

учет

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Кемеровский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)



**УТВЕРЖДАЮ:**  
Проректор по учебной работе  
к.б.н., доцент Большаков В.В.

« 13 » 03 20 26 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ОБЩАЯ ХИРУРГИЯ**


Специальность	31.05.02 «Педиатрия»
Квалификация выпускника	врач-педиатр
Форма обучения	очная
Факультет	Педиатрический
Кафедра-разработчик рабочей программы	общей, факультетской хирургии и урологии

Семестр	Трудоемкость		Лекций, ч	Лаб. практикум, ч	Практ. занятий, ч	Клинических практ. занятий, ч	Семинаров, ч	СРС, ч	КР, ч	Экзамен, ч	Форма промежуточного контроля (экзамен/зачет)
	зач. ед.	ч.									
IV	2	72	16			32		24			
V	3	108	16			32		24		36	экзамен
<b>Итого</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>32</b>			<b>64</b>		<b>48</b>		<b>36</b>	<b>экзамен</b>

Рабочая программа дисциплины «Общая хирургия» разработана в соответствии с ФГОС ВО - специалитет по специальности 31.05.02 «Педиатрия», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 988 от «12» августа 2020г.

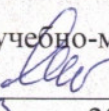
Рабочую программу разработал к.м.н., доцент кафедры общей, факультетской хирургии и урологии А.А. Малашенко.

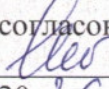
Рабочая программа согласована:

Рабочая программа согласована с научной библиотекой  О.Н. Самотоева  
«26» 02 2026.

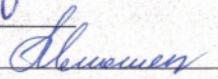
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры общей, факультетской хирургии и урологии протокол № 7 от «26» февраля 2026 г.

Рабочая программа согласована с учебно-методической комиссией

Председатель: к.м.н., доцент  О.В. Шмакова  
протокол № 3 от «12» 03 2026.

Рабочая программа согласована с деканом педиатрического факультета, к.м.н., доцентом О.В. Шмаковой   
«12» 03 2026.

Рабочая программа зарегистрирована в учебно-методическом отделе

Регистрационный номер 3390  
Руководитель УМО  д.ф.н., профессор Н.Э. Коломиец  
«13» 03 2026 г.

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## 1.1. Цели и задачи освоения дисциплины

- 1.1.1. Цель дисциплины – обеспечить теоретическую и практическую подготовку студентов по общей хирургии.
- 1.1.2. Задачи дисциплины:
- стимулировать интерес студента к выбранной профессии;
  - развивать практические навыки и научить студента: выяснять жалобы больного с историей развития заболевания, повреждения, проводить физикальный осмотр хирургического больного; намечать план обследования хирургического больного;
  - организовать работу младшего и среднего медицинского персонала и роль их в профилактике внутрибольничных инфекций;
  - определять виды санитарной обработки больных;
  - определять методы борьбы с внутрибольничной инфекцией в хирургическом стационаре;
  - оказывать первую медицинскую помощь на месте; определять вид транспортировки больного;
  - работать в роли среднего медицинского персонала в хирургических стационарах и выполнять типовые медицинские лечебные и диагностические процедуры; определять основные хирургические синдромы и диагностировать основные гнойно-воспалительные заболевания и повреждения;
  - общаться с коллегами, больными и родственниками с позиций врачебной этики и деонтологии;
  - ознакомить студентов с организацией труда медицинского персонала в отделениях хирургического профиля с определением функциональных обязанностей; организацией мероприятий по охране труда и технике безопасности, профилактикой профессиональных заболеваний, контролем соблюдения и обеспечением экологической безопасности;
  - организацией работы с медикаментами и правилами их хранения;
  - формировать целостное представление о дисциплине – общей хирургии;
  - обучение приемам подготовки рук к операции, наложения повязок, транспортной иммобилизации, временной остановки кровотечения;
  - выработать умение оказания первой медицинской помощи при неотложных состояниях, травмах, кровотечении.

## 1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП

- 1.2.1. Дисциплина относится к базовой части.
- 1.2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками: химия, биология, латинский язык, физика, анатомия, гистология, цитология эмбриология и цитология, нормальная физиология, безопасность жизнедеятельности, первая помощь пострадавшим.
- 1.2.3. Изучение дисциплины необходимо для получения знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками: факультетская хирургия и урология, детская хирургия, анестезиология, реанимация, интенсивная терапия, медицина катастроф, госпитальная хирургия, онкология, травматология и ортопедия.

В рамках освоения программы специалитета выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- диагностический;
- лечебный;
- реабилитационный;
- профилактический;
- организационно-управленческий.

### 1.3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины.

#### 1.3.1. Общепрофессиональные компетенции.

№ п/п	Наименование категории общепрофессиональных компетенций	Код компетенции	Содержание общепрофессиональной компетенции	Индикаторы общепрофессиональной компетенции	Технология формирования
1.	Этиология и патогенез	ОПК-5	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.	ИД-3 <sub>ОПК-5</sub> Уметь определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.	Лекция. Доклад с презентацией. Практические занятия. Самостоятельная работа. Промежуточный контроль. История болезни.
2.	Первая врачебная помощь	ОПК-6	Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения	ИД-1 <sub>ОПК-6</sub> Уметь оказывать первую медико-санитарную помощь при неотложных состояниях, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и очагах массового поражения.	Лекция. Доклад с презентацией. Практические занятия. Самостоятельная работа. Промежуточный контроль. История болезни.

### 1.3. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость всего		Семестры	
	в зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (ч)	V	VI
			Трудоемкость по семестрам (ч)	
			V	VI
<b>Аудиторная работа</b> , в том числе:	<b>2,67</b>	<b>96</b>	<b>48</b>	<b>48</b>
Лекции (Л)	0,89	32	16	16
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)				
Клинические практические занятия (КПЗ)	1,78	64	32	32
Семинары (С)				
<b>Самостоятельная работа обучающегося (СРС), в том числе НИР</b>	<b>1,33</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
<b>Промежуточная аттестация:</b>	зачёт (З)			
	экзамен (Э)			<b>36</b>
	зачёт с оценкой			
<b>ИТОГО</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>108</b>

## 2. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость модуля дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ч.

### 2.1. Структура дисциплины

№ п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
<b>1</b>	<b>Раздел 1. Асептика. Антисептика</b>	<b>IV</b>	<b>27</b>	<b>6</b>			<b>12</b>		<b>9</b>
1.1	Асептика. Профилактика воздушно-капельного, имплантационного источников инфекции.	IV	9	2			4		3
1.2	Асептика. Профилактика контактного источника инфекции. Асептика. Обработка операционного поля. Обработка рук хирурга.	IV	9	2			4		3
1.3	Антисептика	IV	9	2			4		3
<b>2</b>	<b>Раздел 2. Десмургия</b>	<b>IV</b>	<b>14</b>				<b>8</b>		<b>6</b>
2.1	Десмургия. Бинтовые повязки на голову, шею, верхнюю конечность, грудную клетку.	IV		-			4		3
2.2	Десмургия. Повязки на живот, промежность, нижнюю конечность. Транспортная иммобилизация.	IV		-			4		3
<b>3</b>	<b>Раздел 3. Обезболивание. Хирургическая операция.</b>	<b>IV</b>	<b>27</b>	<b>6</b>			<b>12</b>		<b>9</b>
3.1	Местная анестезия.	IV	9	2			4		3
3.2	Боль и обезболивание.	IV	9	2			4		3
3.3	Хирургическая операция. Предоперационный период. Хирургическая операция.	IV	9	2			4		3

	Послеоперационный период.								
4	<b>Раздел4.Кровотечение</b>	V	27	6			12		9
4.1	Кровотечение. Временная и окончательная остановка кровотечения. Лечение острой анемии.	V	7				4		3
4.2	Учение о группах крови. Переливание крови и ее компонентов.	V	9	2			4		3
4.3	Переливание кровезаменителей, препаратов крови. Осложнения.	V	9	2			4		3
4.4	Водно-электролитные нарушения у хирургических больных. Принципы инфузионной терапии.	V	2	2					
5	<b>Раздел 5. Хирургическая инфекция</b>	V	25	4			12		9
5.1	Общие вопросы хирургической инфекции (воспаление).	V	2	2					
5.2	Поликлиника. Амбулаторная хирургия. Учение о воспалении. Острая гнойная хирургическая инфекция. Фурункул. Фурункулез. Карбункул. Гидраденит. Флегмона. Абсцесс. Лимфангит. Лимфаденит.	V	7				4		3
5.3	Острая гнойная хирургическая инфекция. Панариций. Мастит. Рожь. Парапроктит. Флегмона кисти. Эмпиема плевры. Перитонит.	V	7				4		3
5.4	Остеомиелит. Хирургический сепсис. Септический шок.	V	9	2			4		3
6	<b>Раздел6.Травматология</b>	VI	11	4			4		3
6.1	Повреждения мягких тканей. Вывихи. СДР.	VI	2	2					
6.2	Переломы. Раны. Раневая инфекция (столбняк, анаэробная и гнилостная).	VI	8	2			4		3
7	<b>Раздел7.Ожоги.Отморожения.Некрозы</b>	VI	11	4			4		3
7.1	Ожоги.Отморожения. Некрозы, гангрены, свищи.	VI	9	2			4		3
7.2	Расстройства кровообращения (некрозы).	VI	2	2					
8	<b>Раздел8Порокиразвития. Онкология</b>	VI	2	2					
8.1	Общие вопросы онкологии. Аномалии и пороки развития.	VI	2	2					
	<b>Экзамен</b>	VI	36						
	<b>Всего</b>	V - VI	180	32			64		48

