

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Контрольный
экземпляр

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

С.П.Рубникович

26.06.2024

Рег. № УД 09/1-01-26/2425 Уч.



ХИРУРГИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ

Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине для специальности

1-79 01 01 «Лечебное дело»

(специализация 1-79 01 01 01 «Военно-медицинское дело»)

СОГЛАСОВАНО

Начальник военно-медицинского
управления Министерства обороны

полковник медицинской службы
А.А.Малюх

24.06.2024

Учебная программа разработана в соответствии с образовательным стандартом высшего образования I ступени по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» (специализация 1-79 01 01 01 «Военно-медицинское дело»), утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 26.01.2022 № 14; учебным планом по специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» (специализация 1-79 01 01 01 «Военно-медицинское дело»), утвержденным 17.05.2022, регистрационный № L 79-1-001/уп/К, учебным планом учреждения образования по специальности «Лечебное дело», утвержденным 30.04.2024, регистрационный № 7-07-0911-01/2425/вмд

СОСТАВИТЕЛИ:

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

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

А.С.Жидков, заместитель начальника кафедры военно-полевой хирургии военно-медицинского факультета военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

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

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

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

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

С.В.Коротков, заведующий отделом трансплантологии (трансплантации печени и гепатобилиарной хирургии) государственного учреждения «Минский научно-практический центр хирургии, трансплантологии и гематологии», кандидат медицинских наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой военно-полевой хирургии военно-медицинского факультета военно-медицинского института в учреждении образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 11 от 28.04.2024);

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

Задачи учебной дисциплины «Хирургические болезни» состоят в формировании у 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.

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», «Онкология», «Судебная медицина», «Травматология и ортопедия», «Урология».

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» слушатель должен

знать:

- этиологию, патогенез, классификацию, клиническую картину, диагностику, дифференциальную диагностику, методы профилактики, алгоритмы (стандарты) обследования и оказания медицинской помощи наиболее часто встречающихся хирургических заболеваний и повреждений у взрослых пациентов в мирное время;

- 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 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 662 академических часа, из них 402 аудиторных часов и 260 часов самостоятельной работы слушателя. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 48 часов лекций (в том числе 16 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 (11 и 12 семестр) и экзамена (8 и 10 семестр).

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО СЕМЕСТРАМ

Код, название специальности	семестр	Количество часов учебных занятий						Форма промежуточной аттестации
		всего	аудиторных	из них			самостоятельных внеаудиторных	
				лекций	УСР	практических занятий		
1-79 01 01 «Лечебное дело» (специализация 1-79 01 01 01 «Военно-медицинское дело»)	7	108	69	12	3	54	39	-
	8	92	51	9	6	36	41	экзамен
	9	92	57	6	3	48	35	-
	10	108	51	6	3	42	57	экзамен
	11	108	72	-	-	72	36	зачет
	12	154	102	-	-	102	52	зачет
Всего часов		662	402	33	15	354	224	

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 БГМУ 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
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	1,5	6
3.10. Абдоминальный компартмент-синдром		6
3.11. Повторные операции в экстренной хирургии живота	1,5	12
4. Заболевания органов груди и шеи	10,5	48
4.1. Нагноительные заболевания легких и плевры	1,5	6
4.2. Новообразования легкого	1,5	6
4.3. Опухоли и кисты средостения. Медиастиниты		3
4.4. Диафрагмальные грыжи	1,5	3
4.5. Рефлюкс-эзофагит	1,5	3
4.6. Ожоги и рубцовые сужения пищевода		6
4.7. Новообразования пищевода	1,5	3
4.8. Новообразования молочной железы	1,5	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. Опухоли печени и желчевыводящих путей	1,5	6

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	Лекций (в т.ч. УСР)	практических
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
7.4. Заболевания вен конечностей	1,5	6
7.5. Тромбозы и тромбофлебиты 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	-	18
10.2. Базовые навыки эндовидеохирургии	-	6
Всего часов	48	354

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Актуальные вопросы хирургии

1.1. Роль ученых-хирургов БГМУ 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 больничной (амбулаторно-поликлинической) организации, консультативной поликлиники, научно-практических центров. Структура хирургического отделения амбулаторно-поликлинической (больничной) организации. Показания к госпитализации в больничную организацию. Объем амбулаторных хирургических вмешательств. Особенности работы хирурга в амбулаторно-поликлинической организации. Организация работы в операционном блоке, перевязочной больничной и амбулаторно-поликлинической организаций. Стерилизация инструментария, перевязочного материала. Профилактика гнойно-септических осложнений. Функциональные обязанности заведующего отделением, врача-ординатора.

