

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Контрольный
экземпляр**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

С.П. Рубникович

25.06.2026

Пер. № УД-0911-01-78/2627/уч.-вмд,
МИНСК

ХИРУРГИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ

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

**7-07-0911-01 «Лечебное дело»
(профилизация «Военно-медицинское дело»)**

СОГЛАСОВАНО

Начальник военно-медицинского
управления Министерства обороны
полковник медицинской службы

А.А.Малюх

19.06.2026

Учебная программа разработана в соответствии с образовательным стандартом специального высшего образования по специальности 7-07-0911-01 «Лечебное дело» (профилизация «Военно-медицинское дело»), утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь и Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 01.09.2023 № 302/127; учебным планом учреждения образования по специальности «Лечебное дело» (профилизация Военно-медицинское дело), утвержденным 15.04.2026, регистрационный № 7-07-0911-01/2627/вмд

СОСТАВИТЕЛИ:

Д.А.Клюйко, начальник кафедры военно-полевой хирургии военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, доцент;

Ю.М.Гаин, профессор кафедры военно-полевой хирургии военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

С.А.Жидков, профессор кафедры военно-полевой хирургии военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

В.Е.Корик, профессор кафедры военно-полевой хирургии военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

А.В.Данильчик, ассистент кафедры военно-полевой хирургии военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

Д.С.Бойба, ассистент кафедры военно-полевой хирургии военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет»

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра общей хирургии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

А.С.Жидков, заместитель главного врача по хирургии учреждения здравоохранения «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи» г. Минска, кандидат медицинских наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой военно-полевой хирургии военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 10 от 23.04.2026);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 10 от 25.06.2026)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Хирургические болезни» – учебная дисциплина модуля «Хирургический модуль 3», содержащая систематизированные научные знания об этиологии, патогенезе, клинической картине, методах диагностики, дифференциальной диагностики, лечения и профилактики заболеваний, требующих хирургического вмешательства.

Цель учебной дисциплины «Хирургические болезни» – формирование специализированных компетенций для оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями.

Задачи учебной дисциплины «Хирургические болезни» состоят в формировании у курсантов (слушателей) научных знаний об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, 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.

Связи с другими учебными дисциплинами

Знания, умения, навыки, полученные при изучении учебной дисциплины «Хирургические болезни», необходимы для успешного изучения следующих дисциплин: «Акушерство и гинекология», «Анестезиология и реаниматология», «Военно-полевая хирургия», «Детская хирургия», «Онкология», «Судебная медицина», «Травматология и ортопедия», «Урология».

Курсант (слушатель), 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» курсант (слушатель) должен

знать:

этиологию, патогенез, классификацию, клинические проявления, диагностику, дифференциальную диагностику, методы профилактики, алгоритмы (стандарты) обследования и оказания медицинской помощи 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;

оформлять медицинскую документацию;

оказывать экстренную и неотложную медицинскую помощь при шоке, острых хирургических абдоминальных заболеваниях и процессах, травме органов груди и живота, 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;

техникой ассистирования при абдоминальных и торакальных оперативных вмешательствах;

техникой ассистирования при хирургической обработке гнойно-воспалительных процессов мягких тканей;

навыками перевязки неосложненных операционных ран;

методикой ухода за плевральными дренажами и дренажами в брюшной полости, а также техникой их удаления;

методикой наложения и снятия кожных швов;

методикой временной остановки кровотечения;

методикой проведения пальцевого ректального исследования.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине курсант (слушатель) 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 678 академических часа, из них 402 аудиторных часа и 276 часов самостоятельной работы курсанта (слушателя). Распределение аудиторных часов по видам занятий: 48 часов лекций (в том числе 15 часов управляемой самостоятельной работы (УСР)), 354 часа практических занятий.

Форма получения образования – очная (дневная).

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (9, 11 и 12 семестр) и экзамена (8 и 10 семестр).

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО СЕМЕСТРАМ

	Семестр	Общее количество академических часов	Количество аудиторных часов				Самостоятельных внеаудиторных	Форма промежуточной аттестации
			всего	из них				
				лекций		практических занятий		
				аудиторных	УСР			
7-07-0911-01 «Лечебное дело» (профилизация «Военно-медицинское дело»)	7	108	69	12	3	54	39	-
	8	92	51	9	6	36	41	экзамен
	9	108	57	6	3	48	51	зачет
	10	108	51	6	3	42	57	экзамен
	11	108	72	-	-	72	36	зачет
	12	154	102	-	-	102	52	зачет
Всего часов		678	402	33	15	354	276	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций (в т.ч. УСР)	практических
1. Актуальные вопросы хирургии	1,5	6
1.1. Роль ученых хирургов Белорусской школы хирургии в развитии медицины. Деонтология в хирургии	1,5	-
1.2. Организация работы хирургической службы		6
2. Хирургические заболевания кожи и мягких тканей	3	24
2.1. Новообразования кожи и мягких тканей	1,5	6
2.2. Инфекции кожи, мягких тканей, пальцев кисти и стопы	1,5	18
3. Острые хирургические заболевания	18	132
3.1. Аппендицит	1,5	12
3.2. Грыжи живота	3	18

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций (в т.ч. УСП)	практических
3.3. Острый панкреатит	3	18
3.4. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки	1,5	6
3.5. Желудочно-кишечные кровотечения	1,5	12
3.6. Желчекаменная болезнь. Острый холецистит	1,5	18
3.7. Острая кишечная непроходимость	1,5	12
3.8. Перитонит	1,5	12
3.9. Синдром энтеральной недостаточности. Абдоминальный компартмент-синдром	1,5	6
3.10. Хирургический сепсис	-	6
3.11. Повторные операции в экстренной хирургии живота	1,5	6
3.12. Энтеростомия и колостомия	-	6
4. Заболевания органов груди и шеи	10,5	48
4.1. Нагноительные заболевания легких и плевры	1,5	6
4.2. Злокачественные новообразования легкого	1,5	6
4.3. Медиастиниты. Новообразования и кисты средостения		3
4.4. Диафрагмальные грыжи		3
4.5. Рефлюкс-эзофагит. Нервно-мышечные заболевания пищевода	1,5	3
4.6. Ожоги и рубцовые сужения пищевода	1,5	6
4.7. Злокачественные новообразования пищевода		3
4.8. Злокачественные новообразования молочной железы		6
4.9. Заболевания щитовидной железы	1,5	12
5. Хирургические заболевания гепатопанкреатодуоденальной зоны	4,5	42
5.1. Постхолецистэктомический синдром	-	6
5.2. Хронический панкреатит	-	6
5.3. Новообразования печени и желчевыводящих путей	1,5	6
5.4. Хирургические заболевания поджелудочной железы		6
5.5. Механическая желтуха	1,5	6
5.6. Синдром портальной гипертензии	1,5	6
5.7. Заболевания селезенки		6
6. Заболевания толстой кишки	3	24
6.1. Заболевания ободочной кишки	1,5	12
6.2. Заболевания прямой кишки	1,5	12
7. Хирургия сердца и сосудов	6	36
7.1. Заболевания сердца	1,5	6
7.2. Заболевания аорты	1,5	6
7.3. Заболевания артерий	1,5	12

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций (в т.ч. УСП)	практических
7.4. Заболевания вен конечностей	1,5	6
7.5. Тромбозы и тромбозы магистральных вен. Посттромботическая болезнь		6
8. Сахарный диабет и заболевания эндокринной системы в хирургии	1,5	12
9. Хирургическое лечение паразитарных заболеваний	-	6
10. Базовые хирургические навыки	-	24
10.1. Наложение хирургического шва. Выполнение пункций в хирургии. Наложение кровоостанавливающего жгута типа Эсмарха	-	18
10.2. Базовые навыки эндовидеохирургии	-	6
Всего часов	48	354

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Актуальные вопросы хирургии

1.1. Роль ученых хирургов Белорусской школы хирургии в развитии медицины. Деонтология в хирургии

История развития хирургии в Беларуси. История и роль ученых хирургов Белорусской школы хирургии. История кафедры военно-полевой хирургии. Актуальные вопросы и направления развития хирургии в мире. Медицинская терминология на современном этапе.