## 2.2. Тематический план лекционных (теоретических) занятий

№ п/п	Наименование раздела	Кол-во часов	Семестр	Результат обучения в виде формируемых компетенций
<b>Раздел 1. Асептика. Антисептика.</b>		6	IV	<i>ОПК-5 (ИД-3)</i>
1	Тема 1. Асептика. Профилактика воздушного, капельного, имплантационного источников инфекции.	2	IV	
2	Асептика. Обработка операционного поля. Обработка рук хирурга.	2	IV	
3	Тема 3. Антисептика.	2	IV	
<b>Раздел 2. Обезболивание. Хирургическая операция.</b>		6	IV	<i>ОПК-5 (ИД-3)</i>
4	Тема 4. Местная анестезия.	2	IV	
5	Тема 5. Общее обезболивание.	2	IV	
6	Тема 6. Предоперационный период. Хирургическая операция. Послеоперационный период.	2	IV	
<b>Раздел 4. Кровотечение. Переливание крови.</b>		6	IV, V	<i>ОПК-5 (ИД-3)</i>
7	Тема 7. Кровотечение. Временная и окончательная остановка кровотечения. Лечение острой анемии.	2	IV	
8	Тема 8. Учение о группах крови. Переливание крови и ее компонентов. Переливание кровезаменителей препаратов крови. Осложнения.	2	IV	
9	Тема 9. Водно-электролитные нарушения у хирургических больных. Принципы инфузионной терапии.	2	V	
<b>Раздел 5. Хирургическая инфекция.</b>		4	V	<i>ОПК-5 (ИД-3)</i>
10	Тема 10. Острая гнойная хирургическая инфекция.	2	V	
11	Тема 11. Гематогенный остеомиелит. Хирургический сепсис, Септический шок.	2	V	
<b>Раздел 6. Травматология.</b>		4	V	<i>ОПК-5 (ИД-3)</i>
12	Тема 12. Общие вопросы травматологии. СДР.	2	V	
13	Тема 13. Раны. Раневая инфекция.	2	V	
<b>Раздел 7. Ожоги. Отморожения. Некрозы. Онкология. Аномалии развития.</b>		6	V	<i>ОПК-5 (ИД-3)</i>
14	Тема 14. Ожоги.Отморожения. Некрозы, гангрены, свищи.	2	V	
15	Тема 15. Основы хирургической онкологии.	2	V	
16	Тема 16. Основы хирургии пороков развития.	2	V	
Итого:		32		

### 2.3. Тематический план практических занятий

№ п/п	Наименование раздела	Вид занятия (ПЗ, С, КПЗ, ЛП)	Количество часов		Семестр	Результат обучения в виде формируемых компетенций
			Аудитор.	СРС		
<b>Раздел 1. Асептика. Антисептика.</b>			<b>12</b>	9	IV	<i>ОПК-5 (ИД-3) ОПК-6 (ИД-1)</i>
1	Тема 4. Асептика. Профилактика воздушного, капельного, имплантационного источников инфекции.	КПЗ	4	3	IV	
2	Тема 5-6. Асептика. Профилактика контактного источника инфекции. Обработка операционного поля. Обработка рук хирурга.	КПЗ	4	3	IV	
3	Тема 7. Антисептика. Промежуточный контроль по разделу.	КПЗ	4	3	IV	
<b>Раздел 2 Десмургия.</b>			<b>8</b>	6	IV	<i>ОПК-5 (ИД-3) ОПК-6 (ИД-1)</i>
4	Десмургия. Бинтовые повязки на голову, шею, верхнюю конечность, грудную клетку.	КПЗ	4	3	IV	
5	Десмургия. Повязки на живот, промежность нижнюю конечность. Транспортная иммобилизация.	КПЗ	4	3	IV	
<b>Раздел 3. Анестезиология. Реанимация. Хирургическая операция.</b>			<b>12</b>	9	IV	<i>ОПК-5 (ИД-3) ОПК-6 (ИД-1)</i>
4	Тема 11. Местная анестезия.	КПЗ	4	3	IV	
5	Тема 12. Боль и обезболивание.	КПЗ	4	3	IV	
6	Тема 13. Предоперационный период. Хирургическая операция. Послеоперационный период. Промежуточный контроль по разделу.	КПЗ	4	3	IV	
<b>Раздел 4. Кровотечение.</b>			<b>12</b>	9	V	<i>ОПК-5 (ИД-3) ОПК-6 (ИД-1)</i>
7	Тема 14. Кровотечение. Временная и окончательная остановка кровотечения. Лечение острой анемии.	КПЗ	4	3	V	
8	Тема 15. Учение о группах крови. Переливание крови и ее компонентов.	КПЗ	4	3	V	
9	Тема 16. Переливание кровезаменителей, препаратов крови. Осложнения. Промежуточный контроль по разделу. Зачет по временной остановке кровотечения.	КПЗ	4	3	V	
<b>Раздел 5. Хирургическая инфекция.</b>			<b>12</b>	9	V	<i>ОПК-5 (ИД-3) ОПК-6 (ИД-1)</i>
10	Тема 17-18. Поликлиника. Амбулаторная хирургия. Учение о воспалении. Острая гнойная хирургическая инфекция. Фурункул. Фурункулез. Карбункул. Гидраденит. Флегмона. Абсцесс. Лимфангит. Лимфаденит.	КПЗ	4	3	V	
11	Тема 19. Острая гнойная хирургическая инфекция. Панариций. Мастит. Рожь. Паранотит. Флегмона кисти. Эмпиема плевры. Перитонит.	КПЗ	4	3	V	
12	Тема 20. Остеомиелит. Хирургический сепсис. Септический шок. Промежуточный контроль по разделу.	КПЗ	4	3	V	

<b>Раздел 6. Травматология.</b>			<b>12</b>	9	V	<i>ОПК-5 (ИД-3)</i> <i>ОПК-6 (ИД-1)</i>
13	Тема 22-23. Переломы. Раны. Раневая инфекция (столбняк, анаэробная и гнилостная).	КПЗ	4	3	V	
<b>Раздел 7. Ожоги. Отморожения. Некрозы.</b>			4	3	V	<i>ОПК-5 (ИД-3)</i> <i>ОПК-6 (ИД-1)</i>
16	Тема 24-25. Ожоги.Отморожения. Некрозы, гангрены, свищи.	КПЗ	4	3	V	
Итого:			64	48		

## 2.4. Содержание дисциплины.

### РАЗДЕЛ 1. АСЕПТИКА. АНТИСЕПТИКА.

#### **Тема 4. Асептика. Профилактика воздушного, капельного, имплантационного источников инфекции.**

##### Содержание темы:

- 1) Определение асептики.
- 2) Источники и пути распространения инфекции.
- 3) Этапы подготовки хирургического инструментария к операции.
- 4) Профилактика имплантационной инфекции.
- 5) Организация работы хирургического отделения и операционного блока.
- 6) Специальные функциональные зоны операционного блока.
- 7) Виды уборок операционной.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:** опорный конспект, контрольные вопросы, тесты.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:**нет.

#### **Тема 5-6. Асептика. Профилактика контактного источника инфекции. Обработка операционного поля.**

##### **Обработка рук хирурга.**

##### Содержание темы:

- 1) Источники и пути распространения инфекции.
- 2) Устройство автоклава. Посещение автоклавной.
- 3) Методы и способы дезинфекции и стерилизации операционной одежды, белья, хирургических перчаток, перевязочного и шовного материала, хирургического инструментария, дренажей. Контроль стерильности.
- 4) Этапы подготовки рук хирурга. Общие правила, техника и современные способы обработки рук перед операцией.
- 5) Подготовка и обработка операционного поля.
- 6) Облачение в стерильную одежду, одевание, ношение и смена резиновых перчаток.
- 7) Правила работы в условиях строгой асептики.
- 8) Решение ситуационных задач.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:** опорный конспект, контрольные вопросы, тесты.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:**да.

