

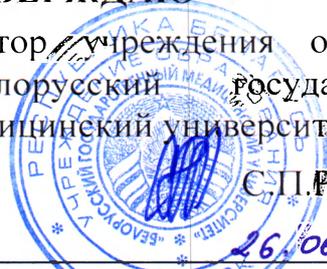
**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
Учреждение образования  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Контрольный  
экземпляр**

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»

С.П. Рубникович



26.06.2024

Рег. № УД-094-01-21/2425/уч.

**ХИРУРГИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ**

**Учебная программа учреждения образования  
по учебной дисциплине для специальности**

**1-79 01 01 «Лечебное дело»**

Учебная программа разработана в соответствии с образовательным стандартом высшего образования по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 26.01.2022 № 14; учебным планом учреждения образования по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело», утвержденным 17.05.2022, регистрационный № L 79-1-003/уп/К; учебным планом учреждения образования по специальности «Лечебное дело», утвержденным 30.04.2024, регистрационный № 7-07-0911-01/2425.

### **СОСТАВИТЕЛИ:**

О.О.Руммо, заведующий кафедрой хирургии и трансплантологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», главный внештатный хирург, трансплантолог Министерства здравоохранения Республики Беларусь, доктор медицинских наук, профессор, академик Национальной академии наук Беларуси;

С.И.Третьяк, заведующий кафедрой хирургических болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор, академик Национальной академии наук Беларуси;

И.Н.Игнатович, профессор кафедры хирургии и трансплантологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

А.В.Пландовский, доцент кафедры хирургии и трансплантологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

А.В.Большов, доцент кафедры хирургических болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

### **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

Кафедра хирургических болезней № 2 с курсом учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет»;

А.Е.Щерба, заместитель директора по хирургической работе государственного учреждения «Минский научно-практический центр хирургии, трансплантологии и гематологии», доктор медицинских наук, профессор

### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой хирургии и трансплантологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 12 от 12.03.2024);

Кафедрой хирургических болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 13 от 29.04.2024);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский  
государственный медицинский университет»  
(протокол № 18 от 26.06.2024)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Хирургические болезни» – учебная дисциплина модуля «Хирургический модуль 3», содержащая систематизированные научные знания об этиологии, патогенезе, клинической картине, диагностике, дифференциальной диагностике, лечении и профилактике заболеваний, требующих применения хирургических методов лечения.

Цель учебной дисциплины «Хирургические болезни» – формирование у студентов специализированной компетенции для оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями.

Задачи преподавания учебной дисциплины состоят в формировании у студентов научных знаний об этиологии, патогенезе, клинических проявления, методах диагностики и лечения хирургических заболеваний, умений и навыков, необходимых для:

- обследования пациентов с хирургическими заболеваниями;
- интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов исследования;

- диагностики и лечения хирургических заболеваний;
- медицинской профилактики хирургических заболеваний;
- диспансеризации, медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями;

- обеспечения эпидемиологической безопасности при оказании медицинской помощи.

Знания, умения, навыки, полученные при изучении учебной дисциплины «Хирургические болезни», необходимы для успешного изучения следующих учебных дисциплин: «Онкология», «Травматология и ортопедия», «Урология», модуля «Хирургия».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующей специализированной компетенцией: проводить диагностику и оказывать первичную и специализированную медицинскую помощь при хирургических заболеваниях и травмах, урологических заболеваниях и наиболее распространенных злокачественных новообразованиях.

В результате изучения учебной дисциплины «Хирургические болезни» студент должен

**знать:**

- этиологию, классификацию, патогенез, клиническую картину, диагностику и дифференциальную диагностику, методы профилактики и лечения наиболее часто встречающихся хирургических заболеваний и повреждений у взрослых пациентов;

- алгоритмы (стандарты) обследования и оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями;

- лечебную тактику при развитии критических состояний у пациентов с хирургическими заболеваниями;

- правила медицинской этики и деонтологии;

**уметь:**

применять навыки коммуникации с пациентом на основе оценки его психических и личностных особенностей, индивидуальной реакции на заболевание;

проводить профилактические осмотры и диспансерное наблюдение взрослого населения;

проводить физикальное обследование пациента (расспрос, осмотр, перкуссия, пальпация, аускультация);

определять показания к дополнительным методам диагностики и осуществлять клиническую интерпретацию полученных данных;

проводить дифференциальную диагностику заболеваний, использовать консультации врачей-специалистов при установлении заключительного клинического диагноза;

формулировать диагноз основных хирургических заболеваний;

оформлять медицинскую документацию;

оказывать экстренную и неотложную медицинскую помощь при шоке, острых хирургических абдоминальных заболеваниях и процессах, травме органов грудной клетки и брюшной полости, различных ожогах, обморожении, кровотечении;

организовывать транспортировку пациентов в специализированные организации здравоохранения и осуществлять медицинское сопровождение;

управлять психологическими и личностными механизмами в процессе лечения пациентов с сопутствующими нервно-психическими и соматическими заболеваниями;

**владеть:**

методами сбора анамнеза, осмотра и физикального обследования пациентов с подозрением на хирургическое заболевание;

методикой выявления симптомов хирургических заболеваний;

методикой наложения и снятия кожных швов;

методикой временной остановки кровотечения;

методикой проведения пальцевого ректального исследования.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические знания, практические умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны.

**Всего** на изучение учебной дисциплины отводится 338 академических часов, из них 210 аудиторных часов и 128 часов самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 40 часов лекций (в том числе 12 часов управляемой самостоятельной работы (УСР)), 171 час практических занятий.

Форма получения образования – очная дневная.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме экзамена (8, 10 семестр).