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: эпидемиология, 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». Причины возникновения, виды и классификация панариция, диагностика, клинические проявления кожного, подкожного, подногтевого, сухожильного, костного, суставного панариция. Методы консервативного и хирургического лечения. Особенности дренирования в зависимости от клинической формы панариция. Способы анестезии. Возможные осложнения. Послеоперационный период. Методы профилактики.

Причины возникновения, патогенез, клинические проявления пандактилита. Возможные осложнения. Методы хирургического лечения. Послеоперационный период и функциональный прогноз.

Этиология, патогенез флегмоны кисти. Анатомия клетчаточных и фасциальных пространств кисти и предплечья. Классификация и патогенез флегмон. Особенности U-образной флегмоны кисти и предплечья.

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

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

Этиология, клиническая картина, лабораторная диагностика рожистого воспаления. Профилактика рожистых воспалений в хирургических отделениях. Осложнения рожистого воспаления, абсцесс.

Этиология, клиническая картина, методы лечения, профилактика флегмон, слоновости, эризипелоида.

Причины возникновения, клиническая картина, лечение фурункулов и фурункулеза, карбункулов, абсцессов.

Причины возникновения, диагностика лимфангоита и лимфаденита. Выбор метода хирургического лечения. Осложнения и медицинская профилактика лимфангоита и лимфаденита.

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

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

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.

Курация 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.

Курация 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.

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.

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).

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. Определение степени кровопотери по формуле Мура, по шоковому индексу Альговера. Гемотрансфузия при средней и тяжелой степени кровопотери. Три стадии геморрагического шока. 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-Вейсса: этиология и патогенез, клинические проявления. Роль алкогольного отравления в патогенезе синдрома Меллори-Вейсса. Консервативное лечение. Показания к оперативному вмешательству. Техника выполнения оперативных вмешательств.

Портальная гипертензия: этиология и патогенез, формы (подпеченочная, внутripеченочная, надпеченочная). Клиническая картина кровотечений из варикозно расширенных вен пищевода и желудка. Диагностика кровотечений из варикозно расширенных вен пищевода и желудка: фиброгастроскопия, ультразвуковое исследование, лабораторные исследования. Показания и противопоказания к оперативному вмешательству. Техника постановки зонда

Блэкмора. Особенности ведения пациентов с зондом Блэкмора. Виды операций при кровотечениях из варикозно расширенных вен пищевода и желудка.

Этиология, патогенез, клиническая картина гематологических заболеваний, осложненных желудочно-кишечными кровотечениями. Интерпретация лабораторных и биохимических показателей. Показания к назначению криопреципитата, антигемофильной плазмы, отмытых эритроцитов, тромбомассы и т.д. Фармакологическое лечение кровотечений у гематологических пациентов.

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

Патогенез кровотечений при опухолях желудочно-кишечного тракта. Клиническая картина, диагностика, консервативное лечение кровотечения из язвы-рака, рака желудка. Показания к оперативному лечению. Радикальные и паллиативные вмешательства.

Редкие причины желудочно-кишечных кровотечений. Определение, этиопатогенез, клиническая картина синдрома Делафуа. Особенности диагностики и лечения. Классификация и диагностика полипов желудка. Лейомиома. Гемангиома.

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.

Этиология и патогенез камнеобразования в желчном пузыре и желчевыводящих протоках. Определение понятия «желчекаменная болезнь». Причины образования камней в желчевыводящих протоках и желчном пузыре.