Медицинская этика и деонтология. Взаимоотношения в системе «врач-пациент». Медико-этические особенности профессионального общения врачей с пациентами на различных этапах оказания медицинской помощи.

1.2 Организация работы хирургической службы

Структура организации хирургической помощи – фельдшерско-акушерский пункт и амбулатория, участковая больница, хирургическое отделение (кабинет) районной или городской амбулаторно-поликлинической (больничной) организации, научно-практических центров.

Структура хирургического отделения амбулаторно-поликлинической (больничной) организации. Функциональные обязанности заведующего отделением, врача-ординатора.

Показания к госпитализации в больничную организацию. Объем амбулаторных хирургических вмешательств. Особенности работы хирурга в поликлинике. Организация работы в операционном блоке, перевязочной больничной и амбулаторно-поликлинической организации.

2. Хирургические заболевания кожи и мягких тканей

2.1. Новообразования кожи и мягких тканей

Злокачественные новообразования кожи: классификация эпителиальных опухолей кожи, факторы риска, облигатные и факультативные предопухолевые

заболевания, гистологические типы рака кожи, их особенности, клинические формы, методы диагностики, профилактика.

Пигментные новообразования кожи: классификация пигментных невусов, признаки их малигнизации. Меланома: клинические формы, особенности диагностики, профилактика.

Новообразования мягких тканей: классификация, клиническая картина доброкачественных опухолей и сарком мягких тканей, диагностика.

2.2. Инфекции кожи, мягких тканей, пальцев кисти и стопы

Классификация гнойных заболеваний. Определение понятий «панариций», «паронихий». Панариция: причины возникновения, виды и классификация, диагностика. Клинические проявления кожного, подкожного, подногтевого, сухожильного, костного, суставного панариция. Методы консервативного и хирургического лечения. Особенности дренирования в зависимости от клинической формы. Способы анестезии. Возможные осложнения. Послеоперационный период. Методы медицинской профилактики.

Пандактилит: причины возникновения, патогенез, клинические проявления. Возможные осложнения. Методы хирургического лечения. Послеоперационный период и функциональный прогноз.

Флегмоны кисти: этиология, патогенез классификация. Анатомия клетчаточных и фасциальных пространств кисти и предплечья. Особенности U-образной флегмоны кисти и предплечья.

Мастит: определение, этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение.

Рожистое воспаление: этиология, клиническая картина, лабораторная диагностика. Профилактика рожистых воспалений в хирургических отделениях. Осложнения рожистого воспаления, абсцесс.

Слоновость, эризипеллоид: этиология, клиническая картина, методы лечения, медицинская профилактика.

Фурункулы, фурункулез, карбункулы, абсцессы: причины возникновения, клиническая картина, лечение.

Лимфангоит и лимфаденит: причины возникновения, диагностика. Выбор метода хирургического лечения. Осложнения и медицинская профилактика.

Причины возникновения флегмоны. Особенности распространения флегмоны. Выбор хирургического доступа в зависимости от локализации, метода обезболивания. Методы дренирования флегмон. Медицинская профилактика и лечение аррозивных кровотечений.

Топографическая анатомия клетчаточных пространств. Флегмона шеи, подмышечной впадины, субпекторальная флегмона, глубокие (субфасциальные, межмышечные) флегмоны конечностей, гнойные процессы в забрюшинной клетчатке: особенности клинической картины, диагностика, принципы хирургического лечения.

Современные принципы хирургического лечения гнойно-воспалительных процессов (фурункул, фурункулез, карбункул, гидраденит, абсцесс, флегмона, рожа).

Осмотр пациентов с инфекциями кожи, мягких тканей, пальцев кисти и стопы: сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

3. Острые хирургические заболевания

3.1. Аппендицит

Острый и хронический аппендицит: анатомо-физиологические сведения о слепой кишке и червеобразном отростке, классификация, этиология и патогенез, клиническая картина, принципы диагностики.

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. Лечение острого и хронического аппендицита, виды операций, трудности и ошибки лечения. Послеоперационное ведение пациентов.

Осложнения острого аппендицита: классификация, клиническая симптоматика, дифференциальная диагностика, лабораторная и инструментальная диагностика, трудности диагностики и лечения.

Аппендикулярный инфильтрат, аппендикулярный абсцесс, перитонит при остром аппендиците: виды, тактика лечения.

Раневая инфекция. Осложнения со стороны других органов и систем. Принципы лечения осложнений острого аппендицита.

Осмотр пациентов с аппендицитом: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; 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.

3.2. Грыжи живота

Грыжи: определение понятия в герниологии; классификация по происхождению, локализации, течению; этиопатогенез (предрасполагающие и производящие факторы); общая симптоматология, 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. Современные миниинвазивные методики (TEP, eTEP, TAPP и др.). Методика биоимпедансного анализа состава тела и ее роль в выборе способа оперативного вмешательства.

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

3.3. Острый панкреатит

Анатомо-физиологические сведения о поджелудочной железе. Топографическая анатомия поджелудочной железы.

Острый панкреатит: определение, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Ведение пациентов с острым некротизирующим панкреатитом.

Осложнения острого панкреатита, принципы диагностики и дифференциальной диагностики. Трудности и ошибки диагностики и лечения осложнений острого панкреатита. Особенности выполнения и сроки оперативных вмешательств при развитии осложнений острого панкреатита. Особенности ведения послеоперационного периода. Медицинская реабилитация пациентов с острым панкреатитом.

Осмотр пациентов с острым панкреатитом: сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

3.4. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки

Современные взгляды на этиологию и патогенез язвы желудка и 12-перстной кишки. Особенности клинической картины язвы желудка и

12-перстной кишки. Схемы лечения язв желудка и 12-перстной кишки. Консервативное лечение язв желудка и 12-перстной кишки. Критерии эффективности консервативного лечения.

Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Оперативное лечение у пациентов с высоким операционным риском. Резекции желудка (типа Бильрот I, Бильрот II, по Ру, видеоэндохирургические методы в лечении заболеваний желудка и 12-перстной кишки). Органосохраняющие операции: иссечение язв, пилоропластика, ваготомия (передняя селективная, селективная и стволовая). Медицинская реабилитация пациентов после хирургического лечения язвы желудка и 12-перстной кишки.

Осмотр пациентов с язвой желудка и 12-перстной кишки: сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации пациентов с учетом результатов исследований, оформление медицинской документации.

3.5. Желудочно-кишечные кровотечения

Общие признаки кровотечения. Симптомы кровотечений из язв желудка и 12-перстной кишки. Особенности клинической картины язвы желудка и 12-перстной кишки при возникновении кровотечения. Схемы лечения при кровоточащей язве желудка и 12-перстной кишки. Критерии эффективности консервативного лечения. Тактика врача при кровоточащей язве желудка и 12-перстной кишки. Показания к оперативному вмешательству.

Тактика врача при остановившемся кровотечении, высокой угрозе рецидива кровотечения, продолжающемся кровотечении. Виды оперативных вмешательств. Оперативное вмешательство у пациентов с высоким операционным риском.

Синдром Меллори-Вейса: этиология и патогенез, клинические проявления. Роль алкогольного отравления в патогенезе синдрома Меллори-Вейса. Консервативное лечение. Показания к оперативному вмешательству. Техника выполнения оперативных вмешательств.

Гематологические заболевания, осложненные желудочно-кишечными кровотечениями: этиология, патогенез, клиническая картина, интерпретация лабораторных и биохимических показателей. Показания к назначению криопреципитата, антигемофильной плазмы, отмытых эритроцитов, тромбомассы и т.д. Фармакотерапия кровотечений у гематологических пациентов.

Эрозивно-геморрагический гастрит: этиология и патогенез, клиническая картина, оценка лабораторных и биохимических показателей. Консервативное лечение и гемостатическая терапия. Тактика врача при продолжающемся кровотечении.

Патогенез кровотечений при опухолях желудочно-кишечного тракта. Кровотечения из язвы-рака, рака желудка: клиническая картина, диагностика, консервативное лечение, показания к оперативному лечению. Радикальные и паллиативные вмешательства.