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ  
ПО СЕМЕСТРАМ**

Код, название специальности	семестр	Количество часов учебных занятий						Форма промежуточной аттестации
		всего	аудиторных	из них			самостоятельных внеаудиторных	
				лекций	УСР	практических занятий		
1-79 01 01 «Лечебное дело»	7	108	69	12	3	54	39	-
	8	92	51	9	6	36	41	экзамен
	9	64	42	3	3	36	22	-
	10	74	48	3	-	45	26	экзамен
<b>Всего часов</b>		<b>338</b>	<b>210</b>	<b>27</b>	<b>12</b>	<b>171</b>	<b>128</b>	

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	Лекций (в т.ч. УСР)	практических
<b>1. Актуальные вопросы хирургии. Медицинская этика и деонтология в хирургии</b>	-	<b>1</b>
<b>2. Хирургия органов брюшной полости</b>	<b>22,5</b>	<b>89</b>
2.1. Острый и хронический аппендицит. Осложнения острого аппендицита	1,5	5
2.2. Грыжи	3	6
2.3. Острый панкреатит	1,5	6
2.4. Осложнения острого панкреатита. Хронический панкреатит	-	6
2.5. Заболевания печени. Хирургическое лечение паразитарных заболеваний	1,5	6
2.6. Заболевания желчных путей	1,5	6
2.7. Постхолецистэктомический синдром. Синдром холестаза	1,5	6
2.8. Кишечная непроходимость	1,5	6
2.9. Осложнения гастродуоденальных язв	1,5	6
2.10. Гастродуоденальные кровотечения	1,5	6
2.11. Перитонит	3	6
2.12. Закрытая травма живота	1,5	6
2.13. Синдром портальной гипертензии	3	6
2.14. Заболевания тонкого, толстого кишечника и прямой кишки	1,5	6
2.15. Заболевания селезенки. Заболевания диафрагмы	-	6
<b>3. Хирургия сердца и сосудов</b>	<b>9</b>	<b>30</b>
3.1. Заболевания сердца	3	6
3.2. Заболевания аорты. Хирургия лимфатической системы.	-	6
3.3. Заболевания артерий. Острая артериальная непроходимость	3	6
3.4. Заболевания вен конечностей	3	6
3.5. Тромбозы и тромбозы магистральных вен. Посттромботическая болезнь	-	6
<b>4. Хирургия органов грудной полости</b>	<b>4,5</b>	<b>23</b>
4.1. Заболевания легких и плевры	1,5	6
4.2. Заболевания средостения	-	5
4.3. Заболевания и повреждения пищевода	1,5	6
4.4. Закрытая травма грудной клетки	1,5	6
<b>5. Трансплантация органов и тканей</b>	<b>1,5</b>	<b>6</b>

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	Лекций (в т.ч. УСП)	практических
<b>6. Хирургия заболеваний эндокринных желез</b>	<b>1,5</b>	<b>11</b>
6.1. Сахарный диабет в хирургии	1,5	6
6.2. Заболевания щитовидной и паращитовидных желез	-	5
<b>7. Хирургия заболеваний молочной железы</b>	-	<b>5</b>
<b>8. Отработка практических навыков на симуляционном оборудовании</b>	-	<b>6</b>
<b>Всего часов</b>	<b>39</b>	<b>171</b>

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### 1. Актуальные вопросы хирургии. Медицинская этика и деонтология в хирургии

История развития хирургии в Беларуси. Актуальные вопросы и направления развития хирургии. Медицинская этика и деонтология в хирургии. Взаимоотношения в системе «врач-пациент». Медико-этические особенности профессионального общения врачей с пациентами на различных этапах оказания медицинской помощи. Актуальная медицинская терминология.

### 2. Хирургия органов брюшной полости

#### 2.1. Острый и хронический аппендицит. Осложнения острого аппендицита

Анатомо-физиологические сведения о слепой кишке и червеобразном отростке. Классификация острого и хронического аппендицита. Этиология и патогенез острого аппендицита. Клиническая картина острого и хронического аппендицита.

Клиническая симптоматика острого аппендицита при типичном расположении червеобразного отростка. Клинические особенности аппендицита при атипичном расположении червеобразного отростка. Особенности клинической картины острого аппендицита у детей, пожилых людей, беременных.

Клиническая симптоматика хронического аппендицита. Принципы диагностики острого и хронического аппендицита. Лечение острого и хронического аппендицита, виды операций, трудности и ошибки лечения. Послеоперационное ведение пациентов.

Классификация осложнений острого аппендицита. Клиническая симптоматика, лабораторная и инструментальная диагностика осложнений острого аппендицита, трудности диагностики и лечения. Аппендикулярный инфильтрат. Аппендикулярный абсцесс. Перитонит при остром аппендиците: виды, тактика лечения. Раневая инфекция. Дифференциальная диагностика осложнений острого аппендицита. Осложнения со стороны других органов и систем органов человека. Принципы лечения осложнений острого аппендицита.

Курация пациентов с аппендицитом: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; ассистирование при выполнении аппендэктомии; послеоперационное ведение пациента.

## **2.2. Грыжи**

Определение понятий в герниологии. Классификация грыж по происхождению, локализации, течению. Этиопатогенез грыж (предрасполагающие и производящие факторы). Общая симптоматология грыж, диагностика и оперативное лечение.

Осложнения грыж: классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Ущемленная грыжа. Воспаление грыжи. Копростаз. Грыжи белой линии живота: анатомические данные, клиническая картина, диагностика, методы лечения. Пупочные грыжи: анатомические данные, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Паховые грыжи: анатомические данные, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Бедренные грыжи: анатомические данные, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Редкие формы грыж. Понятие о рецидивных грыжах. Послеоперационные грыжи: клиническая картина, диагностика, лечение. Выбор методики оперативного вмешательства при грыжах. Натяжные и ненатяжные методики герниопластики.

Курация пациентов с грыжами: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; ассистирование при выполнении грыжесечения; послеоперационное ведение пациента.

## **2.3. Острый панкреатит**

Анатомо-физиологические сведения о поджелудочной железе. Топографическая анатомия поджелудочной железы. Классификация острого панкреатита. Этиопатогенез острого панкреатита. Клиническая картина острого панкреатита. Лабораторная и инструментальная диагностика острого панкреатита. Оценка тяжести острого панкреатита. Дифференциальная диагностика острого панкреатита. Тактика лечения острого панкреатита: консервативное лечение, показания к оперативному лечению, виды оперативных вмешательств.

Курация пациентов с острым панкреатитом: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к

оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; ассистирование при выполнении холецистэктомии; послеоперационное ведение пациента.

#### **2.4. Осложнения острого панкреатита. Хронический панкреатит**

Осложнения острого панкреатита: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, варианты лечения. Трудности и ошибки диагностики и лечения осложнений острого панкреатита. Возможности использования современных малоинвазивных технологий в диагностике и лечении пациентов с острым панкреатитом и его осложнениями.

Классификация хронического панкреатита. Этиопатогенез хронического панкреатита. Клиническая картина заболевания в зависимости от формы. Лабораторная и инструментальная диагностика, дифференциальная диагностика хронического панкреатита. Лечение хронического панкреатита: консервативная терапия, показания к оперативному лечению, виды операций. Осложнения хронического панкреатита: клиническая картина, диагностика, лечение.