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

Основные принципы хирургического лечения 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, назначение и коррекция мероприятий медицинской реабилитации с учетом результатов исследований, 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. Принципы дифференцированной диагностики и лечения острой кишечной непроходимости. Показания к оперативному лечению непроходимости, предоперационная подготовка, особенности ведения послеоперационного периода, виды и задачи оперативного пособия. Профилактика кишечной непроходимости.

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

3.8. Перитонит

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

Ограниченные перитониты (подпеченочный, поддиафрагмальный абсцесс, абсцесс Дугласова пространства, межкишечный абсцесс): причины, клиническая картина, диагностика.

Современные методы лечения пациентов с перитонитом. Возможности эфферентных методов в комплексе лечения перитонита. Трудности и ошибки лечения пациентов с перитонитом.

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

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

3.9. Синдром энтеральной недостаточности

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.

3.10. Абдоминальный компартмент-синдром

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.

3.11. Повторные операции в экстренной хирургии

Классификация повторных оперативных вмешательств. Определение показаний к программированным оперативным вмешательствам. Определение показаний к 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.

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).

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.

4.2. Новообразования легкого

Этиология. Основные причины рака. Рост и распространение. Особенности роста и диссеминации. Постановка диагноза согласно классификации по TNM. Клинические проявления, основные пути метастазирования. Диагностика и дифференциальная диагностика, трансторакальная пункция, торакоскопия, торакотомия. Варианты оперативных вмешательств: лобэктомия, билобэктомия, пневмонэктомия, резекция трахеи. Наиболее частые послеоперационные осложнения.

4.3. Опухоли и кисты средостения. Медиастиниты

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

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 каждого из них.

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

4.5. Рефлюкс-эзофагит

Рефлюкс-эзофагит: этиология, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика.

Осложнения и лечение рефлюкс-эзофагита. Причины возникновения, диагностика и методы лечения пищевода Барретта.

Осмотр пациентов с рефлюкс-эзофагитом, описание рентгенологических снимков.

4.6. Ожоги и рубцовые сужения пищевода

Послеожоговые рубцовые стриктуры пищевода. Причины развития стриктур пищевода, отличия клинической картины при ожоге кислотой или щелочью. Осмотр пациентов с послеожоговыми стриктурами пищевода.

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

Первичная медицинская помощь при попадании прижигающей жидкости в пищевод. Консервативное лечение при ожогах пищевода. Рентгенологическая картина и данные фиброэзофагоскопии. Показания к бужированию и оперативному лечению при послеожоговых стриктурах пищевода.

Осмотр пациентов после бужирования и во время бужирования.

4.7. Новообразования пищевода

Рак пищевода: клиническая картина, диагностика, методы хирургического лечения. Постановка диагноза согласно классификации по TNM. Клинические проявления, основные пути метастазирования. Диагностика и дифференциальная диагностика. 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.

4.8. Новообразования молочной железы

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

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, объективный осмотр пациента. 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, классификация и клинические проявления, эндемичность и распространенность, диагностика. Гормональная

профилактика, варианты хирургического лечения, прогноз. Объем и техника оперативного лечения. Применение лазера в хирургии зоба.

Диффузный токсический зоб: предоперационная диагностика, подготовка и показания к оперативному лечению, анестезиологическое обеспечение, объем операции. Особенности гемостаза с применением лазера. Осложнения. Ведение послеоперационного периода. Ближайшие и отдаленные результаты лечения.

Интра- и послеоперационные осложнения при зобе. Интраоперационные кровотечения. Обязательное наличие набора сосудистого инструментария. Дренаживание. Ранние послеоперационные осложнения. Кровотечение с тампонадой и асфиксией. Тактика лечения. Осложнения, возникающие после оперативного лечения зоба.

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

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

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

5.2. Хронический панкреатит

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

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

Курация 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. Опухоли 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. Этиология, эпидемиология первичного рака, классификация, осложнения, клиническая картина. Особенности течения холангиоцеллюлярного рака. Источники метастазов в печень.