Редкие причины желудочно-кишечных кровотечений. Синдром Деллафуа: определение, этиопатогенез, клиническая картина, особенности диагностики и лечения. Полипы желудка: классификация и диагностика. Лейомиома. Гемангиома.

Определение степени кровопотери по формуле Мура, по шоковому индексу Альговера. Гемотрансфузия при средней и тяжелой степени кровопотери.

Осмотр пациентов с желудочно-кишечными кровотечениями: сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

3.6. Желчекаменная болезнь. Острый холецистит

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.

Определение понятия «желчекаменная болезнь». Этиология и патогенез, причины камнеобразования в желчном пузыре и желчевыводящих протоках. Хронический калькулезный холецистит.

Консервативные методы лечения желчного пузыря и желчных протоков, их неэффективность. Обоснование хирургических методов лечения. Холецистэктомия. Оценка эффективности хирургического лечения холангиолитиаза.

Основные принципы хирургического лечения заболеваний желчных протоков, причины ошибок при хирургическом вмешательстве. Медицинская профилактика и способы коррекции осложнений, показания к повторным и реконструктивным операциям. Трудности и ошибки диагностики и лечения патологии желчных протоков, особенности выполнения оперативных вмешательств, ведения послеоперационного периода.

Острый холецистит: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Классификация осложнений холецистита. Способы лечения осложненных форм острого и хронического холецистита.

Осмотр пациентов с желчнокаменной болезнью и ее осложнениями, сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования,

интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение, оформление медицинской документации.

3.7. Острая кишечная непроходимость

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

Синдром кишечной непроходимости: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика.

Лечебно-диагностический комплекс: понятие, содержание, оценка результатов.

Острая кишечная непроходимость: принципы дифференцированной диагностики и лечения, показания к оперативному лечению, предоперационная подготовка, особенности ведения послеоперационного периода, виды и задачи оперативного пособия. Медицинская профилактика кишечной непроходимости.

Осмотр 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.

3.8. Перитонит

Перитонит: анатомо-физиологические сведения о брюшине, классификация (по этиологии, распространенности, клиническим стадиям), этиопатогенез, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика. Понятие об абдоминальном сепсисе. 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.

Осмотр 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.

3.9. Синдром энтеральной недостаточности. Абдоминальный компартмент-синдром

Синдром энтеральной недостаточности: актуальность проблемы, определение понятия, классификация, клиническая картина, диагностика, определение степени тяжести и стадии. Физиология кишечника при экстренных абдоминальных заболеваниях. Роль энтеральной недостаточности в развитии полиорганной недостаточности. Прогнозирование динамики синдрома энтеральной недостаточности. Хирургическое лечение при различных степенях тяжести. Применение лекарственных препаратов.

Абдоминальный компартмент-синдром: актуальность проблемы, классификация, этиопатогенез, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика, дифференциальная диагностика. Методика измерения внутрибрюшного давления. Лечение: консервативная терапия, показания к оперативному лечению, виды операций.

Осмотр пациентов с синдромом энтеральной недостаточности и абдоминальным компартмент-синдромом: 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.

3.10. Хирургический сепсис

Сепсис: этиология и патогенез, клиническая картина и дифференциальная диагностика, критерии диагностики. Синдром системного воспалительного ответа: клинические признаки. Определение источника инфекции и бактериологический контроль крови, ран, гнойных полостей. Комплексное и хирургическое лечение сепсиса: антибактериальная терапия, инфузионная терапия, поддерживающая терапия, иммунотерапия.

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

3.11. Повторные операции в экстренной хирургии

Классификация повторных оперативных вмешательств. Определение показаний к программированным оперативным вмешательствам, оперативным вмешательствам «по требованию». Применяемые лабораторные и инструментальные методики обследования пациентов, нуждающихся в повторных оперативных вмешательствах. Объем повторных оперативных вмешательств при экстренных абдоминальных заболеваниях. Программированное этапное лечение пациентов с травмами и ранениями живота. Особенности выбора объема и вида повторного оперативного

вмешательства у лиц пожилого и старческого возраста. Видеолапароскопические методики повторных хирургических вмешательств.

Осмотр пациентов после повторных оперативных вмешательств: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; обоснование показаний к повторному, программированному этапному оперативному вмешательству; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение.

3.12. Энтеростомия и колостомия

Энтеростомия и колостомия: актуальность проблемы, показания к наложению, классификация, техника формирования. Виды кишечных стом: петлевые и концевые, постоянные и временные.

Ошибки и осложнения во время и после операций в плановой и ургентной хирургии. Результаты лечения.

Ликвидация кишечных стом: сроки, технология обследования, хирургическая тактика, варианты анастомозов.

Медицинская реабилитация пациентов со стомами. Организация оказания медицинской помощи.

Осмотр пациентов с кишечными стомами: 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, смена калоприемника.

4. Заболевания органов груди и шеи

4.1. Нагноительные заболевания легких и плевры

Классификация нагноительных заболеваний легких и плевры. Определение понятия гангрены легких, гангренозного абсцесса и абсцесса легких (по определению И.С.Колесникова). Этиология и патогенез острых легочных нагноений. Пути возникновения абсцессов и гангрены. Особенности консервативного лечения. Методы хирургического лечения острых абсцессов и гангрены легких. Техника дренирования полости абсцесса, плевральной полости. Этапы дренирования, активная аспирация (по Субботину-Пертесу, с помощью аппарата Боброва), пассивная аспирация по Бюлау. Объем хирургических вмешательств.

Осложнения острых легочных нагноений: пиопневмоторакс, легочное кровотечение, поражение противоположного легкого и наиболее редкие (сепсис, пневмо-перикардит, острая почечная недостаточность). Клиническая картина пиопневмоторакса, напряженного пневмоторакса. Экстренная медицинская помощь при напряженном пиопневмотораксе.

Хронические абсцессы легких: причины, способствующие переходу острого абсцесса в хронический, клиническая картина, осложнения, хирургическое лечение (подготовка пациентов к операции, объем оперативного вмешательства).

Бронхоэктатическая болезнь. Определение понятия «бронхоэктазия», частота, этиология и патогенез, классификация, осложнения, клиническая картина, диагностика (рентгенография легких, бронхография, бронхоскопия). Консервативное лечение бронхоэктатической болезни. Показания к хирургическому лечению и объем операции.

Анатомо-физиологические особенности плевры. Классификация эмпием. Определение понятия «эмпиема плевры», частота острой эмпиемы плевры, патогенез, морфологические изменения плевры при острой эмпиеме, клиническая картина, диагностика и лечение.

Хроническая эмпиема плевры: классификация, патоморфологические изменения, клиническая картина, диагностика и лечение. Объемы оперативных вмешательств.

Осмотр пациентов с нагноительными заболеваниями легких и плевры: 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.

4.2. Злокачественные новообразования легкого

Злокачественные новообразования легкого: этиология, основные причины, распространение, особенности роста и диссеминации, клинические проявления, основные пути метастазирования. Постановка диагноза согласно классификации по TNM. Диагностика на амбулаторном этапе и в условиях стационарного лечения, дифференциальная диагностика (трансторакальная пункция, торакоскопия, торакотомия). Оперативное вмешательство: лобэктомия, билобэктомия, пневмонэктомия, резекция трахеи. Наиболее частые послеоперационные осложнения.

Осмотр пациентов со злокачественными новообразованиями легкого: 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.

4.3. Медиастиниты. Новообразования и кисты средостения

Медиастиниты: классификация, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Осложнения повреждений пищевода: нагноение, медиастинит. Хирургические доступы при медиастините: общие принципы. Медиастиноскопия. Торакотомия при дренировании средостения. Техника дренирования по Розанову. Торакоскопическое дренирование средостения. Наложение и укрытие эзофагостомы. Удаление дренажей из плевральной полости и средостения. Медицинская реабилитация, прогноз.

Новообразования и кисты средостения: классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.

Осмотр пациентов с медиастинитами, новообразованиями и кистами средостения: 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.

4.4. Диафрагмальные грыжи

Аксиальные грыжи: классификация, клинические проявления, рентгенологическая диагностика, методы оперативного вмешательства. Принципы выполнения антирефлюксных операций, особенности низведения и мобилизации абдоминального отдела пищевода. Фундопликация по Ниссену и Дору. Послеоперационные осложнения.