#### **Тема 7. Антисептика.**

##### Содержание темы:

- 1) Виды антисептики.
- 2) Механическая антисептика. Понятие о первичной и вторичной хирургической обработке ран, принципы и этапы выполнения.
- 3) Физическая антисептика. Высушивание, тампонирование, дренирование ран и полостей, вакуумная обработка, вакуумная аспирация, обработка пульсирующей струей жидкости, аспирационно-промывной метод, УФО, лазерное облучение, ультразвуковая кавитация, гипербарическая оксигенация, озонотерапия.
- 4) Химическая антисептика. Способы использования различных химических веществ.
- 5) Различные виды местного и общего применения антисептиков. Основные группы антисептических средств. Основы рациональной антисептической химиотерапии.
- 6) Биологическая антисептика. Виды биологической антисептики. Средства биологической антисептики.
- 7) Показания к антибактериальной терапии. Выбор антибактериального препарата. Оценка эффективности антибактериальной терапии. Смена антибактериального препарата в процессе лечения. Длительность антибактериальной терапии.
- 8) Методы воздействия на иммунные силы организма. Пассивная и активная иммунизация в хирургии.

Иммунокоррекция и иммуностимуляция.

- 9) Промежуточный контроль по разделу.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:** опорный конспект, контрольные вопросы по промежуточному контролю по разделу.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:**нет.

## **РАЗДЕЛ 2. ДЕСМУРГИЯ.**

**Тема 8. Десмургия. Бинтовые повязки на голову, шею, верхнюю конечность, грудную клетку.**

Содержание темы:

- 1) Виды и классификация повязок.
- 2) Правила наложения повязок.
- 3) Правила бинтования.
- 4) Наложения мягких бинтовых повязок на разные части тела.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:**опорный конспект, ситуационные задачи.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:**нет.

**Тема 9-10. Десмургия. Бинтовые повязки на живот, промежность, нижнюю конечность.**

**Транспортная иммобилизация.**

Содержание темы:

- 1) Правила наложения и показания для працевидных, косыночных и клеевых повязок.
- 2) Правила наложения гипсовой повязки.
- 3) Правила, показания для транспортной иммобилизации.
- 4) Виды транспортных шин, их характеристика.
- 5) Зачет по практическим навыкам по десмургии.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:**тесты, ситуационные задачи, зачет по практическим навыкам.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:**да.

## **РАЗДЕЛ 3. АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ. РЕАНИМАЦИЯ. ХИРУРГИЧЕСКАЯ ОПЕРАЦИЯ.**

**Тема 11. Местная анестезия**

Содержание темы:

- 1) Местная анестезия: показания, методы, осложнения и их профилактика.
- 2) Сущность методов местной анестезии. Терминальная анестезия.
- 3) Методика местной анестезии по А.В. Вишневскому.
- 4) Проводниковая анестезия: понятие, методика анестезии по Оберсту-Лукашевичу.
- 5) Понятие о плексусной анестезии и об анестезии по Куленкампуфу.
- 6) Перидуральная анестезия: показания, механизм действия, методика проведения.
- 7) Спинальная анестезия: показания, механизм действия, осложнения, методика проведения.
- 8) Методика внутривенной и внутрикостной местной (регионарной) анестезии.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:** опорный конспект, тесты, ситуационные задачи.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:**нет.

**Тема 12. Боль и обезболивание.**

Содержание темы:

- 1) Механизмы и причины возникновения боли. Характеристика болей.
- 2) Понятие об общей анестезии.
- 3) Методы общей анестезии. Методика и клиническая картина современной общей анестезии, стадии наркоза.
- 4) Аппаратура и методы ингаляционного наркоза. Современные ингаляционные анестетические средства, мышечные релаксанты.
- 5) Подготовка больных к анестезии, премедикация и ее выполнение.
- 6) Стандартизированный мониторинг с оценкой оксигенации, вентиляции, циркуляции и температуры.
- 7) Осложнения общей анестезии, их профилактика и лечение.
- 8) Терминальные состояния.
- 9) Реанимация.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:** опорный конспект, тесты, контрольные вопросы.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:** да.

**Тема 13. Предоперационный период. Хирургическая операция. Послеоперационный период.**

Содержание темы:

- 1) Хирургическая операция, классификация.
- 2) Типы операций: судалением патологического очага, восстановительные (реконструктивные) и пластические операции. Принципы выбора операционного доступа.
- 3) Абсолютные, относительные показания коперации в плановой и экстренной хирургии.
- 4) Понятие о противопоказаниях к операции.
- 5) Критерии операционного риска, пути его снижения.
- 6) Подготовка больного к операции. Цели подготовки. Деонтологическая подготовка. Медикаментозная и физическая подготовка больного.
- 7) Периоды, осложнения и их профилактика.
- 8) Промежуточный контроль по разделу.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:** опорный конспект, тесты, промежуточный контроль по разделу.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:** нет.

**РАЗДЕЛ 4. КРОВОТЕЧЕНИЕ.**

**Тема 14. Кровотечение. Временная и окончательная остановка кровотечения. Лечение острой анемии.**

Содержание темы:

- 1) Определение, классификация, клиника, диагностика кровотечения. Клиническая картина внутреннего и наружного кровотечения. Отдельные виды кровоизлияний и кровотечений.
- 2) Лабораторная диагностика кровопотери. Значение специальных методов диагностики кровотечения.
- 3) Оценка тяжести кровопотери и определение ее величины. Транспортировка больных с кровотечением и кровопотерей.
- 4) Методы временной и окончательной остановки кровотечения. Первая помощь при кровотечениях.
- 5) Химические методы остановки кровотечения. Биологические методы остановки кровотечения.
- 6) Принципы лечения осложнений и последствий кровотечений.
- 7) Адаптационные механизмы при кровопотере.
- 8) Правила наложения жгута.
- 9) Отработка практических навыков по временной остановке наружных кровотечений.
- 10) Принципы лечения больных с острой анемией.
- 11) Демонстрация больных в отделениях хирургического профиля с острой постгеморрагической анемией.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:** опорный конспект, ситуационные задачи.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:** да.

**Тема 15. Учение о группах крови. Переливание крови и ее компонентов.**

Содержание темы:

- 1) Методы определения групповой и резус -принадлежности крови.
- 2) Практическое определение группы крови цоликлонами. Пробы на совместимость, проводимые перед переливанием крови.
- 3) Показания для переливания крови. Техника переливания крови.
- 4) Виды и методы переливания крови, ее компонентов и препаратов: показания и техника. Осложнения при переливании крови, их профилактика и лечение.
- 5) Осложнения при переливании кровезаменителей. Первая помощь и лечение этих осложнений.
- 6) Служба крови в РФ. Донорство. Методы консервации и стабилизации препаратов крови. Условия и сроки хранения препаратов крови.
- 7) Юридические аспекты гемотрансфузиологии. Посещение отделения гемотрансфузиологии.
- 8) Значение резус-фактора в акушерстве.
- 9) Кровезаменители.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:** опорный конспект, контрольные вопросы, тесты.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:** да.

**Тема 16. Переливание кровезаменителей, препаратов крови. Осложнения. Промежуточный контроль по разделу. Зачет по временной остановке кровотечения.**

Содержание темы:

- 1) Классификация кровезаменителей.
- 2) Показания к их переливанию.
- 3) Реинфузия, аутоинфузия крови и кровозамещающие жидкости. Классификация растворов для инфузионной терапии. Растворы с водемическим эффектом: солевые растворы, растворы декстрана, растворы желатина. Растворы с дезинтоксикационным эффектом. Корректоры водно-электролитных нарушений, Инфузионные растворы для парентерального питания.
- 4) Осложнения при переливании препаратов крови и кровезаменителей, диагностика, лечение. Профилактика осложнений.
- 5) Зачет по временной остановке кровотечения.
- 6) Промежуточный контроль по разделу.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:** ситуационные задачи, контрольные вопросы.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:** нет.

**РАЗДЕЛ 5. ХИРУРГИЧЕСКАЯ ИНФЕКЦИЯ.**

**Тема 17-18. Поликлиника. Амбулаторная хирургия. Учение о воспалении. Острая гнойная хирургическая инфекция. Фурункул. Фурункулез. Карбункул. Гидраденит. Флегмона. Абсцесс. Лимфангит. Лимфаденит.**

Содержание темы:

- 1) Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение воспаления.
- 2) Особенности асептики в гнойно-септической хирургии.
- 3) Современные принципы профилактики и лечения гнойных заболеваний.
- 4) Местное неоперативное и оперативное лечение.
- 5) Общие принципы техники оперативных вмешательств.
- 6) Современные методы обработки гнойного очага и способы послеоперационного ведения.
- 7) Общее лечение при гнойных заболеваниях: рациональная антибактериальная терапия, иммунотерапия, гормоно- и ферментотерапия, симптоматическая терапия.
- 8) Острая хирургическая инфекция: Фурункул: ЭПКЛ. Фурункулез: ЭПКЛ. Карбункул: ЭПКЛ. Гидраденит: ЭПКЛ. Флегмона: ЭПКЛ. Абсцесс: ЭПКЛ. Лимфангит: ЭПКЛ. Лимфаденит: ЭПКЛ.
- 9) Возможные осложнения, гнойные заболевания лимфатических и кровеносных сосудов.
- 10) Посещение гнойной перевязочной.

11) Посещение кабинета хирурга в поликлинике.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:** опорный конспект, контрольные вопросы.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:** нет.