Лабораторная (рутинное обследование и онкомаркеры) и инструментальная диагностика: неинвазивные методы исследования (ультразвуковое исследование с дуплексным картированием, спиральная компьютерная томография с внутривенным (болюсным) контрастным усилением (МСКТ), магниторезонансная компьютерная томография (МРТ), позитронная эмиссионная компьютерная томография); малоинвазивные (ФГДС, ЭРХПГ, гепатосцинтиграфия, ангиография, пункционная биопсия, ЧЧХГ, лапароскопия); инвазивные (диагностическая лапаротомия).

Классификация резекций печени: анатомические и неанатомические (атипичные). Допустимые объемы резекции. 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.

5.4. Хирургические заболевания поджелудочной железы

Анатомо-физиологические сведения о поджелудочной железе. Топографическая 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 опухоли поджелудочной железы. Доброкачественные опухоли (гастринома, инсулинома): клиническая картина, диагностика, лечение.

Рак поджелудочной железы, клиническая картина, диагностика, хирургическое лечение (паллиативные и радикальные операции). Реабилитация и прогноз.

Курация 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). Методики восстановления проходимости желчных протоков. Причины повреждения протоков. Классификация, диагностика повреждений желчных протоков.

Обследования пациентов с подозрением на повреждение желчных протоков. Основная симптоматика повреждений протоков: желчеистечение, механическая желтуха, наличие желчного свища, развитие перитонита. Обследование пациентов с повреждением желчных потоков. Виды повреждения протоков и выбор хирургической коррекции. Первичная коррекция поврежденных протоков. Отсроченная и повторная операции. Исходы. Летальность.

5.6. Синдром портальной гипертензии

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

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

5.7. Заболевания селезенки

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

Курация 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 оперативному лечению, виды операций.

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

Осложнения дивертикулярной болезни толстой кишки: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

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

Курация 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 различным вариантам 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 операции, виды оперативных вмешательств при кишечных кровотечениях.

Курация 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. Классификация врожденных пороков сердца. Гемодинамические нарушения, клиническая картина, диагностика врожденных пороков сердца (открытый артериальный проток, дефект межпредсердной и

межжелудочковой перегородок, аномальный дренаж легочных вен, болезнь Фалло). Методы диагностики приобретенных пороков сердца. Показания к хирургическому лечению врожденных пороков сердца, методы и сроки оперативных вмешательств, возможности чрескожных транслюминальных методов коррекции, прогнозы, исходы, профилактика.

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

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

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

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

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

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

Курация 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 лечению, виды операций.

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

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

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

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 полой вены. Современные интервенционные технологии в лечении пациентов с заболеваниями

магистральных вен. Трудности и ошибки диагностики и лечения пациентов с заболеваниями вен конечностей.

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

7.5. Тромбозы и тромбозы магистральных вен Посттромботическая болезнь

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

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 лечению, виды операций.

Курация пациентов с тромбозами, тромбозами, 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 у пациентов с сахарным диабетом.

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. Профилактика язвенно-некротических поражений стопы.

Понятие гормонпродуцирующей опухоли. Тканевая принадлежность гормонально активных опухолей, их доля в структуре онкологических

заболеваний. Классификация опухолей надпочечников. Опухоли, исходящие из мозгового слоя.

Феохромоцитомы. Клиническая картина, диагностика, хирургическое лечение. Адреналэктомия особенности предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов.

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

Редкие опухоли надпочечников: андростерома, кортикоэстерама, альдостерома. Клиническая картина, диагностика, принципы хирургического лечения.

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

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

Курация 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 лечению.

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

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

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

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

Курация пациентов с 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. Расшифровка рентгенограмм.

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 и их профилактика. 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.

10.2. Базовые эндовидеохирургические навыки

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. Профилактика осложнений.