Параэзофагеальные грыжи: клиническая картина, диагностика и хирургическое лечение скользящей грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Антирефлюксные операции. Особенности различных классификаций и видов грыж пищеводного отверстия диафрагмы. Алгоритм действия врача-хирурга при подозрении на скользящую грыжу пищеводного отверстия диафрагмы. Виды антирефлюксных оперативных вмешательств, показания и противопоказания к выполнению.

Осложнения при выполнении антирефлюксных операций, достоинства и недостатки отдельных операций. Ведение послеоперационного периода. Ближайшие и отдаленные результаты лечения.

Осмотр пациентов с диафрагмальными 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; послеоперационное ведение.

4.5. Рефлюкс-эзофагит. Нервно-мышечные заболевания пищевода

Рефлюкс-эзофагит: этиология, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, возможные осложнения.

Пищевод Барретта: причины возникновения, диагностика и методы лечения.

Ахалазия пищевода: этиология, клиническая картина, диагностика, современная классификация, определение степени, современные принципы лечения, показания к хирургическому и консервативному лечению.

Кардиоспазм и ахалазия пищевода: дифференциальная диагностика, принципиальные отличия. Виды оперативного вмешательства при ахалазии пищевода, особенности выполнения. Видеоэндоскопическое оперативное вмешательство при ахалазии.

Осмотр пациентов с рефлюкс-эзофагитом и ахалазией, описание рентгенологических снимков.

4.6. Ожоги и рубцовые сужения пищевода

Послеожоговые рубцовые стриктуры пищевода: причины развития, отличия клинической картины при ожоге кислотой и щелочью.

Тонко- и толстокишечная эзофагопластика, пред- и загрудинная эзофагопластика. Непосредственные и отдаленные результаты хирургического

лечения послеожоговых рубцовых стриктур. Методы диагностики заболеваний пищевода: рентгенологическое исследование, фиброэзофагоскопия. Консервативное лечение при ожогах пищевода. Показания к бужированию и оперативному лечению при послеожоговых стриктурах пищевода. Первичная медицинская помощь при попадании прижигающей жидкости в пищевод.

Осмотр пациентов с послеожоговыми стриктурами пищевода, после и во время бужирования: описание рентгенологической снимков и данных фиброэзофагоскопии.

4.7. Злокачественные новообразования пищевода

Злокачественные новообразования пищевода: клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика, основные пути метастазирования, методы хирургического лечения. Постановка диагноза согласно классификации по TNM. Паллиативные операции (обходной анастомоз, гастростомия, интубация опухоли), показания к ним. Послеоперационные осложнения. Результаты хирургического лечения, пути их улучшения. Лучевое химиотерапевтическое и симптоматическое лечение. Современные достижения в хирургии пищевода.

Осмотр пациентов со злокачественными новообразованиями пищевода: сбор жалоб и анамнеза заболевания, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, обоснование диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации по онкологии.

4.8. Злокачественные новообразования молочной железы

Злокачественные новообразования молочной железы: факторы риска, патогенез, классификация, клиническая картина, методы диагностики, скрининг, медицинская профилактика. Метастазы из неустановленного первоисточника: классификация, диагностический поиск, алгоритм обследования, опухолевые маркеры и их роль в выявлении источника метастазирования.

Объективный осмотр пациента: сбор жалоб и анамнеза заболевания. сбор жалоб и анамнеза заболевания, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, обоснование диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации по онкологии.

4.9. Заболевания щитовидной железы

Анатомия и кровоснабжение щитовидной железы.

Эутиреоидный узловой зоб: актуальность проблемы, эндемичность и распространенность, классификация и клинические проявления, диагностика, принципы лечения. Варианты хирургического лечения, объем и техника оперативного вмешательства, применение лазера. Прогноз, гормональная профилактика.

Диффузный токсический зоб: предоперационная диагностика, подготовка и показания к оперативному вмешательству, объем оперативного вмешательства, осложнения. Анестезиологическое обеспечение. Особенности

гемостаза с применением лазера. Ведение послеоперационного периода. Ближайшие и отдаленные результаты лечения.

Интра- и послеоперационные осложнения при зобе. Интраоперационные кровотечения: принципы медицинской профилактики, методы временного и окончательного гемостаза. Обязательный инструментальный резерв для сосудистого шва. Дренирование. Ранние послеоперационные осложнения. Кровотечение с тампонадой и асфиксией. Тактика лечения. Осложнения, возникающие после оперативного вмешательства.

Злокачественные новообразования щитовидной железы: актуальность проблемы, классификация, распространенность, клинические проявления, диагностика, варианты хирургического лечения. Объем и техника оперативного вмешательства, осложнения. Послеоперационное ведение и прогноз.

Осмотр пациентов с заболеваниями щитовидной 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.

5. Хирургические заболевания гепатопанкреатодуоденальной зоны

5.1. Постхолецистэктомический синдром

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 хирургическому лечению, виды и особенности оперативных вмешательств, особенности ведения пред- и послеоперационного периода.

Осмотр 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.

5.2. Хронический панкреатит

Хронический панкреатит: этиопатогенез, классификация, клиническая картина в зависимости от формы. Лабораторная и инструментальная диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение: консервативная терапия, показания к оперативному вмешательству, виды операций.

Осложнения хронического панкреатита: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, варианты лечения. Трудности и ошибки диагностики и лечения осложнений хронического панкреатита.

Осмотр пациентов с осложнениями 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.

5.3. Новообразования печени и желчевыводящих путей

Хирургическая анатомия печени и внепеченочных желчных протоков. Сегментарное строение печени. Классификация очаговых заболеваний печени. Злокачественные очаговые заболевания: первичный (гепатоцеллюлярная, холангиоцеллюлярная карцинома) и метастатический рак.

Первичный рак: этиология, эпидемиология, классификация, клиническая картина, осложнения.

Особенности течения холангиоцеллюлярного рака. Источники метастазов в печень.

Диагностика новообразований печени и желчевыводящих путей: лабораторная и инструментальная. Лабораторная диагностика: рутинное обследование и онкомаркеры. Инструментальная диагностика: неинвазивные (ультразвуковое исследование с дуплексным картированием, спиральная компьютерная томография с внутривенным (болюсным) контрастным усилением, магниторезонансная компьютерная томография, позитронная эмиссионная компьютерная томография), малоинвазивные (фиброгастродуоденоскопия, эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография, гепатосцинтиграфия, ангиография, пункционная биопсия, чрескожная чреспеченочная холангиография, лапароскопия) и инвазивные методы исследования (диагностическая лапаротомия).

Резекция печени: классификация (анатомические и неанатомические (атипичные)), допустимые объемы. Высокотехнологичные методы лечения: криодеструкция, радиочастотная абляция, алкоголизация (операционная и пункционная под контролем УЗИ), эмболизация и химиоэмболизация. Комбинированное лечение: хирургическое лечение в сочетании с химио- и лучевой терапией.

Доброкачественные очаговые поражения печени (гемангиома, гепатоаденома, непаразитарная киста, фокальная нодулярная гиперплазия): классификация, клиническая картина, диагностика и лечение.

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.

Осмотр пациентов с новообразованиями печени и желчевыводящих 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; составление плана оперативного вмешательства; послеоперационное ведение пациента.

5.4. Хирургические заболевания поджелудочной железы

Хирургическая анатомия поджелудочной железы. Классификация заболеваний поджелудочной железы. Общие вопросы диагностики.

Врожденные заболевания поджелудочной железы. Добавочная поджелудочная железа: локализация, клиническая картина, диагностика, оперативное вмешательство.

Кольцевидная поджелудочная железа: клиническая картина дуоденальной непроходимости, диагностика, хирургическое лечение.

Кистозный фиброз: частное проявление врожденного муковисцидоза, клиническая картина у пациентов различных возрастных групп, диагностика, лечение.

Кисты поджелудочной железы: классификация, стадии кистообразования, клиническая картина, диагностика, хирургическое лечение. Осложнения псевдокист: клиническая картина, диагностика, лечение.