**Тема 19. Острая гнойная хирургическая инфекция. Панариций. Мастит. Рожа. Парапроктит. Флегмона кисти. Эмпиема плевры. Перитонит.**

Содержание темы:

- 1) Острая хирургическая инфекция. Принципы диагностики и лечения (местного и общего). Профилактика гнойных заболеваний.
- 2) Панариций: ЭПКЛ. Особые виды панариция.
- 3) Флегмоны кисти: ЭПКЛ.
- 4) Мастит: ЭПКЛ. Острые и хронические гнойные маститы. Симптоматика, профилактика, лечение острого лактационного послеоперационного мастита.
- 5) Острый гнойный плеврит и эмпиема плевры.
- 6) Гнойные заболевания брюшины и органов брюшной полости. Острый перитонит. Классификация. Этиология и патогенез. Симптоматология и диагностика. Общие нарушения в организме при остром перитоните. Принципы лечения.
- 7) Первая помощь при острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости.
- 8) Рожа: ЭПКЛ.
- 9) Парапроктит: ЭПКЛ.
- 10) Посещение гнойной перевязочной.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:** опорный конспект, тесты, ситуационные задачи

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:** нет.

**Тема 20. Остеомиелит. Хирургический сепсис. Септический шок. Промежуточный контроль по разделу.**

Содержание темы:

- 1) Остеомиелит. Классификация.
- 2) Понятие об экзогенном (травматическом) и эндогенном (гематогенном) остеомиелите.
- 3) Симптоматика острого остеомиелита.
- 4) Понятие о первично-хронических формах остеомиелита.
- 5) Хронический рецидивирующий остеомиелит.
- 6) Диагностика различных форм остеомиелита.
- 7) Принципы общего и местного (оперативного и неоперативного) лечения остеомиелита.
- 8) Сепсис: классификация, клиника, диагностика, принципы лечения.
- 9) Понятие об эндогенной интоксикации.
- 10) Основные виды эндотоксикоза у хирургических больных. Эндотоксикоз, эндотоксемия.
- 11) Общеклинические и лабораторные признаки эндотоксикоза.
- 12) Критерии тяжести эндогенной интоксикации.
- 13) Принципы комплексного лечения синдрома эндогенной интоксикации в хирургической клинике. Стимуляция естественной детоксикации, искусственная детоксикация, синдромная терапия.
- 14) Хирургическое устранение источника интоксикации.
- 15) Промежуточный контроль по разделу.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:** опорный конспект, промежуточный контроль по разделу.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:** нет.

## **РАЗДЕЛ 6. Травматология.**

**Тема 22-23. Переломы. Раны. Раневая инфекция (столбняк, анаэробная и гнилостная).**

Содержание темы:

- 1) Определение. Классификация.
- 2) Клиническая картина свежих переломов.
- 3) Достоверные и вероятные признаки перелома.
- 4) Основы рентгенодиагностики вывихов и переломов, понятие о заживлении переломов.
- 5) Процесс образования костной мозоли, первая медицинская помощь при закрытых и открытых переломах.
- 6) Осложнения травматических переломов: шок, жировая эмболия, острая кровопотеря, развитие инфекции и их профилактика.
- 7) Первая помощь при переломах (шины, фиксирующие и асептические повязки, болеутоляющие средства). Помощь при открытых и закрытых переломах.
- 8) Транспортная иммобилизация, ее особенности в зависимости от локализации перелома.
- 9) Общие принципы лечения переломов. Этапы лечения переломов.
- 10) Определение раны. Достоверные признаки раны. Виды ран.
- 11) Понятие об одиночных, множественных, сочетанных и комбинированных ранах.
- 12) Общие и местные проявления раневого процесса. ПМП.
- 13) Виды заживления ран.
- 14) Гнойные раны: первичные и вторичные.
- 15) Общие и местные признаки нагноения ран.
- 16) Лечение гнойной раны в зависимости от фазы течения раневого процесса.
- 17) Осложнения ран.
- 18) Столбняк: этиология, патогенез, классификация, клиника, принципы лечения. Профилактика столбняка: специфическая и неспецифическая.
- 19) Острая анаэробная хирургическая инфекция. Понятие о клостридиальной и неклостридиальной анаэробной инфекции. Основные возбудители. Условия и факторы, способствующие возникновению анаэробной гангрены и флегмоны. Инкубационный период. Клинические формы. Комплексная профилактика и лечение клостридиальной анаэробной инфекции. Профилактика и лечение (местное и общее) анаэробной хирургической инфекции.
- 20) Газовая гангрена: этиология, патогенез, классификация, клиника, принципы лечения.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:** опорный конспект, тесты, ситуационные задачи.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:** нет.

## **РАЗДЕЛ 7. ОЖОГИ. ОТМОРОЖЕНИЯ. НЕКРОЗЫ.**

**Тема 24-25. Ожоги. Отморожения. Некрозы, гангрены, свищи.**

Содержание темы:

- 1) Классификация ожогов. Клиника, диагностика, лечение больных с ожогами.
- 2) Определение площади ожога. Прогностические приемы определения тяжести ожога. Первая помощь при ожогах.
- 3) Общие принципы инфузионной терапии различных периодов ожоговой болезни, энтерального питания и ухода за больными.
- 4) Виды лучевых ожогов. Особенности первой помощи при них.
- 5) Воздействие едких химических веществ на ткани. Особенности местного проявления. Первая помощь при химических ожогах кожи, полости рта, пищевода, желудка. Осложнения и последствия ожогов пищевода.
- 6) ПМП при ожогах.
- 7) Определение отморожения. Патогенез. Периоды течения. Диагностика и лечение при отморожениях.
- 8) Общее и местное лечение отморожений в реактивный период в зависимости от степени поражения.
- 9) Общая комплексная терапия пострадавших от холодовой травмы.
- 10) ПМП при отморожениях.
- 11) Понятие об электротравме. Местное и общее действие электрического тока, первая помощь при электротравме.
- 12) Посещение ожогового отделения. Демонстрация больных с ожогами и отморожениями.
- 13) Некрозы. Клинические формы. Причины возникновения.
- 14) Гангрена, пролежни, трофические язвы. Динамика развития пролежня. Профилактика и принципы лечения.

**Форма контроля и отчетности усвоения материала:** опорный конспект, тесты, ситуационные задачи.

**Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:** нет.

## 2.5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы.

Наименование раздела, тема.	Вид самостоятельной работы обучающегося (аудиторной и внеаудиторной)	Кол-во часов	Семестр
<b>Раздел 1. АСЕПТИКА. АНТИСЕПТИКА.</b>		<b>9</b>	<b>4</b>
<i>Тема 4. Асептика. Профилактика воздушного капельного, имплантационного источников инфекции.</i>	<i>Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), проработка лекционного материала, опорный конспект, ситуационные задачи.</i>	3	4
<i>Тема 5-6. Асептика. Профилактика контактного источника инфекции. Асептика. Обработка операционного поля. Обработка рук хирурга.</i>	<i>Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), проработка лекционного материала, ситуационные задачи.</i>	3	4
<i>Тема 7. Антисептика.</i>	<i>Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), проработка лекционного материала, ситуационные задачи.</i>	3	4
<b>Итого</b>		<b>9</b>	<b>4</b>
<b>Раздел 2. ДЕСМУРГИЯ.</b>		<b>6</b>	<b>6</b>
<i>Тема 8. Десмургия. Бинтовые повязки на голову, шею, верхнюю конечность, грудную клетку.</i>	<i>Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), ситуационные задачи, опорный конспект, отработка практических навыков (наложение бинтовых повязок).</i>	3	4
<i>Тема 9-10. Десмургия. Бинтовые повязки на живот, промежность, нижнюю конечность. Транспортная иммобилизация.</i>	<i>Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), опорный конспект, отработка практических навыков (наложение бинтовых повязок, шин для транспортной иммобилизации)</i>	3	4
<b>Итого</b>		<b>6</b>	<b>4</b>
<b>Раздел 3. АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ. РЕАНИМАЦИЯ. ХИРУРГИЧЕСКАЯ ОПЕРАЦИЯ.</b>		<b>9</b>	<b>4</b>
<i>Тема 11. Местная анестезия.</i>	<i>Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), проработка лекционного материала, ситуационные задачи.</i>	3	4
<i>Тема 12. Боль и обезболивание.</i>	<i>Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), проработка лекционного материала, опорный конспект, ситуационные задачи.</i>	3	4
<i>Тема 13. Предоперационный период. Хирургическая операция. Послеоперационный период.</i>	<i>Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), проработка лекционного материала, ситуационные задачи.</i>	3	4
<b>Итого</b>		<b>9</b>	<b>5</b>
<b>Раздел 4. КРОВОТЕЧЕНИЕ.</b>			
<i>Тема 14. Кровотечение. Временная и окончательная остановка кровотечения. Лечение острой анемии.</i>	<i>Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), проработка лекционного материала, опорный конспект, отработка практических навыков по временной остановке кровотечения (наложение жгута, пальцевое прижатие артерий).</i>	3	5
<i>Тема 15. Учение о группах крови. Переливание крови и ее компонентов.</i>	<i>Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), проработка лекционного материала, опорный конспект, ситуационные задачи.</i>	3	5
<i>Тема 16. Переливание кровезаменителей, препаратов крови. Осложнения.</i>	<i>Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), проработка лекционного материала, ситуационные задачи.</i>	3	5
<b>Итого</b>		<b>9</b>	<b>5</b>