Курация пациентов с осложнениями острого панкреатита и хроническим панкреатитом: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента. Написание учебной медицинской карты стационарного пациента.

#### **2.5. Заболевания печени. Хирургическое лечение паразитарных заболеваний**

Анатомо-физиологические сведения о печени. Специальные методы обследования пациентов при заболеваниях печени. Непаразитарные кисты печени: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Абсцессы печени: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Дифференциальная диагностика очаговых заболеваний печени. Трудности и ошибки диагностики и лечения заболеваний печени. Возможности использования современных малоинвазивных технологий в диагностике и лечении пациентов с очаговыми заболеваниями печени.

Амебиаз: клиническая картина, диагностика, лечение, показания к оперативному лечению.

Эхинококкоз: клиническая картина, диагностика, лечение, показания к оперативному лечению, виды операций.

Альвеококкоз: клиническая картина, диагностика, лечение, показания к оперативному лечению, виды операций.

Описторхоз: клиническая картина, диагностика, лечение, показания к оперативному лечению, виды операций.

Аскаридоз: клиническая картина, диагностика, лечение, показания к оперативному лечению, виды операций.

Курация пациентов с заболеваниями печени и паразитарными заболеваниями: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр

пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента.

## **2.6. Заболевания желчных путей**

Анатомо-физиологические сведения о желчном пузыре и желчных протоках. Классификация заболеваний желчного пузыря и желчных протоков. Методика обследования пациентов с заболеваниями желчного пузыря и желчных протоков.

Желчнокаменная болезнь. Острый и хронический холецистит: классификация, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения, виды операций.

Осложнения желчнокаменной болезни: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Возможности использования современных малоинвазивных технологий в диагностике и лечении пациентов с билиарной патологией. Дифференциальная диагностика острого холецистита.

Холедохолитиаз: причины, клинические проявления, лабораторная и инструментальная диагностика, лечение.

Стенозы большого сосочка двенадцатиперстной кишки: причины, клинические проявления, лабораторная и инструментальная диагностика, лечение.

Холангит: причины, клинические проявления, лабораторная и инструментальная диагностика, лечение.

Синдром Мириззи: причины, клинические проявления, лабораторная и инструментальная диагностика, лечение.

Желчные свищи и желчнокаменная непроходимость: причины, клинические проявления, лабораторная и инструментальная диагностика, лечение.

Доброкачественные опухоли желчного пузыря: классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.

Курация пациентов с заболеваниями желчных путей: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; ассистирование при выполнении холецистэктомии; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента.

## **2.7. Постхолецистэктомический синдром. Синдром холестаза**

Постхолецистэктомический синдром: определение понятия, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Повреждения желчных протоков: классификация, причины, клиническая картина, диагностика, лечение.

Синдром холестаза: определение понятия, классификация, энзимогепатограмма, клиническая картина, современные возможности диагностики, дифференциальная диагностика обтурационной желтухи, показания к оперативному лечению, виды и особенности оперативных вмешательств, особенности ведения пред- и послеоперационного периода.

Курация пациентов с постхолецистэктомическим синдромом и синдромом холестаза: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента. Написание учебной медицинской карты стационарного пациента.

### **2.8. Кишечная непроходимость**

Кишечная непроходимость: определение понятия, классификация (по уровню обструкции, по морфофункциональной природе, по стадиям), этиология, патогенез. Особенности этиопатогенеза при толстокишечной непроходимости. Методы обследования пациентов с кишечной непроходимостью. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика синдрома кишечной непроходимости.

Лечебно-диагностический комплекс: понятие, содержание, оценка результатов. Принципы дифференцированной диагностики и лечения острой кишечной непроходимости. Показания к оперативному лечению непроходимости, предоперационная подготовка, особенности ведения послеоперационного периода, виды и задачи оперативного пособия. Профилактика кишечной непроходимости.

Курация пациентов с кишечной непроходимостью: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента. Написание учебной медицинской карты стационарного пациента.

### **2.9. Осложнения гастродуоденальных язв**

Этиология и патогенез прободной язвы. Клиническая картина прободения в свободную брюшную полость, атипичного прободения (в забрюшинное пространство, сальниковую сумку). Клиническая картина «прикрытой» перфорации. Методы диагностики прободения, дифференциальная диагностика. Предоперационная подготовка, методы хирургических вмешательств при прободных язвах, ведение послеоперационного периода.

Классификация, этиология и патогенез пенетрации язв желудка и двенадцатиперстной кишки. Клиническая картина и диагностика пенетрации. Оперативное лечение пенетрирующей язвы, ведение послеоперационного периода.

Классификация, этиология и патогенез пилородуоденального стеноза, клиническая картина в зависимости от стадии заболевания. Рентгенологическая

и эндоскопическая семиотика пилородуоденального стеноза. Дифференциальная диагностика пилородуоденального стеноза. Показания к оперативному лечению пилородуоденального стеноза, выбор метода операции в зависимости от стадии болезни, особенности ведения пред- и послеоперационного периодов.

Каллезная язва: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Курация пациентов с осложнениями гастродуоденальных язв: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента.

### **2.10. Гастродуоденальные кровотечения**

Патологическая анатомия и патогенез кровотечения при гастродуоденальных язвах. Клиническая картина кровотечения из язв желудка и двенадцатиперстной кишки. Методы диагностики кровотечения и оценка объема кровопотери, этапы диагностики. Дифференциальная диагностика кровотечений

Классификация язвенных гастродуоденальных кровотечений. Принципы лечения гастродуоденальных язвенных кровотечений: консервативное лечение, эндоскопический гемостаз, показания к оперативному лечению, сроки выполнения операции, выбор операции, послеоперационный период, профилактика и лечение осложнений. Трудности и ошибки диагностики и лечения кровоточащих гастродуоденальных язв.

Курация пациентов с гастродуоденальными кровотечениями: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента.

### **2.11. Перитонит**

Анатомо-физиологические сведения о брюшине. Классификация перитонита (по этиологии, распространенности, клиническим стадиям), этиопатогенез перитонита. Понятие об абдоминальном сепсисе. Клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика перитонита. Принципы лечения перитонита: предоперационная подготовка, основные задачи и этапы оперативного вмешательства, принципы антибактериальной терапии острого перитонита, особенности ведения послеоперационного периода. Обеспечение эпидемиологической безопасности при лечении перитонита.