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

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Управляемая самостоятельная работа студента (УСР)	Литература	Практический навык	Формы контроля	
		лекций	практических				практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
7семестр								
	Лекции	12		3				
1.1. 1.2	Роль ученых-хирургов БГМУ в развитии медицины. Деонтология в хирургии. Организация работы хирургической службы			1,5	1, 27, 28			собеседование, тестирование
2.1	Новообразования кожи и мягких тканей			1,5	1, 28			собеседование, тестирование
2.2	Инфекции кожи, мягких тканей, пальцев кисти и стопы	1,5			1, 28			
3.1	Аппендицит	1,5			1-5, 7, 8, 21, 28			
3.2	Грыжи живота	1,5			1-5, 7, 8, 21, 28			
3.3	Острый панкреатит	1,5			1-5, 7, 8, 19, 21, 28			
3.4	Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки	1,5			1-5, 7, 8, 10, 15, 21, 28			
3.5	Желудочно-кишечные кровотечения	1,5			1-5, 7, 8, 10, 15, 21,			

				28			
3.6	Желчекаменная болезнь. Острый холецистит	1,5		1-5, 7, 8, 21, 28			
3.7	Острая кишечная непроходимость	1,5		1-5, 7, 8, 16, 20, 21, 28			
	Практические занятия		54				
1.2	Организация работы хирургической службы		6	1, 28			опрос; электронный тест
2.1	Новообразования кожи и мягких тканей		6	1, 28			опрос; электронный тест; решение ситуационных задач
2.2	Инфекции кожи, мягких тканей, пальцев кисти и стопы		6	1, 28			электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
2.2	Инфекции кожи, мягких тканей, пальцев кисти и стопы		6	1, 28			электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
2.2	Инфекции кожи, мягких тканей, пальцев кисти и стопы		6	1, 28			электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
3.1	Аппендицит		6	1-5, 7, 8, 21, 28			электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
3.1	Аппендицит		6	1-5, 7, 8, 21, 28			электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
3.2	Грыжи живота		6	1-5, 7, 8, 21, 28			электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
10.1	Наложение хирургического шва.		6	1-5, 28	Наложение хирургического шва.	Выполнение практического навыка на	опрос

8 семестр							симуляционном оборудовании
Лекции	9	6					
3.8	Перитонит	1,5			1-5, 7, 8, 21, 28		
3.9 3.10	Синдром энтеральной недостаточности. Абдоминальный компартмент-синдром	1,5			1-5, 7, 8, 21, 28		
3.11	Повторные операции в экстренной хирургии живота	1,5			1-5, 7, 8, 21, 28		
4.1	Нагноительные заболевания легких и плевры	1,5			1-5, 6, 7, 8, 13, 14, 21, 28		
4.2 4.3	Рак легкого. Опухоли и кисты средостения. Медиастиниты			1,5	1-5, 6, 7, 8, 13, 14, 21, 28		собеседование, тестирование
4.4	Диафрагмальные грыжи	1,5			1-5, 6, 7, 8, 13, 14, 21, 28		
4.5 4.6	Рефлюкс-эзофагит. Ожоги и рубцовые сужения пищевода			1,5	1-5, 6, 7, 8, 13, 14, 21, 28		собеседование, тестирование
4.7	Рак пищевода			1,5	1-5, 6, 7, 8, 13, 14, 21, 28		собеседование, тестирование
4.8	Рак молочной железы			1,5	1-5, 28		собеседование, тестирование
4.9	Заболевания щитовидной железы	1,5			1, 18, 22, 28		
	Практические занятия		36				
3.2	Послеоперационные грыжи		6		1-5, 7, 8, 21, 28		электронный тест; опрос; решение ситуационных задач

3.2	Рецидивные грыжи. Грыжи редких локализаций		6		1-5, 7, 8, 21, 28			электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
3.3	Острый панкреатит		6		1-5, 7, 8, 19, 21, 28			электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
3.3	Острый панкреатит		6		1-5, 7, 8, 19, 21, 28			
3.3	Острый панкреатит		6		1-5, 7, 8, 19, 21, 28			
10.1	Выполнение пункций в хирургии		6		1-5, 28	Выполнение плевральной пункций. Выполнение пункции брюшной полости	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании	опрос
9 семестр								
	Лекции	6		3				
5.3 5.4	Опухоли печени и желчевыводящих путей. Опухоли и кисты поджелудочной железы			1,5	1-5, 7, 8, 21, 28			собеседование, тестирование
5.5	Механическая желтуха	1,5			1-5, 7, 8, 21, 28			
5.6 5.7	Синдром портальной гипертензии. Заболевания селезенки			1,5	1-5, 7, 8, 21, 28			собеседование, тестирование
6.1	Заболевания ободочной кишки	1,5			1-5, 7, 8, 11, 16, 20, 21, 28			
6.2	Заболевания прямой кишки	1,5			1-5, 7, 8, 11, 16, 20, 21, 28			
7.1	Заболевания сердца	1,5			1-5, 28			
	Практические занятия		48					
3.4	Язвенная болезнь желудка и 12-		6		1-5, 7, 8,			электронный тест;