Свищи поджелудочной железы: классификация, этиопатогенез, диагностика, консервативное и оперативное лечение.

Доброкачественные и злокачественные новообразования поджелудочной железы. Доброкачественные новообразования (гастринома, инсулинома): клиническая картина, диагностика, лечение. Злокачественные новообразования поджелудочной железы: клиническая картина, диагностика, хирургическое лечение (паллиативные и радикальные операции). Медицинская реабилитация и прогноз.

Осмотр пациентов с заболеваниями поджелудочной 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.

5.5. Механическая желтуха

Желтуха: определение понятия, классификация, синдром холестаза, клиническая картина, диагностика, принципы дифференциальной диагностики желтух разной этиологии. Современные специальные методы обследования пациентов с желтухой. Дифференциальная диагностика механической желтухи. Особенности операций у пациентов с желтухой, предоперационная подготовка, послеоперационное лечение (современные методы), трудности и ошибки диагностики и лечения, особенности ведения послеоперационного периода.

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.

Определение понятия «восстановительные операции». Методы восстановления пассажа желчи естественным путем. Реконструктивные операции, первичные и вторичные повторные операции.

Наружное дренирование желчевыводящих протоков: определение понятия, виды наружного дренирования желчных протоков (холедохотомические, чрезпузырнопроточные, чреспеченочные).

Повреждения желчных протоков: причины повреждений, классификация, виды повреждений, диагностика. Методика обследования пациентов с повреждением желчных протоков. Основная симптоматика повреждений протоков: желчеистечение, механическая желтуха, наличие желчного свища, развитие перитонита. Методики восстановления проходимости, выбор хирургической коррекции. Первичная коррекция поврежденных протоков. Отсроченная и повторная операции. Исходы. Летальность.

Осмотр пациентов с механической желтухой: 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.

5.6. Синдром портальной гипертензии

Синдром портальной гипертензии: определение понятия, классификация, причины, патогенез, течение, специальные методы исследования, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения синдрома портальной гипертензии: показания к операции, виды операций. Осложнения портальной гипертензии: клиническая картина, диагностика, лечение, исходы. Техника постановки зонда Блэкмора. Особенности ведения пациентов с зондом Блэкмора. Виды операций при кровотечениях из варикозно расширенных вен пищевода и желудка. Возможности использования современных малоинвазивных технологий в лечении синдрома портальной гипертензии.

Осмотр 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.

5.7. Заболевания селезенки

Анатомо-физиологические сведения о селезенке. Классификация заболеваний селезенки.

Кисты селезенки: этиология, клиническая картина, диагностика, лечение.

Новообразования 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.).

Осмотр пациентов с заболеваниями селезенки: 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. Заболевания толстой кишки

6.1. Заболевания ободочной кишки

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

Болезнь Крона: клиническая картина, диагностика, консервативное лечение, показания к хирургическому 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 понятия, этиопатогенез, классификация (по этиологии, морфологии, локализации), клиническая картина, диагностика, лечение, показания к оперативному вмешательству, виды операций.

Осмотр пациентов с заболеваниями ободочной 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.

6.2. Заболевания прямой кишки

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

Геморрой: определение, классификация, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, показания к выбору метода лечения.

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

Острый и 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.

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

Осмотр пациентов с заболеваниями прямой 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.

7. Хирургия сердца и сосудов

7.1. Заболевания сердца

Искусственное и вспомогательное кровообращение: принципы, показания к применению, защита миокарда.

Врожденные пороки сердца (открытый артериальный проток, дефект межпредсердной и межжелудочковой перегородок, аномальный дренаж легочных вен, болезнь Фалло): классификация, гемодинамические нарушения, клиническая картина, диагностика. Показания к хирургическому лечению врожденных пороков сердца, методы и сроки оперативных вмешательств, возможности чрескожных транслюминальных методов коррекции, прогнозы, исходы, медицинская профилактика.

Приобретенные пороки сердца: методы диагностики, показания к хирургическому лечению, виды оперативных вмешательств, возможности чрескожных транслюминальных методов коррекции, прогнозы, исходы, медицинская профилактика.

Протезирование клапанов сердца, пред- и послеоперационный период, исходы.

Ишемическая болезнь сердца: история хирургического лечения, показания к хирургическому лечению, выбор метода оперативного пособия, ближайшие и отдаленные результаты. Возможности чрескожных транслюминальных методов (баллонная ангиопластика, стентирование, трансмиокардиальная лазерная реваскуляризация) в лечении ишемической болезни сердца.

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

Перикардиты: классификация, показания и виды оперативного вмешательства.

Аритмии сердца (мерцательная аритмия, поперечная блокада, желудочковые и наджелудочковые аритмии): диагностика, методы коррекции

(радиочастотная абляция, традиционная хирургия, искусственный водитель ритма и др.).

Осмотр 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.

7.2. Заболевания аорты

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

Аневризмы дуги аорты, грудного отдела аорты, 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 вмешательства).

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

Осмотр пациентов с заболеваниями аорты, 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.

7.3. Заболевания артерий

Облитерирующие заболевания артерий (облитерирующий атеросклероз, неспецифический аортоартериит, облитерирующий эндартериит): определение понятия, этиопатогенез.

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

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

Окклюзионно-стенотические поражения терминального отдела аорты, подвздошных артерий и артерий нижних конечностей: классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, консервативное лечение, показания к оперативному вмешательству, виды операций, возможности хирургической и эндоваскулярной коррекции.

Хроническая ишемия, угрожающая потерей конечности: определение понятия, этиология, клиническая картина, классификация по Покровскому-Фонтейну.

Осмотр 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.

7.4. Заболевания вен конечностей

Анатомо-физиологические сведения о венах нижних конечностей. Заболевания вен конечностей: клиническая семиотика, лабораторная и инструментальная диагностика, дифференциальная диагностика.

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

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

Варикозная болезнь нижних конечностей: классификация СЕАР, этиология, патогенез, клиническая картина, 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 поллой вены. Современные интервенционные технологии в лечении пациентов с заболеваниями магистральных вен. Трудности, ошибки диагностики и лечения пациентов с заболеваниями вен конечностей.

Осмотр 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.

7.5. Тромбозы и тромбозы магистральных вен. Посттромботическая болезнь

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

Тромбоз и варикотромбоз подкожных вен: классификация, этиопатогенез, клиническая картина, лабораторная и инструментальная диагностика, принципы лечения.

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

Осмотр 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.

8. Сахарный диабет и заболевания эндокринной системы в хирургии

Сахарный диабет: определение понятия, классификация, особенности ведения пред- и послеоперационного периода. Принципы оказания экстренной медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом. Осложнения сахарного диабета, входящие в компетенцию хирурга.

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

Диабетическая стопа: классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, принципы рационального лечения, показания и подходы к реваскуляризации конечности, особенности ведения послеоперационного периода. Медицинская профилактика язвенно-некротических поражений стопы.

Понятие гормонпродуцирующего новообразования. Тканевая принадлежность гормонально активных новообразований, их доля в структуре онкологических заболеваний. Классификация новообразований надпочечников. Новообразования, исходящие из мозгового слоя.

Феохромоцитома: клиническая картина, диагностика, хирургическое лечение. Адреналэктомия: особенности предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов.

Новообразования коркового слоя. Кортикостерома: клиническая картина, диагностика, хирургическое лечение, медицинская профилактика надпочечниковой недостаточности в раннем послеоперационном периоде.

Редкие новообразования надпочечников (андростерома, кортикоэстера, альдостерома): клиническая картина, диагностика, принципы хирургического лечения.

Гормональные новообразования поджелудочной железы: классификация, клиническая картина, диагностика, хирургическое лечение.

Гастрин-продуцирующие новообразования поджелудочной железы (гастриномы): классификация, клиническая картина, диагностика, хирургическое лечение.

Осмотр пациентов с синдромом диабетической стопы: 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.

9. Хирургическое лечение паразитарных заболеваний

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

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

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

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

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

Осмотр пациентов с 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.