Ограниченные перитониты (подпеченочный, поддиафрагмальный абсцесс, абсцесс Дугласова пространства, межкишечный абсцесс): причины, клиническая картина, диагностика. Современные методы лечения пациентов с перитонитом. Возможности эфферентных методов в комплексе лечения перитонита. Трудности и ошибки лечения пациентов с перитонитом.

Курация пациентов с перитонитом: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента. Написание учебной медицинской карты стационарного пациента.

### **2.12. Закрытая травма живота**

Закрытая травма живота: определение понятия, классификация (по виду повреждающего агента, распространенности, характеру и виду ранения).

Механизмы повреждений, патогенез травм живота. Клиническая картина травм передней брюшной стенки, полых и паренхиматозных органов брюшной полости, забрюшинного пространства. Лабораторная и инструментальная диагностика травм живота, дифференциальная диагностика. Лечение травм живота: показания к операции, варианты оперативных вмешательств. Трудности и ошибки диагностики и лечения пациентов с травмой живота.

Курация пациентов с закрытыми травмами живота: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента. Написание учебной медицинской карты стационарного пациента.

### **2.13. Синдром портальной гипертензии**

Синдром портальной гипертензии: определение понятия, классификация, причины, патогенез, течение. Специальные методы исследования, клиническая картина, диагностика синдрома портальной гипертензии, дифференциальная диагностика. Принципы лечения синдрома портальной гипертензии: показания к операции, виды операций. Осложнения портальной гипертензии: клиническая картина, диагностика, лечение, исходы. Возможности использования современных малоинвазивных технологий в лечении синдрома портальной гипертензии.

Курация пациентов с синдромом портальной гипертензии: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента. Написание учебной медицинской карты стационарного пациента.

### **2.14. Заболевания тонкой, толстой и прямой кишки**

Болезнь Крона: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы консервативного лечения, показания к оперативному лечению, виды операций.

Дивертикулы тонкой кишки: распространенность, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, осложнения заболеваний тонкой кишки.

Неспецифический язвенный колит: клиническая картина, диагностика, консервативное лечение, показания к оперативному лечению, виды операций.

Дивертикулярная болезнь толстой кишки: определение, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Осложнения дивертикулярной болезни толстой кишки: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Кишечные свищи: определение, этиопатогенез, классификации по этиологии, морфологии, локализации, клиническая картина, диагностика, лечение, показания к оперативному лечению, виды операций.

Курация пациентов с заболеваниями толстой кишки: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза, обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента. Написание учебной медицинской карты стационарного пациента.

Анатомо-физиологические сведения о прямой кишке. Классификация заболеваний прямой кишки. Специальные методы обследования в проктологии.

Геморрой: определение понятия, классификация, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, показания к различным вариантам лечения. Осложнения геморроя.

Анальная трещина: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Острый парапроктит: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Хронический парапроктит (свищи прямой кишки): этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Эпителиальный копчиковый ход: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Выпадение прямой кишки: определение понятия, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, варианты оперативных вмешательств.

Этиология, механизмы патогенеза, особенности клинической картины кишечных кровотечений. Ранние и поздние признаки кишечного кровотечения. Дифференциальная диагностика гастродуоденальных и толстокишечных кровотечений. Принципы консервативного лечения, показания к операции, виды оперативных вмешательств при кишечных кровотечениях.

Курация пациентов с заболеваниями тонкого, толстого и прямого кишечника: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза, обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление

плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента. Написание учебной медицинской карты стационарного пациента.

### **2.15. Заболевания селезенки. Заболевания диафрагмы**

Анатомо-физиологические сведения о селезенке. Классификация заболеваний селезенки. Кисты селезенки: этиология, клиническая картина, диагностика, лечение. Опухоли селезенки: клиническая картина, диагностика, лечение. Региональные нарушения кровообращения в селезенке (тромбоз, аневризма селезеночной артерии, инфаркт селезенки): клиническая картина, диагностика, лечение. Хирургическая патология селезенки при инфекционных заболеваниях (туберкулезе, малярии, лейшманиозе) и заболеваниях системы крови (анемиях, гемобластозах, тромбоцитопенической пурпуре и др.).

Анатомо-физиологические сведения о диафрагме, классификация заболеваний диафрагмы. Повреждения и ранения диафрагмы: причины, клиническая картина, диагностика, лечение.

Диафрагмальные грыжи: классификация, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

Релаксация диафрагмы: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

Курация пациентов с заболеваниями селезенки и диафрагмы: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента. Написание учебной медицинской карты стационарного пациента.

## **3. Хирургия сердца и сосудов**

### **3.1. Заболевания сердца**

Искусственное и вспомогательное кровообращение: принципы, показания к применению, защита миокарда. Классификация врожденных пороков сердца. Гемодинамические нарушения, клиническая картина, диагностика врожденных пороков сердца (открытый артериальный проток, дефект межпредсердной и межжелудочковой перегородок, аномальный дренаж легочных вен, болезнь Фалло). Методы диагностики приобретенных пороков сердца. Показания к хирургическому лечению врожденных пороков сердца, методы и сроки оперативных вмешательств, возможности чрескожных транслюминальных методов коррекции, прогнозы, исходы, профилактика.

Показания к оперативному лечению и виды оперативных вмешательств при приобретенных пороках сердца, возможности чрескожных транслюминальных методов лечения. Протезирование клапанов сердца, пред- и послеоперационный период, исходы. История хирургического лечения ишемической болезни сердца. Показания к хирургическому лечению ишемической болезни сердца, выбор метода оперативного пособия, ближайшие и отдаленные результаты. Возможности чрескожных транслюминальных методов (балонная ангиопластика, стентирование, трансмиокардиальная лазерная реваскуляризация) в лечении ишемической болезни сердца.

Постинфарктная аневризма сердца: диагностика, показания к оперативному лечению, виды операций.

Перикардиты: классификация, показания и виды оперативного лечения. Хирургия аритмий сердца (мерцательная аритмия, поперечная блокада, желудочковые и наджелудочковые аритмии). Диагностика аритмий сердца, методы коррекции (радиочастотная абляция, традиционная хирургия, искусственный водитель ритма и др.).

Курация пациентов с заболеваниями сердца, требующими хирургических методов коррекции: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана консервативного лечения; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента. Написание учебной медицинской карты стационарного пациента.

### **3.2. Заболевания аорты. Хирургия лимфатической системы**

Аневризмы аорты: классификация (по локализации, форме, происхождению, патогенезу, величине), гемодинамические нарушения, клиническая картина, диагностика, показания к хирургическому и эндоваскулярному лечению.

