательно, противоречиво;</li> <li>– доклад охватывает отдельные аспекты темы, которые исследованы недостаточно тщательно и всесторонне;</li> <li>– отсутствуют или плохо сформулированы тезисы, неподкрепленные необходимой документацией;</li> </ul>

– продемонстрировано уверенное владение материалом доклада	– не сделаны четкие выводы; – продемонстрировано неуверенное владение материалом доклада.
--	--

**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 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. Периаанальная 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 ОН-КОГЕМАТОЛОГИЧЕСКОЙ 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. В 2 томах. Том 1 / Под ред. Е. Н. Паровичниковой. – Москва : Практика, 2024. — 928 с. - Текст : непосредственный.
9. Алгоритмы диагностики и протоколы лечения заболеваний системы крови. В 2 томах. Том 2 / Под ред. Е. Н. Паровичниковой. – Москва : Практика, 2024. — 768 с. - Текст: непосредственный.
10. Гематология [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. О.А. Рукавицына - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433270.html>
11. Гематологический атлас: настольная книга врача-лаборанта / Козинец Г. И. и др. - М. : Практическая медицина, 2015. - 192 с.
12. 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
13. 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.

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

Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам:

Наименование помещения	Оснащенность помещения
Отделение хирургии	Операционные, полностью укомплектованные необходимым оборудованием; Многофункциональный операционный стол; двухкупольная операционная лампа; набор соответствующих хирургических инструментов; Термогигрометр Testo 608 - H1; Аспиратор вакуумный Vario 8 AC/DC 28.8112 с принадлежностями (4); Аспиратор вакуумный Medela, модель Basic 30 mobile; Аппарат отсасывающий вакуумный электронный безмасленный MEVACS, M30; Светильник Helion L+; Малый операционный стол-каталка Calypso NT; Инъектор автоматический для внутривенных вливаний BRAUN (№7); холодильные камеры (№2); набор медицинской мебели; Насос инфузионный шприцевой "Перфузор Спейс" В. Braun Melsungen.; Центрифуга EBA 200 Hettich (Германия); Термогигрометр Testo 608 - H1; Инфузомат ФМС, перистальтический объемомерический инфузионный насос (20); Брауностат У, Передвижная инфузионная стойка для крепления пер. инф. насоса (9); Шкаф ламинированный биологической безопасности II класса NU-481-400E; Миксер Sarmix GM 1; Опрыскиватель Hozelok Plus 7л 4707 (2); Облучатель-рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный настенный Дезар-5 ОРУБн-3-5-"КРОНТ" (5); Ректоскоп смотровой Ре-BC-3-1; Система противополежная; Монитор пациента TRIO с принадлежностями; Шкаф сухожаровой -1 шт., Тонометры – 8 шт., стетоскоп -4 шт., фонендоскоп -10 шт., термометры – 15 шт., медицинские весы -1 шт., ростомер -1 шт., противошоковый набор -1 шт., набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий -1 шт.,

	электрокардиограф -1 шт., Расходные материалы, хирургический, микро-хирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу.
Операционный блок	Операционные: Многофункциональный операционный стол OPT-30, TRUMP MARS2, SCANDIA LOYER; двухкупольная операционная лампа DRAGER; эндоскопическая (атроскопическая, цистоскопическая, артроскопическая, гистероскопическая) стойка KARL STORZ с набором соответствующих инструментов; хирургический электрогенератор ERBE; ультразвуковой диссектор MEDTRONIC; наркозно-дыхательный аппарат MAQUET, DRAGER; силовое ортопедическое оборудование SYNTHES, STRYKER; наборы инструментов SEATEC (общая хирургия, ортопедия/травматология, нейрохирургия, урология, гинекология, стоматология, урология, гинекология, проктология); аппарат для реинфузии крови CELL SEVER; дефибриллятор DEFI; Инъектор автоматический для внутривенных вливаний BRAUN; ларингоскоп KARL STORZ; тромбоэластограф; ультразвуковой сканер с датчиками для интраоперационной диагностики TOSHIBA, мобильный рентгеновский аппарат с электронно-оптическим преобразователем, С-дугой, оснащенный монитором и принтером; набор медицинской мебели. Ангиографическая операционная: Рентгенохирургический комплекс TOSHIBA; наркозно-дыхательный аппарат DRAGER, дефибриллятор DEFI, набор медицинской мебели.