<b>Раздел 5. ХИРУРГИЧЕСКАЯ ИНФЕКЦИЯ.</b>		<b>9</b>	<b>5</b>
<b>Тема 17-18.</b> Поликлиника. Амбулаторная хирургия. Учение о воспалении. Острая гнойная хирургическая инфекция. Фурункул. Фурункулез. Карбункул. Гидраденит. Флегмона. Абсцесс. Лимфангит. Лимфаденит.	Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), проработка лекционного материала, опорный конспект, ситуационные задачи.	3	5
<b>Тема 19.</b> Острая гнойная хирургическая инфекция. Панариций. Мастит. Рожжа. Параноктит. Флегмона кисти. Эмпиема плевры. Перитонит.	Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), проработка лекционного материала, опорный конспект, ситуационные задачи.	3	5
<b>Тема 20.</b> Остеомиелит. Хирургический сепсис. Септический шок.	Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), проработка лекционного материала, ситуационные задачи.	3	5
<b>Итого</b>		<b>9</b>	<b>5</b>
<b>Раздел 6. ТРАВМАТОЛОГИЯ.</b>		<b>3</b>	<b>5</b>
<b>Тема 22-23.</b> Переломы. Раны. Раневая инфекция (столбняк, анаэробная и гнилостная).	Проработка учебной литературы и учебного материала по конспектам лекций, контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки).	3	5
<b>Итого</b>		<b>3</b>	<b>5</b>
<b>Раздел 7. ОЖОГИ. ОТМОРОЖЕНИЯ. НЕКРОЗЫ.</b>		<b>3</b>	<b>5</b>
<b>Тема 24-25.</b> Ожоги. Отморожения. Некрозы, гангрены, свищи.	Контрольные вопросы (вопросы для самоподготовки), проработка лекционного материала, опорный конспект, ситуационные задачи.	3	5
<b>Всего</b>		<b>48</b>	<b>4,5</b>

### 3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

#### 3.1. Занятия, проводимые в интерактивной форме.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебных занятий	Кол-во час.	Формы интерактивного обучения	Кол-во час.
	<b>Раздел 1. АСЕПТИКА. АНТИСЕПТИКА.</b>		<b>12</b>		
1	<b>Тема 5-6.</b> Асептика. Профилактика контактного источника инфекции. Асептика. Обработка операционного поля. Обработка рук хирурга.	Практическое занятие.		Презентация, деловая игра. (Надевание и ношение стерилизованной операционной маски, облачение в стерильный халат самостоятельно и с помощью операционной сестры. Надевание и смена стерильных перчаток. Поведение в операционной в стерильной одежде и перчатках. Обработка рук хирурга).	4
	<b>Раздел 2. ДЕСМУРГИЯ.</b>		<b>8</b>		
	<b>Тема 8.</b> Десмургия. Бинтовые повязки на голову, верхнюю конечность, грудную клетку.	Практическое занятие.		Презентация, деловая игра (наложение бинтовых повязок).	4
	<b>Тема 9-10.</b> Десмургия. Повязки на живот,	Практическое занятие.		Презентация, деловая игра (наложение бинтовых	4

	<i>промежность, нижнюю конечность. Транспортная иммобилизация.</i>			<i>повязок, шин для транспортной иммобилизации).</i>	
	<b>Раздел 3. АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ. РЕАНИМАЦИЯ. ХИРУРГИЧЕСКАЯ ОПЕРАЦИЯ.</b>		12		
2	<i>Тема 12. Боль и обезболивание.</i>	<i>Практическое занятие.</i>		<i>Презентация, деловая игра (методика проведения ИВЛ «рот в рот» и «рот в нос». Методика реанимации при остановке дыхания и сердца</i>	4
	<b>Раздел 4. КРОВОТЕЧЕНИЕ.</b>		12		
3	<i>Тема 14. Кровотечение. Временная и окончательная остановка кровотечения. Лечение острой анемии.</i>	<i>Практическое занятие.</i>		<i>Презентация, деловая игра (временная остановка кровотечения: пальцевое прижатие артерий, наложение жгута).</i>	4
4	<i>Тема 15. Учение о группах крови. Переливание компонентов крови.</i>	<i>Практическое занятие.</i>		<i>Презентация, деловая игра (определение группы крови цоликлонами).</i>	4
	<b>Раздел 6. ТРАВМАТОЛОГИЯ.</b>		4		
5	<i>Тема 22-23. Переломы. Раны. Раневая инфекция (столбняк, анаэробная и гнилостная).</i>	<i>Практическое занятие.</i>		<i>Презентация, деловая игра (наложение шин при переломах).</i>	4
	<i>Итого:</i>		48		28

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

##### 4.1. Контрольно-диагностические материалы для промежуточной аттестации.

*Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена. Студенты допускаются к сдаче экзамена по дисциплине при выполнении всех запланированных форм текущего контроля согласно рабочей программе дисциплины. Билет включает в себя 5 теоретических вопроса по всем разделам дисциплины.*

##### 4.2. Оценочные средства (представлены в приложении 1).

##### 4.3. Критерии оценки по дисциплине в целом.

Характеристика ответа	Оценка ECTS	Баллы вРС	Оценкаи тоговая
<i>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знания об объекте демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа..</i>	A -B	100-91	5

Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. В ответе допущены недочеты, исправленные студентом с помощью преподавателя.	C-D	90-81	4
Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	E	80-71	3
Дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания студентом их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	Fx- F	<70	2 Требуется пересдача/ повторное изучение материала

## 5.ИНФОРМАЦИОННОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. Информационное обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем (ЭБС) и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)
1	<b>ЭБС «Консультант Студента»</b> : сайт / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, 2013-2025. - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
2	<b>Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»</b> : сайт / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, 2024-2025. – URL: <a href="https://mbasegeotar.ru">https://mbasegeotar.ru</a> - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
3	<b>Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU»)</b> : сайт / ООО «Медицинское информационное агентство». - Москва, 2016-2025. - URL: <a href="https://www.medlib.ru">https://www.medlib.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
4	<b>«Электронная библиотечная система «Букап»</b> : сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012-2025. - URL: <a href="https://www.books-up.ru">https://www.books-up.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
5	<b>«Электронные издания»</b> издательства «Лаборатория знаний» / ООО «Лаборатория знаний». - Москва, 2015-2025. - URL: <a href="https://moodle.kemsma.ru">https://moodle.kemsma.ru</a> . – Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.
6	<b>База данных ЭБС «ЛАНЬ»</b> : сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ» - СПб., 2017-2025. - URL: <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
7	<b>«Образовательная платформа ЮРАЙТ»</b> : сайт / ООО «ЭЛЕКТРОННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮРАЙТ». - Москва, 2013-2025. - URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.
8	<b>«JAYPEE DIGITAL» (Индия)</b> - комплексная интегрированная платформа медицинских ресурсов : сайт - URL: <a href="https://www.jayreedigital.com/">https://www.jayreedigital.com/</a> - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.

9	<b>Информационно-справочная система «КОДЕКС»:</b> код ИСС 89781 «Медицина и здравоохранение»: сайт / ООО «ГК «Кодекс». - СПб., 2016 -2025. - URL: <a href="http://kod.kodeks.ru/docs">http://kod.kodeks.ru/docs</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
10	<b>Электронная библиотека КемГМУ</b> (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09. 2017 г.). - Кемерово, 2017-2025. - URL: <a href="http://www.moodle.kemsma.ru">http://www.moodle.kemsma.ru</a> . - Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.
	<b>Интернет-ресурсы:</b>
	<a href="http://www.kemsma.ru/mediawiki/index.php/Кафедра_общей_хирургии_КемГМУ">http://www.kemsma.ru/mediawiki/index.php/Кафедра_общей_хирургии_КемГМУ</a>
	Российская государственная библиотека <a href="http://www.rsl.ru">http://www.rsl.ru</a>
	Открытая русская электронная библиотека “OREL” <a href="http://orel.rsl.ru">http://orel.rsl.ru</a>
	Факультет фундаментальной медицины МГУ <a href="http://ns.fbm.msu.ru/Science">http://ns.fbm.msu.ru/Science</a>
	Библиотеки ВУЗов России <a href="http://instruct11.narod.ru/BIBLIOTEK/index.html">http://instruct11.narod.ru/BIBLIOTEK/index.html</a>
	Русский медицинский сервер <a href="http://rusmedserv.com">http://rusmedserv.com</a>
	Книги, журналы, статьи <a href="http://www.springer.de">http://www.springer.de</a> <a href="http://www.thieme.com">http://www.thieme.com</a> <a href="http://www.wilkins.com">http://www.wilkins.com</a> .
	Антибиотики <a href="http://www.mediasphera.aha.ru/antibiot/antb-mnl">http://www.mediasphera.aha.ru/antibiot/antb-mnl</a> .
	Русский Медицинский Журнал <a href="http://www.rmj.net">http://www.rmj.net</a> .
	Хирургический журнал им. Пирогова <a href="http://mediasphera.aha.ru/surgery/surg-mn.htm">http://mediasphera.aha.ru/surgery/surg-mn.htm</a> .
	Эндоскопическая хирургия <a href="http://www.mediasphera.aha.ru/endoscop/endsc-mn">http://www.mediasphera.aha.ru/endoscop/endsc-mn</a> .
	НИИ гематологии и трансфузиологии <a href="http://www.ihna.ru">http://www.ihna.ru</a> .
	ЦНМБ <a href="http://www.scsml.rssi.ru">http://www.scsml.rssi.ru</a> .
	Учебники <a href="http://www.medbook.net.ru">http://www.medbook.net.ru</a> .
	<b>Компьютерные презентации:</b>
1	Антисептика
2	Сердечно-легочная реанимация
3	Средства транспортной иммобилизации
4	Анаэробная инфекция
5	Ожоги
6	Отморожения
7	Некрозы, гангрены, свищи.
8	Гнойная хирургическая инфекция.
9	Онкология.
10	Травма груди.
11	Травма живота.
	<b>Учебные фильмы:</b>
1	Обработка рук хирурга
2	Десмургия
3	ПХО раны