Аневризмы дуги аорты. Аневризмы грудного отдела аорты. Аневризмы брюшной аорты. Осложненные формы аневризмы аорты (расслаивающая аневризма, полный и неполный разрывы): классификация, этиопатогенез, гемодинамические нарушения, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение (традиционные хирургические и эндоваскулярные операции).

Коарктация аорты: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

Анатомо-физиологические сведения о лимфатической системе. Классификация заболеваний лимфатической системы. Методы исследования лимфатической системы. Заболевания лимфатической системы.

Недостаточность лимфообращения: классификация, причины, клиническая картина, диагностика, лечение.

Слоновость: причины, клиническая картина, диагностика, лечение.

Лимфадениты, лимфангиты: причины, клиническая картина, диагностика, лечение.

Курация пациентов с заболеваниями аорты и лимфатической системы, требующими хирургических методов коррекции: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана консервативного лечения; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента. Написание учебной медицинской карты стационарного пациента.

### **3.3. Заболевания артерий. Острая артериальная непроходимость**

Определение понятия, этиопатогенез облитерирующих заболеваний артерий (облитерирующий атеросклероз, неспецифический аортоартериит, облитерирующий эндартериит).

Хроническая ишемия верхних конечностей: классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, показания к оперативному лечению, виды операций.

Хронические и острые нарушения висцерального кровообращения: классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, показания к оперативному лечению, виды операций.

Окклюзионно-стенотические поражения терминального отдела аорты, подвздошных артерий и артерий нижних конечностей: классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение (консервативное лечение, показания к оперативному лечению, виды операций, возможности хирургической и эндоваскулярной коррекции). Классификация Покровского-Фонтейна. Хроническая критическая (угрожающая потерей конечности) ишемия нижних конечностей.

Острая артериальная непроходимость: определение понятия, распространенность, классификация, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение (консервативное лечение, показания к оперативному вмешательству, виды операций, возможности хирургических и эндоваскулярных методов лечения, особенности ведения пред- и послеоперационного периода).

Курация пациентов с заболеваниями артерий: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана консервативного лечения; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента. Написание учебной медицинской карты стационарного пациента.

Курация пациентов с заболеваниями артерий: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана консервативного лечения; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента. Написание учебной медицинской карты стационарного пациента.

### **3.4. Заболевания вен конечностей**

Анатомо-физиологические сведения о венах нижних конечностей. Клиническая семиотика заболеваний вен конечностей. Лабораторная и инструментальная диагностика заболеваний вен конечностей, дифференциальная диагностика.

Врожденные венозные дисплазии: клиническая картина, диагностика, принципы лечения.

Повреждения магистральных вен конечностей: клиническая картина, диагностика, лечение.

Варикозная болезнь нижних конечностей: классификация CEAP, этиология, патогенез, клиническая картина заболевания, методы исследования. Лечение варикозной болезни нижних конечностей: компрессионная терапия, виды операций, особенности лазерных технологий и склеротерапии.

Осложнения варикозной болезни: клиническая картина, диагностика, лечение. Окклюзии ветвей верхней полой вены. Современные интервенционные технологии в лечении пациентов с заболеваниями магистральных вен. Трудности и ошибки диагностики и лечения пациентов с заболеваниями вен конечностей.

Курация пациентов с заболеваниями вен конечностей: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана консервативного лечения; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента. Написание учебной медицинской карты стационарного пациента.

### **3.5. Тромбозы и тромбофлебиты магистральных вен. Посттромботическая болезнь**

Тромбозы глубоких вен: классификация, этиопатогенез, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика. Принципы лечения тромбозов глубоких вен (медикаментозное лечение, компрессионная терапия, показания к оперативному лечению, виды операций), прогнозы, принципы реабилитации. Осложнения тромбозов магистральных вен.

Тромбофлебит и варикотромбофлебит подкожных вен: классификация, этиопатогенез, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика, принципы лечения.

Посттромботическая болезнь: классификация, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, принципы лечения, показания к оперативному лечению, виды операций.

Курация пациентов с тромбозами, тромбофлебитами, посттромботической болезнью: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана консервативного лечения; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента.

## **4. Хирургия органов грудной полости**

### **4.1. Заболевания легких и плевры**

Анатомо-физиологические сведения о легких и плевре. Спонтанный пневмоторакс: классификация, клиническое течение, диагностика, лечение.

Нагноительные заболевания легких и плевры: классификация, этиология, патогенез.

Острый абсцесс легкого и гангрена легкого: пути возникновения, механизмы развития, клиническое течение, диагностика.

Осложнения острых легочных нагноений: диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения, показания к оперативному лечению, виды вмешательств.

Хронические абсцессы легких: пути развития, клиническое течение, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Острая эмпиема плевры и пиопневмоторакс: эпидемиология, клиническое течение, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение острой эмпиемы: общие принципы, показания к оперативному лечению, виды вмешательств. Хроническая эмпиема плевры: клиническое течение, диагностика, лечение.

Бронхиальные свищи: классификация, этиология, патогенез, клиническое течение, диагностика, лечение (консервативное, показания к оперативному лечению, виды операций).

Бронхоэктатическая болезнь: классификация, показания к оперативному лечению.

Кисты легкого: этиология, клиническая картина, диагностика, показания к оперативному лечению, виды операций.

Современные малоинвазивные методы лечения заболеваний легких и плевры.

Курация пациентов с заболеваниями легких и плевры, требующими хирургических методов коррекции: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента. Написание учебной медицинской карты стационарного пациента.

#### **4.2. Заболевания средостения**

Топографическая анатомия средостения. Классификация, этиология, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика медиастинитов. Принципы лечения медиастинитов различной этиологии. Правила и способы дренирования средостения.

Опухоли переднего средостения (дермоидные кисты, тимомы, соединительнотканые опухоли): этиология, патологическая анатомия, диагностика, хирургическое лечение.

Опухоли заднего средостения (невриномы, сосудистые опухоли, бронхогенные кисты, перикардальные кисты): этиология, патологическая анатомия, диагностика, лечение.

Курация пациентов с заболеваниями средостения, требующими хирургических методов коррекции: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента;

интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента.

### **4.3. Заболевания и повреждения пищевода**

Анатомо-физиологические сведения о пищеводе. Классификация заболеваний пищевода, специальные методы обследования. Общая симптоматика патологии пищевода.