	перстной кишки				10, 15, 21, 28			опрос; решение ситуационных задач
3.5	Желудочно-кишечные кровотечения		6		1-5, 7, 8, 10, 15, 21, 28			электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
3.5	Желудочно-кишечные кровотечения		6		1-5, 7, 8, 10, 15, 21, 28			электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
3.6	Желчекаменная болезнь. Острый холецистит		6		1-5, 7, 8, 21, 28			электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
3.6	Желчекаменная болезнь. Острый холецистит		6		1-5, 7, 8, 21, 28			электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
3.6	Желчекаменная болезнь. Острый холецистит		6		1-5, 7, 8, 21, 28			электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
3.7	Острая кишечная непроходимость		6		1-5, 7, 8, 16, 20, 21, 28	Определение рентгенологического критерия острой кишечной непроходимости (чаши Клойбера) по обзорной рентгенограмме органов брюшной полости		электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
10.1	Формирование межкишечных анастомозов		6		1-5, 7, 8, 11, 16, 20, 21, 28	Формирование межкишечных анастомозов по типу «бок-в-бок» и «конец-в- конец» двух- и однорядными швами	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании (паралоновые имитаторы)	опрос
		10 семестр						
	Лекции	6		3				

7.2	Заболевания аорты	1,5			1-5, 28		
7.3	Заболевания артерий	1,5			1, 9, 17, 23, 28		
7.4	Заболевания вен конечностей.	1,5			1, 24, 25, 28		
7.5	Тромбозы и тромбофлебиты магистральных вен Посттромботическая болезнь						
8	Сахарный диабет и заболевания эндокринной системы в хирургии			1,5	1, 26, 28		собеседование, тестирование
3.2	Особенности оперативного лечения ПОВГ. Видеолапароскопические методики лечения грыж. Параколотомальные грыжи	1,5			1-5, 7, 8, 28		
3.3	Осложнения острого панкреатита			1,5	1-5, 7, 8, 19, 21, 28		собеседование, тестирование
Практические занятия			42				
3.7	Острая кишечная непроходимость		6		1-5, 7, 8, 16, 20, 21, 28	Определение рентгенологического критерия острой кишечной непроходимости (чаши Клойбера) по обзорной рентгенограмме органов брюшной полости	электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
3.8	Перитонит		6		1-5, 7, 8, 21, 28		электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
3.8	Перитони		6		1-5, 7, 8, 21, 28		электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
3.9	Синдром энтеральной недостаточности		6		1-5, 7, 8, 21, 28		электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
3.10	Абдоминальный компартмент-		6		1-5, 7, 8,		электронный тест;

	синдром				21, 28		опрос; решение ситуационных задач
3.11	Повторные операции в экстренной хирургии живота		6		1-5, 7, 8, 21, 28		электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
3.11	Повторные операции в экстренной хирургии живота		6		1-5, 7, 8, 21, 28		электронный тест; опрос; решение ситуационных задач