10. Базовые навыки в хирургии

10.1. Наложение хирургического шва. Выполнение пункций в хирургии. Наложение кровоостанавливающего жгута типа Эсмарха

Теоретические аспекты наложения хирургического шва. Виды швов, используемых для соединения различных тканей. Основные свойства шовного материала. Правила наложения швов на кожу. Основы кишечного шва. Правила использования и виды инструментов, используемых для наложения и снятия шва. Основные виды хирургических узлов с использованием различных видов шовного материала. Ошибки при наложении швов. Правила снятия швов.

Отработка практического навыка наложения хирургического шва в условиях симуляционно-аттестационного центра.

Пункция грудной полости при левостороннем гидротораксе и пневмотораксе. Пункция перикарда. Пункция абсцесса печени. Пункция брюшной полости. Пункция правой подключичной и правой внутренней яремной вен. Пункция правой бедренной вены.

Отработка практических навыков плевральной пункции при пневмотораксе и гидротораксе, пункции перикарда, пункции брюшной полости, пункции подключичной и яремной вен в условиях симуляционно-аттестационного центра.

Показания к наложению кровоостанавливающего жгута. Правила его наложения. Критерии правильности наложения кровоостанавливающего жгута.

Наложение практического навыка наложения кровоостанавливающего жгута типа Эсмарха.

Пальцевое обследование прямой кишки. Показания, методика выполнения. Патологические состояния, возможные для выявления при проведении обследования.

Отработка практического навыка пальцевого обследования прямой кишки в условиях симуляционно-аттестационного центра.

10.2. Базовые навыки эндовидеохирургии

Методика наложения пневмоперитонеума, введения лапароскопических инструментов. Места введения инструментов для проведения лапароскопических операций при различных хирургических заболеваниях. Основные принципы и методика выполнения различных лапароскопических манипуляций. Осложнения, которые могут возникать при введении инструментов в брюшную полость, выполнении лапароскопических операций.

Отработка базовых эндовидеохирургических навыков (навигация лапароскопа, перемещение мелких объектов, бимануальная координация, интракорпоральный шов) в условиях симуляционно-аттестационного центра.

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

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		УСР	Литература	Практический навык	Формы контроля	
		лекций	практических				практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
7 семестр								
	Лекции	12	-	3				
1.	Роль ученых хирургов Белорусской школы хирургии в развитии медицины. Деонтология в хирургии. Организация работы хирургической службы	-	-	1,5	1, 45, 46			Опрос
2.	Новообразования кожи и мягких тканей	-	-	1,5	1, 44, 46			Опрос, тест
3.	Инфекции кожи, мягких тканей, пальцев кисти и стопы	1,5	-	-				
4.	Аппендицит	1,5	-	-				
5.	Грыжи живота	1,5	-	-				
6.	Острый панкреатит	1,5	-	-				
7.	Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки	1,5	-	-				
8.	Желудочно-кишечные кровотечения	1,5	-	-				
9.	Желчекаменная болезнь. Острый холецистит	1,5	-	-				
10.	Острая кишечная непроходимость	1,5	-	-				
	Практические занятия	-	54	-				
1.	Организация работы хирургической службы	-	6	-	1, 46	Демонстрация основных хирургических инструментов с указанием их назначения	Решение ситуационных задач	Опрос, тест

2.	Новообразования кожи и мягких тканей	-	6	-	1, 44, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
3.	Гнойные заболевания пальцев кисти и стопы. Флегмоны кисти. Эризипеллоид	-	6	-	1, 32, 42, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
4.	Инфекции кожи и мягких тканей: фурункулы, фурункулез, карбункулы. Рожистое воспаление. Мастит. Лимфангоит и лимфаденит	-	6	-	1, 32, 42, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос*, тест
5.	Абсцессы и флегмоны	-	6	-	1, 32, 42, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
6.	Острый и хронический аппендицит. Атипичное расположение червеобразного отростка	-	6	-	1-5, 7, 8, 23, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента*, решение ситуационных задач	Опрос, тест
7.	Осложнения острого аппендицита.	-	6	-	1-5, 7,	1. Проведение физикального	Выполнение	Опрос, тест

	Аппендикулярный инфильтрат, аппендикулярный абсцесс, перитонит при остром аппендиците				8, 23, 46	обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	
8.	Грыжи живота: паховые, пупочные, бедренные грыжи, грыжи белой линии	-	6	-	1-5, 7, 8, 28, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
9.	Наложение хирургического шва	-	6	-	1-5, 46	Наложение и снятие кожных швов	Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов	Опрос, решение ситуационных задач

8 семестр

	Лекции	9	-	6				
1.	Перитонит	1,5	-	-				
2.	Синдром энтеральной недостаточности. Абдоминальный компартмент-синдром	1,5	-	-				
3.	Повторные операции в экстренной хирургии живота	1,5	-	-				
4.	Нагноительные заболевания легких и плевры	1,5	-	-				
5.	Злокачественные новообразования легкого. Новообразования и кисты средостения. Медиастиниты		-	1,5	1-5, 6, 13, 21, 44, 46			Опрос, тест
6.	Диафрагмальные грыжи	1,5	-	-				
7.	Рефлюкс-эзофагит. Ожоги и рубцовые сужения пищевода	-	-	1,5	1-5, 21, 46			Опрос, тест
8.	Злокачественные новообразования пищевода	-	-	1,5	1-5, 44, 46			Опрос, тест

9.	Злокачественные новообразования молочной железы	-	-	1,5	1-5, 44, 46			Опрос, тест
10.	Заболевания щитовидной железы	1,5	-	-				
	Практические занятия	-	36	-				
1.	Послеоперационные грыжи. Редкие формы грыж. Рецидивные грыжи	-	6	-	1-5, 7, 8, 28, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
2.	Осложнения грыж. Ущемленная грыжа. Воспаление грыжи. Копростаз	-	6	-	1-5, 7, 8, 28, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест*
3.	Острый панкреатит	-	6	-	1-5, 7, 8, 19, 24, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач*	Опрос, тест
4.	Лечение острого панкреатита	-	6	-	1-5, 7, 8, 19, 24, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
5.	Осложнения острого панкреатита	-	6	-	1-5, 7, 8, 19, 24, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных	Выполнение практического навыка у постели пациента,	Опрос, тест

						методов исследований	решение ситуационных задач	
6.	Выполнение пункций в хирургии	-	6	-	1-5, 46	Выполнение плевральной пункций	Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов	Опрос, решение ситуационных задач
Всего часов за 7-8 семестр		21	90	9				Экзамен

9 семестр

	Лекции	6	-	3				
1.	Новообразования печени и желчевыводящих путей. Новообразования и кисты поджелудочной железы	-	-	1,5	1-5, 7, 8, 44, 46			Опрос, тест
2.	Механическая желтуха	1,5	-	-				
3.	Синдром портальной гипертензии. Заболевания селезенки	-	-	1,5	1-5, 7, 8, 33, 46			Выступление с презентацией
4.	Заболевания ободочной кишки	1,5	-	-				
5.	Заболевания прямой кишки	1,5	-	-				
6.	Заболевания сердца	1,5	-	-				
	Практические занятия	-	49	-				
1.	Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки	-	6	-	1-5, 7, 8, 10, 15, 26, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований. 3. Определение свободного газа в брюшной полости по обзорной рентгенограмме органов брюшной полости	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
2.	Гастродуоденальные кровотечения язвенной этиологии. Эрозивно-геморрагический гастрит. Синдром Меллори-Вейса. Синдром Делафуа	-	6	-	1-5, 7, 8, 10, 15, 20, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных	Выполнение практического навыка у постели пациента,	Опрос, тест*

						методов исследований. 3. Расчет объема кровопотери по формуле Мура	решение ситуационных задач	
3.	Кровотечения при опухолях желудочно-кишечного тракта. Гематологические заболевания, осложненные желудочно-кишечными кровотечениями. Редкие причины желудочно-кишечных кровотечений	-	6	-	1-5, 7, 8, 10, 15, 20, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований. 3. Расчет объема кровопотери по формуле Мура	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
4.	Желчекаменная болезнь. Хронический калькулезный холецистит	-	6	-	1-5, 7, 8, 25, 33, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
5.	Острый холецистит	-	6	-	1-5, 7, 8, 25, 33, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач*	Опрос, тест
6.	Осложнения холецистита	-	6	-	1-5, 7, 8, 25, 33, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
7.	Острая кишечная непроходимость	-	7	-	1-5, 7, 8, 16, 22, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований.	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение	Опрос, тест