Химический ожог пищевода: распространенность, классификация в зависимости от глубины поражения, стадии патологоанатомического процесса, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение ожогов пищевода. Осложнения ожогов пищевода (ранние и поздние): клиническая картина, диагностика, лечение. Нервно-мышечные заболевания пищевода.

Кардиоспазм (ахалазия кардии): классификация, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, показания к оперативному лечению, виды операции.

Дивертикулы пищевода: классификация, клиническая картина, диагностика, показания к оперативному лечению, варианты операции.

Инородные тела пищевода: клиническая картина, диагностика, лечение.

Доброкачественные опухоли пищевода: клиническая картина, диагностика, показания к оперативному лечению.

Травматические повреждения пищевода: причины, клиническая картина, диагностика, принципы лечения. Спонтанный разрыв пищевода.

Курация пациентов с заболеваниями и повреждениями пищевода, требующими хирургических методов коррекции: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента. Написание учебной медицинской карты стационарного пациента.

### **4.4. Закрытая травма грудной клетки**

Закрытая травма грудной клетки: определение понятия, классификация (по виду повреждающего агента, характеру и виду травмы), клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения, особенности ведения послеоперационного периода. Осложнения закрытых травм грудной клетки: клиническая картина, диагностика, лечение. Трудности и ошибки диагностики и лечения пациентов с закрытой травмой грудной клетки.

Курация пациентов с закрытой травмой грудной клетки: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного

вмешательства; послеоперационное ведение пациента. Написание учебной медицинской карты стационарного пациента.

### **5. Трансплантация органов и тканей**

Определение основных понятий: трансплантация, реципиент, донор, классификация трансплантатов. Правовые и этические проблемы трансплантации органов. Иммунологические основы трансплантологии.

Трансплантация почки: принципы подбора доноров, предоперационная подготовка, оперативное лечение, послеоперационное ведение пациента.

Трансплантация легких: принципы подбора доноров, предоперационная подготовка, оперативное лечение, послеоперационное ведение пациента.

Трансплантация сердца: показания, критерии отбора доноров, техника операции, послеоперационное ведение пациента.

Трансплантация поджелудочной железы: общие сведения, подбор реципиентов, показания к операции, методы операций, послеоперационное ведение пациента.

Трансплантация печени: подбор реципиентов и доноров, оперативное лечение, послеоперационное ведение пациентов. Другие виды трансплантаций. Перспективы и направления развития трансплантологии.

Курация пациентов, готовящихся к трансплантации органов и тканей: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента.

### **6. Хирургия заболеваний эндокринных желез**

#### **6.1. Сахарный диабет в хирургии**

Сахарный диабет: определение понятия, классификация. Особенности ведения пред- и послеоперационного периода у пациентов с сахарным диабетом. Принципы оказания экстренной медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом. Осложнения сахарного диабета, требующие хирургического решения.

Синдром диабетической стопы: классификация, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, комплексная профилактика.

Курация пациентов с сахарным диабетом и его осложнениями, требующими хирургических методов коррекции: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента. Написание учебной медицинской карты стационарного пациента.

#### **6.2. Заболевания щитовидной и паращитовидных желез**

Нетоксический (эутиреоидный зоб): этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, показания к оперативному лечению, виды операций.

Токсический зоб: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, показания к оперативному лечению, виды операций.

Диффузный токсический зоб: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, показания к оперативному лечению, виды операций.

Тиреоидиты. Хронический аутоиммунный тиреоидит (зоб Хашимото): этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, показания к оперативному лечению, виды операций. Хронический фиброзный тиреоидит (тиреодит Риделя): этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, показания к оперативному лечению, виды операций. Подострый тиреоидит Де Кервена: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, показания к оперативному лечению, виды операций.

Струмиты: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, показания к оперативному лечению, виды операций.

Гиперпаратиреоз: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, показания к оперативному лечению, виды операций.

Курация пациентов с заболеваниями щитовидной и паращитовидной желез: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента. Написание учебной медицинской карты стационарного пациента.

### **7. Хирургия заболеваний молочной железы**

Анатомо-физиологические сведения о молочной железе. Классификация заболеваний молочной железы.

Аномалии развития молочной железы: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Воспалительные заболевания молочной железы (специфические и неспецифические): клиническая картина, диагностика, лечение.

Повреждения молочной железы: клиническая картина, диагностика, лечение.

Дисгормональные и функциональные заболевания молочных желез: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Курация пациентов с заболеваниями молочной железы: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента.

### **8. Отработка практических навыков на симуляционном оборудовании**

Наложение кровоостанавливающего жгута типа Эсмарха. Наложение и снятие кожных швов. Пальцевое обследование прямой кишки.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ХИРУРГИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ» МОДУЛЯ  
«ХИРУРГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ 3»**

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Управляемая самостоятельная работа студента (УСР)	Практический навык	Формы контроля	
		лекций	практических			практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
<b>7семестр</b>							
	<b>Лекции</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>3</b>			
2.1	Острый и хронический аппендицит, осложнения острого аппендицита	1,5	-	-			
2.2	Грыжи	1,5	-	1,5			электронный тест
2.3	Острый панкреатит	1,5	-	-			
2.6	Заболевания желчных путей	1,5	-	-			
2.8	Кишечная непроходимость	1,5	-	-			
2.9- 2.10	Осложнения гастродуоденальных язв. Гастродуоденальные кровотечения	1,5	-	-			
2.11	Перитонит	1,5	-	1,5			электронный тест
2.14	Заболевания тонкого, толстого кишечника и прямой кишки	1,5	-	-			
	<b>Практические занятия</b>		<b>54</b>				
1. 2.1	Актуальные вопросы хирургии. Медицинская этика и деонтология в хирургии. Острый и хронический аппендицит, осложнения острого аппендицита	-	6	-			контрольная работа; электронный тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры

2.2	Грыжи	-	6	-			контрольная работа; электронный тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры
2.3	Острый панкреатит	-	6	-			контрольная работа; электронный тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры
2.6	Заболевания желчных путей	-	6	-			контрольная работа*; электронный тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры
2.4	Осложнения острого панкреатита. Хронический панкреатит	-	6	-			контрольная работа; электронный тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры
2.9	Осложнения гастродуоденальных язв	-	6	-			контрольная работа; электронный тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры
2.10	Гастродуоденальные кровотечения	-	6	-			контрольная работа; электронный тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры

2.8	Кишечная непроходимость	-	6	-	Определение рентгенологического критерия острой кишечной непроходимости (чаши Клойбера) по обзорной рентгенограмме органов брюшной полости	решение ситуационных задач*	контрольная работа; электронный тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры
2.11	Перитонит	-	6	-	Определение свободного газа в брюшной полости по обзорной рентгенограмме органов брюшной полости	решение ситуационных задач*	контрольная работа; электронный тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры
<b>8 семестр</b>							
	<b>Лекции</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>6</b>			
3.1	Заболевания сердца	1,5	-	1,5			электронный тест
3.3	Заболевания артерий. Острая артериальная непроходимость	1,5	-	1,5			электронный тест
3.4	Заболевания вен конечностей	1,5	-	1,5			электронный тест
4.1	Заболевания легких и плевры	1,5	-	-			
4.3	Заболевания и повреждения пищевода	1,5	-	-			
2.7	Синдром холестаза	1,5	-	-			
2.5	Хирургическое лечение паразитарных заболеваний	-	-	1,5			электронный тест
	<b>Практические занятия</b>		<b>36</b>				
2.14	Заболевания тонкого, толстого кишечника и прямой кишки	-	6	-			контрольная работа; электронный тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры

3.1	Заболевания сердца	-	6	-			контрольная работа; электронный тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры
3.2	Заболевания аорты. Хирургия лимфатической системы	-	6	-			контрольная работа; электронный тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры
3.3	Заболевания артерий. Острая артериальная непроходимость	-	6	-			контрольная работа; электронный тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры
3.4	Заболевания вен конечностей	-	6	-	Демонстрация основных хирургических инструментов с указанием их назначения	решение ситуационных задач*	контрольная работа; электронный тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры
4.1	Заболевания легких и плевры		6		Определение пневмоторакса по обзорной рентгенограмме органов грудной клетки	решение ситуационных задач*	контрольная работа; электронный тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры*
<b>9 семестр</b>							
	<b>Лекции</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>3</b>			
2.12	Закрытая травма живота	1,5	-				
2.13	Синдром портальной гипертензии	1,5	-	1,5			электронный тест

4.4	Закрытая травма грудной клетки	-	-	1,5			электронный тест
	<b>Практические занятия</b>		<b>36</b>				
2.7	Постхолецистэктомический синдром. Синдром холестаза.	-	6	-			контрольная работа; электронный тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры
2.5	Заболевания печени. Хирургическое лечение паразитарных заболеваний	-	6	-			контрольная работа; электронный тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры
2.13	Синдром портальной гипертензии	-	6	-			контрольная работа; электронный тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры
2.15	Заболевания селезенки. Заболевания диафрагмы	-	6	-			контрольная работа; электронный тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры
4.4	Закрытая травма грудной клетки	-	6	-			контрольная работа; электронный тест; опрос; решение ситуационных задач*; оценивание на основе деловой игры
2.12	Закрытая травма живота	-	6	-			контрольная работа; электронный тест; опрос; решение

						ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры
<b>10 семестр</b>						
	<b>Лекции</b>	<b>3</b>	-	-		
5.	Трансплантация органов и тканей	1,5	-	-		
6.1	Сахарный диабет в хирургии	1,5	-	-		
	<b>Практические занятия</b>		<b>45</b>			
5.	Трансплантация органов и тканей	-	6	-		контрольная работа; электронный тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры
6.1	Сахарный диабет в хирургии	-	6	-		контрольная работа; электронный тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры
3.5	Тромбозы и тромбозы магистральных вен. Посттромботическая болезнь	-	6	-		контрольная работа; электронный тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры
6.2	Заболевания щитовидной и паращитовидных желез	-	5	-		контрольная работа; электронный тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры
4.2	Заболевания средостения	-	5	-		контрольная работа; электронный тест; опрос; решение ситуационных задач;

							оценивание на основе деловой игры
4.3	Заболевания и повреждения пищевода	-	6	-			контрольная работа; электронный тест*; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры
7.	Хирургия заболеваний молочной железы	-	5	-			контрольная работа; электронный тест; опрос; решение ситуационных задач; оценивание на основе деловой игры
8.	Отработка практических навыков на симуляционном оборудовании	-	6	-	Наложение кровоостанавливающего жгута типа Эсмарха. Наложение и снятие кожных швов. Пальцевое обследование прямой кишки	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании*	
		<b>27</b>	<b>171</b>	<b>12</b>			Экзамен

\* является обязательной формой текущей аттестации

**ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ****ЛИТЕРАТУРА****Основная:**

1. Кузин, М. И. Хирургические болезни : учебник / М. И. Кузин, Н. М. Кузин, В. А. Кубышкин. - 5-е изд., перераб. и доп.- ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 1024 с.

**Дополнительная:**

2. Гаин, Ю. М. Неотложная хирургия живота и груди : В 3 томах. Том 1 : учебное пособие / Ю. М. Гаин, А. А. Татур. – Минск : БелМАПО, 2022. – Том 1. – 438 с.

3. Гаин, Ю. М. Неотложная хирургия живота и груди : В 3 томах. Том 2 : учебное пособие / Ю. М. Гаин, А. А. Татур. – Минск : БелМАПО, 2022. – Том 2. – 334 с.

4. Неотложная хирургия живота и груди : В 3 томах. Том 3. Часть 1 : учебное пособие / Ю. М. Гаин , А. А. Татур. – Минск :БелМАПО, 2023. Том 3. – 375 с.

5. Неотложная хирургия живота и груди : В 3 томах. Том 3 Часть 2: учебное пособие / Ю. М. Гаин , А. А. Татур. – Минск :БелМАПО, 2023 . Том 3 – 352 с.

6. Абакумов, М. М. Медиастиниты /М. М. Абакумов. – Москва : МК, 2020. – 296 с.

7. Неотложная абдоминальная хирургия : Методическое руководство для практикующего врача / под ред. И. И. Затевахина, А. И. Кириенко, А. В. Сажина. – Москва : ООО «Медицинское информационное агентство», 2018. – 488 с.

8. Абдоминальная хирургия: национальное руководство: краткое изд. / под редакцией И. И. Затевахина, А. И. Кириенко, В. А. Кубышкина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 912 с.

9. Трансплантология и искусственные органы: учебник / под ред. академика РАН С. В. Готье. – Москва : Лаборатория знаний, 2022. –322 с.

10. Хирургия язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки / А. Ф. Черноусов [и др.]; под ред. Д. Д. Проценко. – Москва : Практическая медицина, 2016. – 352 с.