## 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>ПК-5</b> готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	
ПК-5.5. Знает МКБ. ПК-5.8. Умеет оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма пациентов. ПК-5.11. Умеет проводить дифференциальную диагностику заболеваний, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ. ПК-5.13. Владеет навыком формулирования предварительного диагноза и составления плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов. ПК-5.14. Владеет навыком установления диагноза с учетом действующей МКБ.	Тема 1. Приоритет морфологической диагностики при заболеваниях крови.
<b>ПК-6</b> готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи	
ПК-6.1. Знает клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями. ПК-6.2. Знает стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями. ПК-6.3. Знает порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «хирургия».	Тема 2. Малоинвазивные хирургические вмешательства с целью диагностики и лечения Тема 3. Плановые хирургические вмешательства при заболеваниях крови.

<p>ПК-6.4. Знает методы лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>ПК-6.6. Знает технику хирургических вмешательств, лечебных манипуляций при хирургических заболеваниях и (или) состояниях.</p> <p>ПК-6.8. Знает медицинские показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>ПК-6.9. Знает принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов.</p> <p>ПК-6.10. Знает хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях.</p> <p>ПК-6.11. Знает оперативную хирургию основных областей тела.</p> <p>ПК-6.12. Умеет разрабатывать план лечения и тактику ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>ПК-6.14. Умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказания для хирургических вмешательств, лечебных манипуляций.</p> <p>ПК-6.15. Умеет разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений.</p> <p>ПК-6.16. Умеет проводить мониторинг заболевания и (или) состояния пациента с хирургическим заболеванием и (или) состоянием, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения хирургического заболевания.</p> <p>ПК-6.17. Умеет проводить предоперационную подготовку, включая инфузионную терапию, парентеральное и энтеральное зондовое питание.</p> <p>ПК-6.18. Умеет обосновывать выбор оптимального метода хирургического вмешательства у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины заболевания.</p> <p>ПК-6.20. Умеет выявлять послеоперационные осложнения и проводить их коррекцию.</p> <p>ПК-6.21. Владеет навыком разработки плана лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины.</p> <p>ПК-6.23. Владеет методикой выполнения отдельных этапов хирургических вмешательств и лечебных манипуляций пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>ПК-6.24. Владеет навыком проведения экстренных или плановых операций у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом условий оказания специализированной медицинской помощи.</p>	<p>Тема 4. Оперативные вмешательства при воспалительных заболеваниях в перианальной области при осложнениях химиотерапии</p> <p>Тема 5. Экстренные хирургические вмешательства при заболеваниях крови</p> <p>Тема 6. Эндоваскулярные хирургические методы при неотложных состояниях в гематологии</p> <p>Тема 7. Наложение артерио-венозной фистулы при проведении гемодиализа больным с гематологическими заболеваниями</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
ПК-5 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической клас-	ПК-5.5. Знает МКБ.	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	ПК-5.8. Умеет оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма пациентов. ПК-5.11. Умеет проводить дифференциальную диагностику заболеваний, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложненных) с учетом МКБ.	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие

сификацией болез-ней и проблем, свя-занных со здоровьем	ПК-5.13. Владеет навыком формулирова-ния предварительного диагноза и состав-ления плана лабораторных и инструмен-тальных обследований пациентов. ПК-5.14. Владеет навыком установления диагноза с учетом действующей МКБ.	сформирован-ные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
<b>ПК-6</b> готовность к веде-нию и лечению па-циентов, нуждаю-щихся в оказании хирургической меди-цинской помощи	ПК-6.1. Знает клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказа-ния медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями. ПК-6.2. Знает стандарты первичной ме-дико-санитарной помощи, специализиро-ванной, в том числе высокотехнологич-ной, медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями. ПК-6.3. Знает порядок оказания медицин-ской помощи взрослому населению по профилю «хирургия». ПК-6.4. Знает методы лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями. ПК-6.6. Знает технику хирургических вмешательств, лечебных манипуляций при хирургических заболеваниях и (или) состояниях. ПК-6.8. Знает медицинские показания и противопоказания к оперативному лече-нию пациентов с хирургическими заболе-ваниями и (или) состояниями. ПК-6.9. Знает принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов. ПК-6.10. Знает хирургический инстру-ментарий, применяемый при различных хирургических операциях. ПК-6.11. Знает оперативную хирургию основных областей тела.	сформирован-ные системати-ческие знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	ПК-6.12. Умеет разрабатывать план ле-чения и тактику ведения пациентов с хи-рургическими заболеваниями и (или) со-стояниями. ПК-6.14. Умеет определять медицинские показания и медицинские противопоказа-ния для хирургических вмешательств, ле-чебных манипуляций. ПК-6.15. Умеет разрабатывать план по-слеоперационного ведения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, проводить профилактику или лечение послеоперационных ослож-нений. ПК-6.16. Умеет проводить мониторинг заболевания и (или) состояния пациента с	сформирован-ные умения	фрагментарные умения или их отсутствие

	<p>хирургическим заболеванием и (или) состоянием, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения хирургического заболевания.</p> <p>ПК-6.17. Умеет проводить предоперационную подготовку, включая инфузионную терапию, парентеральное и энтеральное зондовое питание.</p> <p>ПК-6.18. Умеет обосновывать выбор оптимального метода хирургического вмешательства у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом клинической картины заболевания.</p> <p>ПК-6.20. Умеет выявлять послеоперационные осложнения и проводить их коррекцию.</p>		
	<p>ПК-6.21. Владеет навыком разработки плана лечения пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины.</p> <p>ПК-6.23. Владеет методикой выполнения отдельных этапов хирургических вмешательств и лечебных манипуляций пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>ПК-6.24. Владеет навыком проведения экстренных или плановых операций у пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями с учетом условий оказания специализированной медицинской помощи.</p>	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие

### 9.3. Типовые контрольные задания или иные материалы

#### Темы докладов

1. Особенности течения хирургических заболеваний у больных с патологией органов системы крови
2. Ошибки в диагностике, связанные с "хирургическими масками" гематологических заболеваний
3. Возможности хирургического лечения заболеваний органов системы крови
4. Спленэктомия в лечении идиопатической тромбоцитопенической пурпуры
5. Хирургическое лечение идиопатической тромбоцитопенической пурпуры при беременности
6. Оперативное лечение при некоторых опухолевых процессах в системе кроветворения
7. Диагностические оперативные вмешательства у гематологических больных (биопсии). Приоритетная роль морфологической диагностики при патологии системы крови
8. Особенности, техника выполнения биопсий при интраторакальных поражениях.
9. Подготовка больных гемофилиями к операциям при заболеваниях органов брюшной полости
10. Трансплантация и протезирование суставов при гемофилиях
11. Причины развития синдрома «острого живота» в гематологическом стационаре
12. Особенности оперативных вмешательств при заболеваниях органов системы крови
13. Операции при острых кровотечениях из варикозных вен пищевода и желудка
14. Ошибки и опасности оперативных вмешательств у гематологических больных
15. Гинекологические операции у женщин, страдающих заболеваниями системы крови

16. Необходимые уровни факторов свертывания крови, необходимые для безопасной хирургии, местные гемостатические материалы, используемые при выполнении оперативных вмешательств при коагулопатиях.
17. Подготовка больных с заболеваниями системы крови к оперативным вмешательствам
18. Патофизиологические сдвиги в организме гематологических больных
19. Ведение послеоперационного периода и интенсивная терапия при операциях у гематологических больных
20. Медико-социальная экспертиза после оперативных вмешательств у гематологических больных
21. Медико-социальная экспертиза у больных с патологией системы крови, подвергшихся спленэктомии
22. Медико-социальная экспертиза у больных гемофилией и болезнью Виллебранда

#### **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 пищеводного 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.