## 5.2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

№п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы
	<b>Основная литература</b>
1	Гостищев, В.К. Общая хирургия: учебник / В.К. Гостищев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 727 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный.
2	Петров С. В. Общая хирургия : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Лечебное дело", "Медико-профилактическое дело" / С.В. Петров. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 832 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный.
	<b>Дополнительная литература</b>
3	<b>Шевченко, А.А.</b> Клинический уход за хирургическими больными "Уроки доброты" : учебное пособие для студентов медицинских вузов / А.А. Шевченко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-0617-5. - Текст : непосредственный.

## 5.2. Методические разработки кафедры

№п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы
1	Методические указания для самостоятельной подготовки студентов к практическим занятиям по программе «Общий уход за хирургическими больными : методические указания / Кемеровская государственная медицинская академия ; ред.: Ю. И. Кривов, А. П. Торгунаков. - Кемерово : КемГМА, 2011. - 109 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: <a href="http://www.moodle.kemsma.ru">http://www.moodle.kemsma.ru</a> . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.
2	Переливание крови, ее компонентов и препаратов (проблемы и альтернативы): учебное пособие / А.П. Торгунаков, Г.П. Красильников, В.И. Рудаев, Е.Е. Шерстенникова; под ред. А.П. Торгунакова. - Кемерово, 2019. - 102 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: <a href="http://www.moodle.kemsma.ru">http://www.moodle.kemsma.ru</a> . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Помещения:

- учебные комнаты № 2, 3, 4;
- учебно-методический кабинет (преподавательская);
- кабинет профессора.

### Оборудование:

столы, стулья, доски

### Средства обучения:

#### **Технические:**

Диапроектор «Альфа»  
 Проектор Ricon PJ  
 МФУ лазерное Ricon SP 230 FNw  
 Монитор «Philips»  
 Монитор «Samsung-15»  
 Системный блок «Система»  
 Ноутбук 15,6 Asus K56CB (2 шт).  
 Ноутбук Asus F80S  
 Ноутбук Asus X 550SA

Ноутбук AsusX 540SA  
Принтер HP Laser G  
Принтер HP лазерный

**Демонстрационные материалы:**

- наборы мультимедийных презентаций;
- табличный фонд на каждую тему;
- банки Боброва;
- иглы для местной анестезии;
- наркозный аппарат;
- шины для транспортной иммобилизации;
- жгуты, эластичные бинты;
- стенд по оперативному методу лечения переломов;
- угломеры.

**Оценочные средства:**

- тесты открытого типа;
- тесты закрытого типа;
- ситуационные задачи.

**Учебные материалы:**

- учебники;
- учебные пособия;
- методические разработки кафедры на каждую тему;
- презентации на каждую тему.

**Программное обеспечение:**

Linux лицензия GNUGPL  
LibreOffice лицензия GNULGPLv3

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Общая хирургия» для обучающихся по программе специалитета по специальности 31.05.02

### «Педиатрия»

1. История развития асептики и антисептики. Основоположники.
2. Определение асептики. Источники экзогенной инфекции. Пути внедрения микробов в макроорганизм. Основной закон асептики, автор.
3. Мероприятия по профилактике воздушно-капельной инфекции в хирургическом отделении. Структура хирургического отделения.
4. Структура и оборудование хирургического кабинета поликлиники.
5. Требования к планировке операционного блока. Зоны в операционном блоке, характеристика. Мероприятия по профилактике воздушно-капельной инфекции в операционном блоке. Виды уборки в операционной, их сущность.
6. Понятие о дезинфекции и стерилизации. Отличия. Объекты дезинфекции и стерилизации.
7. Профилактика контактной и имплантационной инфекции, объекты.
8. Подготовка больного и операционного поля в зависимости от срочности операции. Этапы обработки операционного поля по принципу Гроссиха-Филончикова.
9. Этапы подготовки хирургических инструментов к операции. Методика дезинфекции инструментария после операции. Пробы на качество предстерилизационной подготовки инструментария.
10. Виды перевязочного материала. Виды перевязочных средств для защиты от экзогенной инфекции, остановки кровотечения и для дренирования.
11. Требования к перевязочному материалу. Раскрой перевязочного материала и приготовление перевязочных средств.
12. Устройство бикса Шиммельбуша. Способы укладки материала в бикс.
13. Виды стерилизации. Режим автоклавирования и сухожаровой стерилизации.
14. Последовательность процесса автоклавирования.
15. Контроль качества стерилизации в автоклаве. Прямой и непрямой метод контроля качества стерилизации. Что можно стерилизовать в автоклаве?
16. Стерилизация нережущих, режущих хирургических инструментов и аппаратов с оптикой.
17. Основные этапы подготовки рук хирурга к операции и их назначение. Методика обработки рук хирурга раствором С-4 и современными асептиками.
18. Антисептика, определение и виды. Сущность поверхностной и глубокой антисептики (примеры).
19. Определение механической антисептики. Способы проведения механической антисептики.
20. Перечислите факторы физической антисептики. Назначение дренажей. Виды дренирования.
21. Определение химической антисептики и способы ее проведения.
22. Определение биологической антисептики, ее виды и сущность.
23. Правила применения антибиотиков. Осложнения при применении антибиотиков.
24. Значение иммунитета с точки зрения антисептики.
25. Местное обезболивание: определение, препараты для местной анестезии и механизм их обезболивающего действия. Перечислите методы местной анестезии.
26. Терминальная анестезия (примеры).
27. Методика местной анестезии по А.В. Вишневскому.
28. Проводниковая анестезия: понятие, методика анестезии по Оберсту-Лукашевичу. Межреберная блокада, паравerteбральная блокада.
29. Плексусная анестезия. Понятие об анестезии по Куленкампу.

30. Перидуральная анестезия: показания, механизм действия, методика проведения.
31. Спинальная анестезия: показания, механизм действия, осложнения, методика проведения.
32. Наркоз: определение наркоза, подготовка больного к наркозу. Премедикация перед операцией.
33. Внутривенный наркоз: понятия, показания, осложнения.
34. Ингаляционный наркоз: понятие, виды. Сравнительная характеристика масочного и интубационного наркоза. Осложнения.
35. Стадии эфирного наркоза, клинические проявления.
36. Основные части наркозного аппарата.
37. Классификация терминальных состояний. Клинические признаки преагонального и агонального состояния.
38. Признаки клинической и биологической смерти.
39. Перечислите методы сердечно-легочной реанимации.
40. Методика реанимации при остановке дыхания и сердца.
41. Электроимпульсная дефибриляция при остановке сердца: понятие, методика проведения.
42. Определение, основная цель и задачи предоперационного периода.
43. Основные группы исследований в предоперационном периоде.
44. Подготовка больного в предоперационном периоде.
45. Хирургическая операция: определение, этапы, их характеристика.
46. Показания к операциям (абсолютные, относительные). Примеры.
47. Показатели контроля за больным во время операции под местным и общим обезболиванием.
48. Классификация операций по цели, этапности, лечебного эффекту. Понятие о экстренных, срочных, отсроченных и плановых операциях.
49. Послеоперационный период: определение, понятие о раннем и позднем послеоперационном периодах. Фазы течения послеоперационного периода.
50. Функциональные отклонения наблюдаются в послеоперационном периоде со стороны сердечно-сосудистой системы, легких, ЖКТ, мочевыделительной системы.
51. Показатели контроля в раннем послеоперационном периоде за состоянием сердечно-сосудистой системы, легких, ЖКТ, мочевыделительной системы.
52. Осложнения в послеоперационном периоде.
53. Профилактика послеоперационных осложнений со стороны раны.
54. Профилактика послеоперационных осложнений со стороны органов и систем.
55. Паротит как осложнение послеоперационного периода. ЭПКЛ. Профилактика.
56. Пролежни. Профилактика, диагностика, лечение.
57. Определение кровотечения. Клинические признаки кровоизлияния, гематомы, лечебная тактика.
58. Признаки кровотечения в зависимости от поврежденного сосуда: артериального, венозного, капиллярного. Особенности паренхиматозного кровотечения.
59. Понятие о наружном, внутреннем (открытом, закрытом, интерстициальном), скрытом кровотечении и их диагностика.
60. Классификация кровотечения по этиологии, по объему, по временному признаку; привести примеры.
61. По каким критериям проводится оценка тяжести кровопотери.
62. Методы определения количества потерянной крови (визуальный, весовой, по индексу Альговера).
63. Какие показатели используются в диагностике продолжающегося внутреннего кровотечения.
64. Диагностика кровотечения в плевральную полость (этиология, жалобы, объективные, лабораторные данные, специальные методы исследования).
65. Диагностика кровотечения в брюшную полость (этиология, жалобы, объективные, лабораторные данные, специальные методы исследования).