11. Шелыгин, Ю. А. Клинические рекомендации. Колопроктология / под редакцией Ю. А. Шелыгина – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 560 с.

12. Василевич, А. П. Диагностика и хирургическое лечение паразитарных заболеваний : учебно-методическое пособие. – Минск : БГМУ, 2017 – 87 с.

13. Татур, А. А. Заболевания и повреждения диафрагмы : учебно-методическое пособие / А. А. Татур. – Минск : БГМУ, 2018. – 70 с.

14. Закрытая травма живота : пособие / А. П. Василевич [и др.]. – Минск : БГМУ, 2023. – 99 с.

15. Кондратенко, Г. Г. Хирургия осложнений язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки : учебно-методическое пособие / Г. Г. Кондратенко, П. С. Неверов, А. П. Василевич. – Минск : БГМУ, 2023. – 60 с.

16. Кишечная непроходимость : учебно-методическое пособие / П. С. Неверов [и др.]. – Минск : БГМУ, 2017. – 42 с.

17. Чур, Н. Н. Атеросклероз нижних конечностей. Хроническая артериальная недостаточность : учебно-методическое пособие / Н. Н. Чур, Г. Г. Кондратенко, В. Л. Казушик. – Минск : БГМУ, 2017. – 31 с.

18. Якубовский, С. В. Заболевания щитовидной и околощитовидных желез : учебно-методическое пособие / С. В. Якубовский. – Минск : БГМУ, 2018. – 40 с.

19. Протасевич, А. И. Хронический панкреатит : учебно-методическое пособие / А. И. Протасевич; Белорус. гос. мед. ун-т, 1-я каф. хирург. болезней. – Минск : БГМУ, 2015. – 36 с.

20. Кишечная непроходимость : учебно-методическое пособие / П. С. Неверов [и др.]. – Минск : БГМУ, 2017. – 42 с.

#### **Нормативные правовые акты:**

21. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с острыми гастродуоденальными кровотечениями в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182;

22. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с закрытой травмой грудной клетки в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182;

23. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с острой кишечной непроходимостью в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182;

24. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с острым аппендицитом в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182;

25. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с острым панкреатитом в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182;

26. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с острым холециститом в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182;

27. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с перфоративной гастродуоденальной язвой в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182;

28. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с травмой живота в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182;

29. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с ущемленной грыжей в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182.

30. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с заболеваниями щитовидной железы (взрослое население)»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2021 № 85;

31. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с заболеваниями паращитовидных желез (взрослое население)» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2021 № 85;

32. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с заболеваниями периферических артерий (взрослое население)» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.05.2023 № 77.

24. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с хроническими заболеваниями вен (взрослое население)» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2022 № 55.

25. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с тромбозом глубоких вен» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22.03.2022 № 17.

#### **МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

Время, отведенное на самостоятельную работу, может использоваться обучающимися на:

- подготовку к лекциям, практическим занятиям;
- подготовку к экзаменам по учебной дисциплине;
- изучение тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение;
- решение ситуационных задач;
- выполнение исследовательских и творческих заданий;
- подготовку тематических докладов, рефератов, презентаций;
- конспектирование учебной литературы;
- составление обзора научной литературы по заданной теме;
- оформление информационных и демонстрационных материалов (стенды, плакаты, графики, таблицы, газеты и пр.);
- составление тематической подборки литературных источников, интернет-источников.

#### **МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**Основные формы организации управляемой самостоятельной работы:**

- изучение тем и проблем, не выносимых на лекции;
- конспектирование первоисточников (разделов хрестоматий, сборников документов, монографий, учебных пособий);
- компьютерное тестирование.

## ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы текущей аттестации:

- контрольная работа;
- электронный тест;
- опрос;
- решение ситуационных задач;
- оценивание на основе кейс-метода;
- оценивание на основе деловой игры;
- оценивание с использованием электронно-механических симуляторов.

## ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

- Линейный (традиционный) метод;
- активные (интерактивные) методы:
- проблемно-ориентированное обучение PBL (Problem-Based Learning);
- командно-ориентированное обучение TBL (Team-Based Learning);
- обучение на основе клинического случая CBL (Case-Based Learning);
- научно-ориентированное обучение RBL (Research-Based Learning);
- обучение, основанное на симуляционных технологиях.

## ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
1. Определение пневмоторакса по обзорной рентгенограмме органов грудной клетки	решение ситуационных задач
2. Определение свободного газа в брюшной полости по обзорной рентгенограмме органов брюшной полости	решение ситуационных задач
3. Определение рентгенологического критерия острой кишечной непроходимости (чаши Клойбера) по обзорной рентгенограмме органов брюшной полости	решение ситуационных задач
4. Наложение кровоостанавливающего жгута типа Эсмарха	выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
5. Наложение и снятие кожных швов	выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
6. Пальцевое обследование прямой кишки	выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
7. Демонстрация основных хирургических инструментов с указанием их назначения	решение ситуационных задач

**ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОГО СИМУЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

1. Симулятор конечности пациента.
2. Тренажер для ректального исследования.

**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ**

Название учебной дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
1.Травматология и ортопедия	травматологии и ортопедии	нет	протокол № 12 от 12.03.2024; протокол № 13 от 29.04.2024
2.Урология	урологии	нет	протокол № 12 от 12.03.2024; протокол № 13 от 29.04.2024
3.Онкология	онкологии	нет	протокол № 12 от 12.03.2024; протокол № 13 от 29.04.2024

## СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой хирургии и трансплантологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», главный внештатный хирург, трансплантолог Министерства здравоохранения Республики Беларусь, доктор медицинских наук, профессор; академик Национальной академии наук Беларуси



О.О.Руммо

Заведующий кафедрой хирургических болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор; академик Национальной академии наук Беларуси



С.И.Третьяк

Профессор кафедры хирургии и трансплантологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор



И.Н.Игнатович

Доцент кафедры хирургии и трансплантологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент



А.В.Пландовский

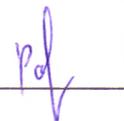
Доцент кафедры хирургических болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент



А.В.Большов

Оформление учебной программы и сопроводительных документов соответствует установленным требованиям.

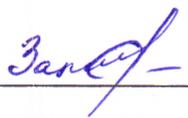
Декан лечебного факультета учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»



М.Ю.Ревтович

24.06. 2024

Методист учебно-методического отдела Управления образовательной деятельности учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»



С.В.Затуранова

24.06. 2024