						3. Определение рентгенологического критерия острой кишечной непроходимости (чаши Клойбера) по обзорной рентгенограмме органов брюшной полости	ситуационных задач	
8.	Наложение кровоостанавливающего жгута типа Эсмарха. Пальцевое обследование прямой кишки	-	6	-	1-5, 7, 8, 11, 16, 22, 46	1. Наложение кровоостанавливающего жгута типа Эсмарха. 2. Пальцевое обследование прямой кишки	Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов	Опрос, решение ситуационных задач, зачет

10 семестр

	Лекции	6	-	3				
1.	Заболевания аорты	1,5	-	-				
2.	Заболевания артерий	1,5	-	-				
3.	Заболевания вен конечностей. Тромбозы и тромбофлебиты магистральных вен Посттромботическая болезнь	1,5	-	-				
4.	Сахарный диабет и заболевания эндокринной системы в хирургии	-	-	1,5	1-5, 31, 46			Опрос, тест
5.	Особенности оперативного лечения послеоперационной вентральной грыжи. Видеолапароскопические методики лечения грыж. Параколотомальные грыжи	1,5	-	-				
6.	Осложнения острого панкреатита	-	-	1,5	1-5, 7, 8, 19, 24, 46			Опрос, тест, выступление с презентацией
	Практические занятия	-	42	-				
1.	Принципы дифференцированной диагностики и лечения острой кишечной непроходимости	-	6	-	1-5, 7, 8, 16, 22, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований. 3. Определение рентгенологического критерия острой кишечной	выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест

						непроходимости (чаши Клойбера) по обзорной рентгенограмме органов брюшной полости		
2.	Перитонит. Абдоминальный сепсис. Ограниченные перитониты (подпеченочный, поддиафрагмальный абсцесс, абсцесс Дугласова пространства, межкишечный абсцесс)	-	6	-	1-5, 7, 8, 20-28, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований. 3. Определение свободного газа в брюшной полости по обзорной рентгенограмме органов брюшной полости	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
3.	Принципы лечения перитонита	-	6	-	1-5, 7, 8, 20-28, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований. 3. Определение свободного газа в брюшной полости по обзорной рентгенограмме органов брюшной полости	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос*, тест
4.	Синдром энтеральной недостаточности. Абдоминальный компартмент-синдром	-	6	-	1-5, 7, 8, 14, 20-28, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
5.	Хирургический сепсис	-	6	-	1-5, 7, 8, 20-28, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач*	Опрос, тест
6.	Повторные операции в экстренной	-	6	-	1-5, 7,	1. Проведение физикального	Выполнение	Опрос, тест

	хирургии живота				8, 14, 20-28, 46	обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	
7.	Энтеростомия и колостомия	-	6	-	1-5, 7, 8, 20- 28, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
	Всего часов за 9-10 семестр	12	90	6				Экзамен

11 семестр

	Практические занятия	-	72	-				
1.	Нагноительные заболевания легких и плевры	-	6	-	1-5, 13, 21, 30, 34, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований. 6. Определение пневмоторакса по обзорной рентгенограмме органов грудной клетки	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач*	Опрос, тест
2.	Злокачественные новообразования легкого	-	6	-	1-5, 6, 21, 44, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
3.	Новообразования и кисты средостения. Медиастиниты Диафрагмальные грыжи	-	6	-	1-5, 6, 13, 21, 44, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение	Опрос, тест

							ситуационных задач	
4.	Рефлюкс-эзофагит. Нервно-мышечные заболевания пищевода. Злокачественные новообразования пищевода	-	6	-	1-5, 6, 7, 8, 44, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
5.	Ожоги и рубцовые сужения пищевода	-	6	-	1-5, 6, 7, 8, 21, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
6.	Злокачественные новообразования молочной железы	-	6	-	1-5, 44, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
7.	Эутиреоидный узловой зоб. Диффузный токсический зоб	-	6	-	1, 18, 36, 37, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований. 3. Пальпация щитовидной железы	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос*, тест
8.	Злокачественные новообразования щитовидной железы	-	6	-	1, 18, 36, 37, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных	Опрос, тест

							задач	
9.	Постхолецистэктомический синдром	-	6	-	1-5, 7, 8, 25, 33, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
10.	Хронический панкреатит	-	6	-	1-5, 7, 8, 19, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
11.	Новообразования печени и желчевыводящих путей	-	6	-	1-5, 7, 8, 44, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
12.	Новообразования и кисты поджелудочной железы	-	6	-	1-5, 7, 8, 44, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
12 семестр								
	Практические занятия	-	102	-				
1.	Механическая желтуха	-	6	-	1-5, 7, 8, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение	Опрос, тест

							ситуационных задач	
2.	Синдром портальной гипертензии	-	6	-	1-5, 7, 8, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
3.	Заболевания селезенки	-	6	-	1-5, 7, 8, 33, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
4.	Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона	-	6	-	1-5, 7, 8, 11, 16, 33, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
5.	Дивертикулярная болезнь толстой кишки, ее осложнения. Кишечные свищи	-	6	-	1-5, 7, 8, 11, 16, 33, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест*
6.	Геморрой. Анальная трещина. Эпителиальный копчиковый ход. Выпадение прямой кишки	-	6	-	1-5, 7, 8, 11, 16, 43, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных	Опрос, тест

							задач	
7.	Острый и хронический парапроктит. Кишечные кровотечения	-	6	-	1-5, 7, 8, 11, 16, 43, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
8.	Заболевания сердца	-	6	-	1-5, 29, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
9.	Заболевания аорты	-	6	-	1-5, 35, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
10.	Облитерирующие заболевания артерий (облитерирующий атеросклероз, неспецифический аортоартериит, облитерирующий эндоартериит): определение понятия, этиопатогенез. Хроническая ишемия верхних конечностей. Хронические и острые нарушения висцерального кровообращения	-	6	-	1, 9, 17, 38, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований. 3. Определение пульсации периферических артерий нижних конечностей	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
11.	Окклюзионно-стенозические поражения терминального отдела аорты, подвздошных артерий и артерий нижних конечностей	-	6	-	1, 9, 17, 38, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение	Опрос, тест

							ситуационных задач	
12.	Заболевания вен конечностей	-	6	-	1, 39, 40, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач*	Опрос, тест
13.	Тромбозы и тромбозы магистральных вен. Посттромботическая болезнь	-	6	-	1, 41, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
14.	Сахарный диабет и его осложнения, входящие в компетенцию хирурга. Синдром диабетической стопы	-	6	-	1-5, 31, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
15.	Гормонпродуцирующие новообразования. Новообразования надпочечников (феохромацитома, кортикоостерома, андростерома, кортикоэостерома, альдостерома). Гормональные новообразования поджелудочной железы, гастриномы.	-	6	-	1-5, 31, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение ситуационных задач	Опрос, тест
16.	Хирургическое лечение паразитарных заболеваний	-	6	-	1-5, 12, 46	1. Проведение физикального обследования пациента. 2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Выполнение практического навыка у постели пациента, решение	Опрос, тест

							ситуационных задач	
17.	Базовые навыки эндовидеохирургии	-	6	-	1-5, 46	Базовые эндовидеохирургические навыки (навигация лапароскопа, перемещение мелких объектов, бимануальная координация, интракорпоральный шов)	Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов	Опрос, решение ситуационных задач, зачет
	Всего часов по учебной дисциплине	33	354	15				

* 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 : учебное пособие. В 3 томах / Ю. М. Гаин, А. А. Татур. – Минск : БелМАПО, 2022. – Том 1. – 438 с.

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

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

5. Гаин, Ю. М. Неотложная хирургия живота и груди : учебное пособие. В 3 томах / Ю. М. Гаин, А. А. Татур. – Минск : БелМАПО, 2023. Том 3 : часть 2. – 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. Неотложная абдоминальная хирургия / под общ. ред. С. В. Тарасенко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. – 416 с.