66. Диагностика гемартроза (этиология, жалобы, объективные, лабораторные данные, методы исследования).
67. Механизм действия пяти ранних компенсаторных реакции при острой кровопотери.
68. Перечислите методы временной остановки кровотечения.
69. Перечислите точки пальцевого прижатия артерий для остановки кровотечения.
70. Изложите правила наложения жгута, турникета.
71. Перечислите методы временной остановки в ране.
72. Способы окончательной остановки кровотечения в ране.
73. Физические способы остановки кровотечения, механизм действия.
74. Фармакологические препараты местного и общего действия, применяемые для окончательной остановки кровотечения. Методика их применения.
75. Биологические препараты местного и общего действия для окончательной остановки кровотечения. Методика их применения.
76. Трансфузионные среды. Показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов.
77. Механизм действия перелитой крови и ее компонентов.
78. Изложите последовательность действия врача при переливании крови (правила переливания крови).
79. Способы определения группы крови и Rh-фактора. Методика определения группы крови и Rh-фактора цоликлонами, оценка результатов.
80. Методика проведения проб на индивидуальную совместимость.
81. Методика проведения биологической пробы. Проба Бакстера.
82. Перечислите возможные осложнения при переливании крови и ее компонентов механического, реактивного, инфекционного порядка.
83. Возможные механизмы инфицирования приготавливаемой крови для переливания. Оценка пригодности крови.
84. Осложнения механического характера при переливании крови, диагностика. Оказание первой медицинской помощи.
85. Пирогенные и аллергические реакции при переливании крови, клинические симптомы, оказание первой медицинской помощи.
86. Синдром массивных переливаний, клиника, оказание первой медицинской помощи. Профилактика.
87. Осложнения реактивного характера (гемолитический, цитратный шок) при переливании крови, клиническая симптоматика, ПМП, профилактика.
88. Реинфузия и аутотрансфузия, показания и противопоказания.
89. Виды плазмы. Понятие о плазмо- и цитоферезе.
90. Структура службы крови в России. Виды доноров. Источники крови для гемотрансфузий.
91. Классификация кровезаменителей (6 групп), их представители.
92. Кровезаменители гемодинамического действия.
93. Кровезаменители дезинтоксикационного действия.
94. Общие требования к кровезаменителям. Понятие о препаратах комплексного действия, примеры.
95. Определение воспалительной реакции. Причины ее развития. Фазы воспалительного процесса.
96. Хирургическая инфекция. Определение, классификация острой и хронической. Пути распространения инфекции в организме, профилактика.
97. Местные признаки воспалительной реакции.
98. Общие клинические симптомы воспалительной реакции.
99. Стереотипные изменения лабораторных показателей крови при воспалении.
100. Клинические стадии острой хирургической инфекции.
101. Местное лечение острой хирургической инфекции в зависимости от клинической

стадии.

102. Общее лечение острой хирургической инфекции.
103. Фурункул, карбункул, фурункулез: определение, этиология, патогенез, клиника, лечение. Особенности клинического течения фурункула лица.
104. Абсцесс: определение, клиника, лечение.
105. Флегмона: определение, клиника, лечение.
106. Рожь: определение, классификация, клиника, лечение.
107. Мастит: классификация по локализации и стадиям развития. Этиология, клиника, лечение.
108. Плеврит. Этиология, патогенез, клиника, лечение.
109. Перитонит. Этиология, патогенез, клиника, лечение.
110. Панариций: классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение.
111. Флегмоны кисти. Классификация, ЭПКЛ.
112. Остеомиелит. Классификация. Предрасполагающие и провоцирующие факторы развития остеомиелита. Острый гематогенный остеомиелит (ОГО). ЭПКЛ
113. Остеомиелит. Классификация. Посттравматический остеомиелит и его особенности.
114. Возможные исходы и осложнения остеомиелита.
115. Формы первично-хронического остеомиелита. ЭПКЛ абсцесса Броди.
116. Определение и классификация сепсиса.
117. Общие клинические симптомы (синдром системной воспалительной реакции) при сепсисе.
118. Бактериологические исследования при сепсисе.
119. Основные принципы лечения сепсиса.
120. Современные экстра- и интракорпоральные методы детоксикации.
121. Специфические и неспецифические способы повышения защитных сил макроорганизма.
122. Костно-суставной туберкулез. ЭПКЛ.
123. Актиномикоз. ЭПКЛ
124. Эхинококкоз. ЭПКЛ.
125. Альвеококкоз. ЭПКЛ.
126. Понятие о травме, травматологии, травматизме. Статистика смертности и половые и возрастные отличия. Классификация травм.
127. Структура организации травматологической помощи в России. Вклад Н.И.Пирогова в развитии травматологии.
128. Ушибы мягких тканей, растяжение и разрывы связок, мышц (клиника, диагностика, ПМП, лечение).
129. Вывихи. ЭПКЛ. Методика вправления вывиха плеча по Кохеру.
130. Переломы: определение, классификация.
131. Достоверные признаки перелома. Значение рентгенографии в диагностике и лечении переломов. ПМП.
132. Местные и общие осложнения при переломах. Виды смещения костных отломков.
133. Основные этапы в лечении переломов. Закрытые методы лечения переломов.
134. Характеристика открытого метода лечения переломов (экстракостальный и интрамедуллярный металлоостеосинтез).
135. Внеочаговый остеосинтез аппаратом Г.А. Илизарова. Характеристика метода.
136. Источники образования костной мозоли. Фазы образования костной мозоли.
137. Травматический шок: определение, классификация, фазы, степени тяжести, патогенез развития.
138. Травматический шок: клиника, диагностика, основные принципы лечения. ПМП.
139. СДР мягких тканей: ЭП, клинические периоды течения.
140. СДР мягких тканей: первая медицинская помощь, лечение.
141. Сдавление головного мозга. ЭПКЛ.
142. Сотрясение головного мозга. ЭПКЛ.
143. Ушиб головного мозга. ЭПКЛ.
144. Раны: определение, классификация, клиника.

145. Фазы раневого процесса, их характеристика.
146. Виды заживления ран, их характеристика.
147. ПХО раны. Определение, показания и этапы. Первичные швы.
148. ВХО раны. Определение, показания и этапы.
149. Осложнения ран.
150. Закрытые повреждения грудной клетки. Виды, классификация, характеристика.
151. Классификация открытых повреждений грудной клетки. Виды, характеристика.
152. Пневмоторакс: классификация, клиника, диагностика. Первая медицинская помощь при открытом и напряженном пневмотораксе.
153. Гемоторакс: классификация, определение, клиника, диагностика, лечение.
154. Проникающие ранения грудной клетки: клиника, диагностика, хирургическая тактика.
155. Закрытая травма живота: определение, классификация. Диагностика повреждений внутренних органов, хирургическая тактика.
156. Открытая травма живота: определение, классификация. Диагностика повреждений внутренних органов. Хирургическая тактика.
157. Проникающие ранения живота: клиника, диагностика, хирургическая тактика.
158. Гнойная инфекция ран. Этиология, патогенез, клиника, лечение.
159. Гнилостная инфекция ран. Этиология, патогенез, клиника, лечение.
160. Анаэробная (клостридиальная) инфекция ран. Газовая гангрена. Клиника, лечение.
161. Столбняк. Этиология, клинические проявления, лечение, профилактика столбняка.
162. Определение ожогов. Классификация по этиологии.
163. Классификация ожогов по глубине. Клиника, лечение.
164. Методики измерения площади ожогов.
165. Оценка прогноза ожога (правило "сотни", индекс Франка).
166. ПМП при термических ожогах.
167. Термоингаляционная травма. ЭПКЛ.
168. Понятие об ожоговой болезни и периоды ожоговой болезни.
169. Основные принципы лечения ожогового шока.
170. Период токсемии при ожоговой болезни, его характеристика.
171. Период септикотоксемии при ожоговой болезни, его характеристика.
172. Операция при глубоких циркулярных ожогах груди, шеи, конечностях.
173. Сущность закрытого метода лечения ожогов, показания.
174. Открытый метод лечения ожогов, показания.
175. Способы свободной и несвободной кожной пластики.
176. Отморожение: определение, причины, факторы, способствующие отморожению. Периоды течения, классификация по глубине поражения.
177. Отморожение. ПМП.
178. Клиника отморожений в дореактивном и реактивном периодах.
179. Принципы общего лечения отморожений по периодам течения.
180. Электротравма. ЭПКЛ.
181. Некрозы: определение, ЭПКЛ.
182. Язвы: определение, ЭПКЛ.
183. Тромбоз и эмболия артерий конечности. ЭПКЛ.
184. Определение опухоли. Статистика смертности и половые отличия.
185. Теории происхождения опухолей.
186. Названия опухолей из соединительной, хрящевой, костной, мышечной ткани, сосудов и нервов. Краткая характеристика.
187. Отличия злокачественных опухолей от доброкачественных.
188. Классификация злокачественных опухолей по стадиям. Понятие о системе TNM при онкологических заболеваниях.
189. Ранняя диагностика раковых заболеваний у мужчин и женщин, отличия.
190. Консервативные методы лечения злокачественных опухолей.
191. Хирургическое лечение злокачественных опухолей (радикальное, паллиативное). Онкологические принципы хирургического лечения.
192. Профилактика рака.
193. Организация онкологической помощи в России.
194. Пороки развития. Тератогенные факторы (классификация). Терминология пороков по признакам