11, 12 семестр

	Практические занятия		174				
4.1	Нагноительные заболевания легких и плевры		6		1-5, 6, 7, 8, 13, 14, 21, 28		электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
4.2	Рак легкого		6		1-5, 6, 7, 8, 13, 14, 21, 28		электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
4.3.	Опухоли и кисты средостения.				1-5, 6, 7, 8, 13, 14, 21, 28		электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
4.4.	Медиастиниты Диафрагмальные грыжи		6		1-5, 6, 7, 8, 13, 14, 21, 28		электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
4.5	Рефлюкс-эзофагит. Рак пищевода				1-5, 6, 7, 8, 13, 14, 21, 28		электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
4.7			6		1-5, 6, 7, 8, 13, 14, 21, 28		электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
4.6	Ожоги и рубцовые сужения пищевода		6		1-5, 6, 7, 8, 13, 14, 21, 28		электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
4.8	Рак молочной железы		6		1-5, 28		электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
4.9	Заболевания щитовидной железы		6		1, 18, 22, 28		электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
4.9	Заболевания щитовидной железы		6		1, 18, 22, 28		электронный тест; опрос; решение

							ситуационных задач
5.1	Постхолестеринемический синдром		6		1-5, 7, 8, 21, 28		электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
5.2	Хронический панкреатит		6		1-5, 7, 8, 19, 21, 28		электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
5.3	Опухоли печени и желчевыводящих путей		6		1-5, 7, 8, 21, 28		электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
5.4	Опухоли и кисты поджелудочной железы		6		1-5, 7, 8, 19, 21, 28		электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
5.5	Механическая желтуха		6		1-5, 7, 8, 21, 28		электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
5.6	Синдром портальной гипертензии		6		1-5, 7, 8, 21, 28		электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
5.7	Заболевания селезенки		6		1-5, 7, 8, 21, 28		электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
6.1	Заболевания ободочной кишки		6		1-5, 7, 8, 11, 16, 20, 21, 28		электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
6.1	Заболевания ободочной кишки		6		1-5, 7, 8, 11, 16, 20, 21, 28		электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
6.2	Заболевания прямой кишки		6		1-5, 7, 8, 11, 16, 20, 21, 28		электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
6.2	Заболевания прямой кишки		6		1-5, 7, 8, 11, 16, 20, 21, 28		электронный тест; опрос; решение ситуационных задач

7.1	Заболевания сердца		6		1-5, 28			электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
7.2	Заболевания аорты		6		1-5, 28			электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
7.3	Заболевания артерий		6		1, 9, 17, 23, 28			электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
7.3	Заболевания артерий		6		1, 9, 17, 23, 28			электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
7.4	Заболевания вен конечностей		6		1, 24, 25, 28			электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
7.5	Тромбозы и тромбофлебиты магистральных вен Посттромботическая болезнь		6		1, 24, 25, 28			электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
8	Сахарный диабет и заболевания эндокринной системы в хирургии		6		1, 26, 28			электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
8	Сахарный диабет и заболевания эндокринной системы в хирургии		6		1, 26, 28			электронный тест; опрос; решение ситуационных задач
9	Хирургическое лечение паразитарных заболеваний		6		1-5, 12, 28			электронный тест*; опрос; решение ситуационных задач
10.2	Базовые навыки эндовидеохирургии		6		1-5, 28	Отработка практического навыка наложения хирургического шва в условиях симуляционно- аттестационного центра. (диагностическая лапроскопия,	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании* Оценивание с использованием	опрос

					лапароскопическая аппендэктомия, лапароскопическая холецистэктомия)	электронно- механических симуляторов.
--	--	--	--	--	--	---

* - является обязательной формой текущей аттестации

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

1. Хирургические болезни : учебник / М. И. Кузин, Н. М. Кузин, В. А. Кубышкин [и др.] – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 1024 с.

Дополнительная:

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

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

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

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

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

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

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

9. Трансплантология и искусственные органы: учебник / под 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.]; редакцией Д. Д. Проценко. – Москва: Практическая медицина, 2016. – 352 с.