9. Трансплантология и искусственные органы : учебник / под редакцией академика РАН С. В. Готье. – 3-е изд., электрон. – Москва : Лаборатория знаний, 2022. – 322 с.

10. Хирургия язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки / А. Ф. Черноусов [и др.]; под редакцией 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 / А. П. Василевич. – 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 : учебное 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. Илюкевич, Г. В. Острый панкреатит: клиническая картина, диагностика и интенсивная терапия : учебно-методическое пособие / Г. В. Илюкевич, В. Э. Олецкий, Е. В. Никитина. – Минск : БелМАПО, 2021. – 43 с.

Нормативные правовые акты:

20. 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.

21. 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.

22. 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.

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

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

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

26. 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.

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

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

29. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) со стенозом аортального клапана при оказании медицинской помощи в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.12.2022 № 123.

30. Клинический протокол диагностики и лечения абсцесса легкого и средостения : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.07.2012 № 768 : с дополнениями и изменениями.

31. Клинический протокол диагностики и хирургического лечения пациентов с нейроишемической формой синдрома диабетической стопы : приказ Министра здравоохранения Республики Беларусь от 20.03.2013 № 348.

32. Клинический протокол диагностики и лечения пациентов с хирургической инфекцией кожи и мягких тканей в амбулаторных условиях : приказ Министра здравоохранения Республики Беларусь от 28.06.2013 № 749.

33. Клинические протоколы диагностики и лечения взрослого населения с общехирургическими болезнями : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.02.2007 № 82 : с дополнениями и изменениями.

34. Клинический протокол диагностики и лечения пиоторакса (эмпиемы плевры) : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.07.2012 № 768 : с дополнениями и изменениями.

35. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с хронической атеросклеротической аневризмой нисходящего отдела грудной и брюшной аорты» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2017 № 47.

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

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

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

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

40. Клинический протокол эндовенозной лазерной коагуляции варикозных вен : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.07.2012 № 872.

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

42. Клинический протокол «Диагностика, лечение и профилактика пролежней у пациентов (взрослое население) : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.10.2024 № 146.

43. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с доброкачественными заболеваниями прямой кишки, параректальной и копчиковой области в амбулаторных и стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.04.2022 № 22.

44. Клинический протокол «Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.07.2018 № 60.

45. Правила медицинской этики и деонтологии : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 07.08.2018 № 64 : с дополнениями и изменениями.

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Хирургические болезни»:

46. <https://etest.bsmu.by/course/index.php?categoryid=3>

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ КУРСАНТОВ (СЛУШАТЕЛЕЙ) ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

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

- подготовку к лекциям и практическим занятиям;
- подготовку к зачетам и экзаменам по учебной дисциплине;
- изучение тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение;
- решение задач;
- 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 КУРСАНТОВ (СЛУШАТЕЛЕЙ) ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:

- подготовка рефератов, презентаций;
- выступление с докладом;
- изучение тем и проблем, не выносимых на лекции;
- конспектирование первоисточников (разделов хрестоматий, сборников документов, монографий, учебных пособий);
- компьютерное тестирование;
- подготовка и участие в активных формах обучения.

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:

опрос;
тест;
выступление с презентацией.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы текущей аттестации:

опрос;
тест;
решение ситуационных задач.

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. Проведение физикального обследования пациента	Выполнение практического навыка у постели пациента
2. Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований	Решение ситуационных задач
3. Определение пневмоторакса по обзорной рентгенограмме органов грудной клетки	Решение ситуационных задач
4. Определение свободного газа в брюшной полости по обзорной рентгенограмме органов брюшной полости	Решение ситуационных задач
5. Определение рентгенологического критерия острой кишечной непроходимости (чаши Клойбера) по обзорной рентгенограмме органов брюшной полости	Решение ситуационных задач
6. Наложение и снятие кожных швов	Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов
7. Пальцевое обследование прямой кишки	Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов
8. Демонстрация основных хирургических инструментов с указанием их назначения	Решение ситуационных задач
9. Выполнение плевральной пункции	Оценивание с использованием

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
	электронно-механических симуляторов
10. Определение пульсации периферических артерий нижних конечностей	Выполнение практического навыка у постели пациента
11. Расчет объема кровопотери по формуле Мура	Решение ситуационных задач
12. Наложение кровоостанавливающего жгута типа Эсмарха	Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов
13. Пальпация щитовидной железы	Выполнение практического навыка у постели пациента
14. Базовые эндовидеохирургические навыки (навигация лапароскопа, перемещение мелких объектов, бимануальная координация, интракорпоральный шов)	Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов

ПЕРЕЧЕНЬ ПАСПОРТОВ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ ОБЪЕКТИВНОГО СТРУКТУРИРОВАННОГО КЛИНИЧЕСКОГО ЭКЗАМЕНА, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ СТУДЕНТОВ

1. Кожный шов (дата утверждения 02.03.2026).
2. Пальцевое исследование прямой кишки (дата утверждения 02.03.2026).
3. Наложение кровоостанавливающего жгута типа Эсмарха (дата утверждения 02.03.2026).
4. Катетеризация мочевого пузыря (дата утверждения 02.03.2026).
5. Пальцевое исследование предстательной железы (дата утверждения 02.03.2026).
6. Техника транспортной иммобилизации при повреждении области лучезапястного сустава (дата утверждения 02.03.2026).

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЪЗУЕМОГО СИМУЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

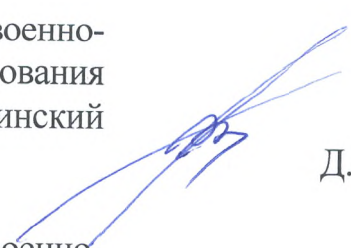
1. Набор общехирургических инструментов.
2. Жгут типа Эсмарха.
3. Симулятор конечности пациента.
4. Тренажер для ректального исследования.

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.Анестезиология и реаниматология	Анестезиологии и реаниматологии с курсом повышения квалификации и переподготовки	Нет	Протокол № 10 от 23.04.2026
2.Урология	Урологии и нефрологии с курсом повышения квалификации и переподготовки	Нет	Протокол № 10 от 23.04.2026
3. Онкология	Онкологии с курсом повышения квалификации и переподготовки	Нет	Протокол № 10 от 23.04.2026
4. Акушерство и гинекология	Акушерства и гинекологии с курсом повышения квалификации и переподготовки	Нет	Протокол № 10 от 23.04.2026
5. Военно-полевая хирургия	Военно-полевой хирургии	Нет	Протокол № 10 от 23.04.2026
6. Детская хирургия	Детской хирургии с курсом повышения квалификации и переподготовки	Нет	Протокол № 10 от 23.04.2026
7. Судебная медицина	Патологической анатомии и судебной медицины с курсом повышения квалификации и переподготовки	Нет	Протокол № 10 от 23.04.2026
8. Травматология и ортопедия	Травматологии и ортопедии с курсом повышения квалификации и переподготовки	Нет	Протокол № 10 от 23.04.2026

СОСТАВИТЕЛИ:

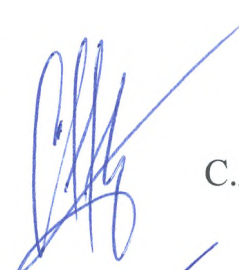
Начальник кафедры военно-полевой хирургии военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, доцент

 Д.А.Клюйко

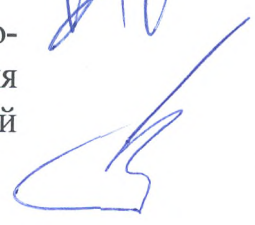
Профессор кафедры военно-полевой хирургии военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор

 Ю.М.Гаин

Профессор кафедры военно-полевой хирургии военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор

 С.А.Жидков

Профессор кафедры военно-полевой хирургии военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор

 В.Е.Корик

Ассистент кафедры военно-полевой хирургии военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет»

 А.В.Данильчик

Ассистент кафедры военно-полевой хирургии военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет»

 Д.С.Бойба

Оформление учебной программы и сопроводительных документов соответствует установленным требованиям.

Начальник Управления образовательной деятельности учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

 И.Л.Котович

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

 С.А.Янкович