(размер, положение, форма, количество).

195. Пороки развития черепа и спинного мозга (грыжи, гидроцефалия, краниостеноз, spina bifida).

196. Пороки развития лица и шеи (расщелины, макростомия, кривошея, кисты, свищи, добавочные ребра).

197. Пороки развития грудной клетки (деформации, незаращение грудины, кифоз).

198. Пороки развития живота (эмбриональная грыжа, пилоростеноз, атрезии).

199. Пороки развития мочеполовой системы (эписпадия, гипоспадия, крипторхизм).

200. Пороки развития конечностей (синдактилия, полидактилия, врожденный вывих бедра, косолапость, артрогриппоз).

### **Тестовые задания.**

#### **Закрытые тесты:**

1. В течение 1 мин обрабатывают руки перед операцией в растворе:
  1. гибитана;
  2. первомура (С-4);
  3. нашатырного спирта;
  4. йодоната.
2. Дезинфекция - это:
  1. комплекс мероприятий, предупреждающих попадание микроорганизмов в рану;
  2. уничтожение всех микроорганизмов, в том числе и спорообразующих;
  3. уничтожение патогенных микроорганизмов;
  4. механическое удаление микроорганизмов с поверхности изделий медицинского назначения.
3. Проба на качество предстерилизационной обработки инструментов:
  1. бензидиновая;
  2. азопирамовая;
  3. бензойная;
  4. никотинамидовая.
4. Применение лазера в хирургии относится к антисептике:
  1. механической;
  2. физической;
  3. биологической;
  4. химической.
5. При аутогенной трансплантации донор и реципент являются:
  1. одним и тем же лицом;
  2. однойцевыми близнецами;
  3. родственниками первой степени;
  4. относятся к одному и тому же виду.

**ОТВЕТЫ: 1-2; 2-3; 3-2; 4-2; 5-1**

#### **Открытые тесты.**

1. На здравпункт обратилась работница с жалобами на боль в области правой ягодицы, высокую температуру. Три дня назад ей внутримышечно ввели раствор магнезии. Объективно: состояние средней тяжести, температура 38,5°, пульс 110 в 1', ритмичный. В области правой ягодицы – гиперимия, пальпируется плотный, резко болезненный инфильтрат 5x8 см, в центре – четкая флюктуация.

Расскажите о причинах данного осложнения.

**ОТВЕТ:** Причина – нарушение асептики при проведении инъекции.

2. В поликлинику обратилась женщина 38 лет с жалобами на жгучую боль в области лица, недомогание,

слабость, высокую температуру, головную боль, тошноту. На коже левой половины лица в день обращения появилась яркая краснота с четко ограниченными контурами, кожа в месте воспаления болезненна, гиперимирована, горячая на ощупь. Быстро нарастает отек губы, верхнего века. Состояние средней тяжести,  $t 38,2^{\circ}$ , пульс 86 в 1'.

Составьте план обследования больной.

**ОТВЕТ:** Анамнез, осмотр, пальпация.

3. Молодой мужчина упал с перекладки, ударившись левым подреберьем. Сразу почувствовал боли

в животе, головокружение. Фельдшер по «скорой» помощи отметил: больной бледен, покрыт холодным

потом, пульс 120 в 1'. АД 80/40 мм рт. ст. Живот при пальпации мягкий, болезнен в левом подреберье.

Положительный симптом Пастернацкого слева.

Назовите предположительный диагноз.

**ОТВЕТ:** Тупая травма живота, разрыв селезенки.

4. Фельдшер «скорой» помощи осматривает женщину, кормящую мать 25 лет, которая жалуется на боль

в правой молочной железе, озноб, головную боль, повышение температуры до  $39,5^{\circ}$ . Больна неделю, лечилась водочными компрессами. При осмотре в больной железе пальпируется плотное болезненное образование, 6x8 см, кожа над ним синюшная, в центре размягчение диаметром до 2 см.

Сформулируйте и обоснуйте предположительный диагноз.

**ОТВЕТ:** Гнойный мастит.

5. 43-летний мужчина много лет страдает пахово-мошоночной грыжей. Час тому назад при подъеме тяжести почувствовал сильную боль в паховой области, была один раз рвота. Фельдшер по «скорой» помощи

оценил состояние больного как удовлетворительное, в правой паховой области отметил образование резко болезненное, напряженное, невправимое.

Обоснуйте тактику фельдшера при данном заболевании.

**ОТВЕТ:** Срочная госпитализация в хирургическое отделение, оперативное лечение – грыжесечение в экстренном порядке.

### Ситуационные задачи.

1. **Условие задачи.** У пациента н. Для организации переливания крови определяли группу крови с помощью моноклональных антител (целиклонов анти-а и анти-в). При этом реакции агглютинации эритроцитов не было обнаружено.

**Контрольные вопросы или задания.** Какая группа крови по системе АВ0 у пациента Н.?

**Ответ:** Исходя из данных полученных в процессе определения группы крови для организации переливания

с помощью моноклональных антител (поликлонов, анти-А и анти-В) у пациента Н. по системе АВ0 I группа крови, так как именно у обладателей данной группы в эритроцитах отсутствуют агглютиногены, вызывающие реакцию агглютинации.

2. **Условие задачи.** В хирургическом отделении больному зимой проводили переливание крови. Группу крови больного определяли с помощью стандартных сывороток трех групп двух серий. Для того, чтобы лучше была агглютинация, тарелку поставили на подоконник. У больного получилась АВ (IV) группа крови. При переливании одногруппной крови начали проводить биологическую пробу. У больного появились боли в пояснице, озноб, головные боли. Переливание прекратили. При проверке у больного оказалась А(II) группа крови.

**Контрольные вопросы или задания.** Какие были допущены ошибки?

Какое осложнение началось у больного?

**Ответ:** Произошла «холодовая панагглютинация». Нельзя было ставить тарелку на подоконник на холод. У больного начался гемотрансфузионный шок.

3. **Условие задачи.** При определении группы крови больного стандартными сыворотками получена такая картина: в первой серии - нет агглютинации, во второй серии - агглютинация во всех трех каплях.

**Контрольные вопросы или задания.** Ваше заключение?

Дальнейшие действия?

**Ответ:** Группу крови определить нельзя, так как в разных сериях разный результат. Необходима проверка другими сыворотками.

4. **Условие задачи.** При определении группы крови стандартными сыворотками произошла агглютинация во всех четырех группах сывороток, не исчезнувшая после добавления изотонического раствора хлорида натрия.

**Контрольные вопросы или задания.** Что произошло?

Ваши действия?

**Ответ:** Определение группы крови произведено неправильно. Следует взять свежие сыворотки другой серии и повторить определение группы крови.

5. **Условие задачи.** При определении группы крови стандартными сыворотками произошла агглютинация во всех четырех группах сывороток, исчезнувшая после добавления изотонического раствора хлорида натрия.

**Контрольные вопросы или задания.** Что произошло?

Ваши действия?

**Ответ:** Возникла псевдоагглютинация. У больного группа крови 0(1). Можно выполнять переливания.

### Лист изменений и дополнений РП

Дополнения и изменения в рабочей программе  
дисциплины  
(указывается индекс и наименование дисциплины по учебному плану)

Регистрационный номер РП

Дата утверждения

Перечень дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу	РП актуализирована на заседании кафедры:			Подпись и печать зав. научной библиотекой
	Дата	Номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	