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

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

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

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

15. Кондратенко, Г. Г. Хирургия осложнений язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки : учебно-методическое пособие / Г. Г. Кондратенко, П. С. Неверов, А. П. Василевич. – Минск : БГМУ, 2023. – 60 с.
16. Кишечная непроходимость : учебно-методическое пособие / П. С. Неверов [и др.]. – Минск : БГМУ, 2017. – 42 с.
17. Чур, Н. Н. Атеросклероз нижних конечностей. Хроническая артериальная недостаточность : учебно-методическое пособие / Н. Н. Чур, Г. Г. Кондратенко, В. Л. Казушик. – Минск : БГМУ, 2017. – 31 с.
18. Якубовский, С. В. Заболевания щитовидной и околощитовидных желез : учебно-методическое пособие / С. В. Якубовский. – Минск : БГМУ, 2018. – 40 с.
19. Протасевич, А. И. Хронический панкреатит : учеб.-метод. пособие / А. И. Протасевич; Белорус. гос. мед. ун-т, 1-я каф. хирург. болезней. - Минск : БГМУ, 2015. - 36 с.
20. Кишечная непроходимость : учебно-методическое пособие / П. С. Неверов [и др.]. – Минск : БГМУ, 2017. – 42 с.

Нормативные правовые акты:

21. Об утверждении клинических протоколов: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.11.2023 № 182.
 22. Об утверждении клинических протоколов: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2021 № 85.
 23. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с заболеваниями периферических артерий (взрослое население)» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.05.2023 № 77.
 24. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с хроническими заболеваниями вен (взрослое население)» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2022 № 55.
 25. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с тромбозом глубоких вен» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 22.03.2022 № 17.
 26. Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам в критических для жизни состояниях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23.08.2021 № 99.
 27. Правила медицинской этики и деонтологии : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 07.08.2018 г. № 64.
- Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Военно-полевая хирургия»:**
28. <https://etest.bsmu.by/course/index.php?categoryid=3>

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

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:

подготовка тематических докладов, рефератов, презентаций;
конспектирование первоисточников (сборников документов, монографий, учебных изданий и др.);
составление тестов для организации взаимоконтроля.

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:

тестирование.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы текущей аттестации:

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

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

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

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
1. Определение пневмоторакса по обзорной рентгенограмме органов грудной клетки	выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
2. Определение свободного газа в брюшной полости по обзорной рентгенограмме органов брюшной полости	выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
3. Определение рентгенологического критерия острой кишечной непроходимости (чаши Клойбера) по обзорной рентгенограмме органов брюшной полости	выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
4. Наложение кровоостанавливающего	выполнение практического навыка на

жгута типа Эсмарха	симуляционном оборудовании
5. Наложение и снятие кожных швов	выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
6. Пальцевое обследование прямой кишки	выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
7. Назначение основных хирургических инструментов	выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
8. Выполнение венепункции, венесекции, плевральной пункции, пункции брюшной полости, надлобковой пункции и катетеризации мочевого пузыря	выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании
9. Формирование межкишечных анастомозов по типу «бок-в-бок» и «конец-в-конец» двух- и однорядными швами	выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОГО СИМУЛЯЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1. Рентгенограммы.
2. Набор общехирургических инструментов.
3. Жгут типа Эсмарха.
4. Симулятор конечности пациента.
5. Тренажер для ректального исследования.
6. Тренажер для видеолапароскопии.
7. Тканевая многослойная модель кишечной трубки.

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	нет	Рекомендовать к утверждению (протокол №11 от 28.04.2024)
2. Урология	Урологии	нет	Рекомендовать к утверждению (протокол № 11 от 28.04.2024)
3. Онкология	Онкологии	нет	Рекомендовать к утверждению (протокол №11 от 28.04.2024)

СОСТАВИТЕЛИ:

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

Ю.М.Гаин

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

С.А.Жидков

Заместитель начальника кафедры военно-
полевой хирургии военно-медицинского
факультета военно-медицинского института в
учреждении образования «Белорусский
государственный медицинский университет»,
кандидат медицинских наук, доцент

А.С.Жидков

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

А.В.Данильчик

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

Д.С.Бойба

Оформление учебной программы и сопроводительных документов соответствует установленным требованиям.

Начальник военно-медицинского института
в учреждении образования «Белорусский
государственный медицинский
университет»

полковник м/с

20.06 2024

Д.Ю.Клименков

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

21.06 2024

С.А.Янкович