

Учебная программа учреждения образования курса по выбору составлена на основе учебной программы по учебной дисциплине «Хирургические болезни» профиля субординатуры «Хирургия», утвержденной 09.06.2023, регистрационный № УД-252/уч.суб.

СОСТАВИТЕЛИ:

А.Ч.Шулейко, заведующий кафедрой хирургии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, доцент;

Е.И.Вижинис, доцент кафедры хирургии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

А.М.Старостин, старший преподаватель кафедры хирургии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

Г.В.Бут-Гусаим, старший преподаватель кафедры хирургии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедра хирургии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 10 от 29.04.2024);

Методической комиссией хирургических дисциплин учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 4 от 08.05.2024)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Реконструктивная хирургия гепатопанкреатобилиарной зоны» – это курс по выбору, содержащий систематизированные научные знания об этиологии, патогенезе, клинической картине, методах диагностики, дифференциальной диагностики, лечения заболеваний гепатопанкреатобилиарной зоны, требующих хирургических методов коррекции.

Учебная программа учреждения образования курса по выбору «Реконструктивная хирургия гепатопанкреатобилиарной зоны» направлена на изучение новейших научных данных по реконструктивным хирургическим вмешательствам на печени, желчных протоках, поджелудочной железе.

Цель изучения курса по выбору «Реконструктивная хирургия гепатопанкреатобилиарной зоны» состоит в формировании компетенций для оказания медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями органов гепатопанкреатобилиарной зоны.

Задачи изучения курса по выбору «Реконструктивная хирургия гепатопанкреатобилиарной зоны» состоят в формировании у студентов современных научных знаний о методах топической, функциональной и инструментальной диагностики, принципов реконструктивно-восстановительных хирургических вмешательств для лечения патологии гепатопанкреатобилиарной зоны.

Преподавание и успешное изучение курса по выбору «Реконструктивная хирургия гепатопанкреатобилиарной зоны» осуществляется на базе приобретенных студентом знаний и умений по разделам учебной дисциплины «Хирургические болезни».

В результате изучения курса по выбору «Реконструктивная хирургия гепатопанкреатобилиарной зоны» студент должен

знать:

основные понятия о хирургии органов гепатопанкреатобилиарной зоны;

этиологию, патогенез, клинические проявления заболеваний органов гепатопанкреатобилиарной зоны;

причины и механизмы типичных проявлений при заболеваниях органов гепатопанкреатобилиарной зоны;

уметь:

проводить сбор анамнеза и клинический осмотр с оценкой характерных клинических проявлений заболеваний органов гепатопанкреатобилиарной зоны;

выделять наиболее значимые клинические симптомы при оценке состояния органов гепатопанкреатобилиарной зоны;

составлять план диагностики для всесторонней надлежащей оценки состояния органов гепатопанкреатобилиарной зоны;

интерпретировать результаты данных исследований и обобщать информацию о состоянии органов гепатопанкреатобилиарной зоны;

формулировать диагноз описывающий заболевания органов гепатопанкреатобилиарной зоны;

объяснять этиологию, патогенез, клинические проявления, причины и механизм заболеваний органов гепатопанкреатобилиарной зоны;

определять тяжесть заболеваний органов гепатопанкреатобилиарной зоны, аргументировать критерии и обосновывать показания к их хирургическому лечению;

прогнозировать результаты хирургического лечения органов гепатопанкреатобилиарной зоны и грамотно обосновывать принципы послеоперационного наблюдения и лечения пациента;

оценивать возможные риски оперативного лечения и применять методы для профилактики их возникновения;

владеть:

методами сбора специального анамнеза, мануальной пропедевтики и общехирургической диагностики заболеваний, манипуляциями на органах гепатопанкреатобилиарной зоны;

навыками правильной работы с органами и тканями, общехирургической работы с хирургическим инструментарием, работы на хирургическом симуляторе с учебной программой гепатопанкреатобилиарной зоны.

Всего на изучение курса по выбору отводится 54 академических часа. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 35 часов практических занятий; 19 часов самостоятельной работы студента.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (12 семестр).

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов
	аудиторных занятий практических
1. Хирургическая анатомия гепатопанкреато-билиарной зоны	7
1.1. Хирургическая анатомия печени и желчевыводящих путей	2
1.2. Хирургическая анатомия поджелудочной железы	2
1.3. Хирургическая анатомия сосудов гепатопанкреатобилиарной зоны	3
2. Диагностика заболеваний органов гепатопанкреатобилиарной зоны	7
2.1. Клинические и инструментальные методы диагностики заболеваний органов гепатопанкреатобилиарной зоны	3
2.2. Особенности диагностики заболеваний печени и желчевыводящих путей	2
2.3. Особенности диагностики заболеваний поджелудочной железы	2
3. Реконструктивно-восстановительная хирургия печени и желчевыводящих путей	7
3.1. Показания к хирургическому лечению на органах гепатопанкреатобилиарной зоны	1
3.2. Ятрогенные осложнения при выполнении холецистэктомии	2
3.3. Билиодигестивные анастомозы, дренирование желчевыводящих путей, реконструктивно-восстановительные операции на печени	2
3.4. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с острым холециститом»	2
4. Резекционные операции на поджелудочной железе	7
4.1. Показания к хирургическому лечению	3
4.2. Резекционные операции	2
4.3. Резекционно-дренирующие операции	2
5. Дренирующие операции на поджелудочной железе	7
5.1. Показания к хирургическому лечению	2
5.2. Дренирующие операции	2
5.3. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с острым панкреатитом»	3
Всего часов	35

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Хирургическая анатомия гепатопанкреатобилиарной зоны

1.1. Хирургическая анатомия печени и желчевыводящих путей

Анатомия печени. Доли, сегменты печени. Топография печени. Кровоснабжение и иннервация. Анатомия желчевыводящей системы. Желчный пузырь. Внутривнутрипеченочные и внепеченочные желчные протоки, их топография. Кровоснабжение и иннервация.

1.2. Хирургическая анатомия поджелудочной железы

Анатомия поджелудочной железы. Кровоснабжение и иннервация.

1.3. Хирургическая анатомия сосудов гепатопанкреатобилиарной зоны

Анатомия брюшной аорты, её ветвей. Анатомия и физиология мезентериальных артерий, парапанкреатические коллатеральные пути. Вариантная анатомия артерий гепатопанкреатобилиарной зоны. Анатомия и физиология мезентериального венозного кровотока, вариантная анатомия вен брюшной полости. Методы оценки особенностей кровообращения органов гепатопанкреатобилиарной зоны. Аневризмы мезентериальных артерий и их ветвей.

2. Диагностика заболеваний органов гепатопанкреатобилиарной зоны

2.1. Клинические и инструментальные методы диагностики заболеваний органов гепатопанкреатобилиарной зоны

Основные принципы диагностики заболеваний и повреждений органов гепатопанкреатобилиарной зоны. Лабораторные и инструментальные методы. Роль ультразвуковой диагностики, компьютерной и магнитно-резонансной томографии, рентген-контрастной цифровой ангиографии. Вспомогательные методы диагностики. Алгоритм обследования при поражении органов гепатопанкреатобилиарной зоны.

2.2. Особенности диагностики заболеваний печени и желчевыводящих путей

Особенности клинических проявлений патологии печени и желчевыводящих путей, их практическое значение. Роль клинико-лабораторного метода, ультразвуковой диагностики. Эндоскопическая диагностика поражения желчевыводящих путей.

2.3. Особенности диагностики заболеваний поджелудочной железы

Особенности клинических проявлений патологии поджелудочной железы, их практическое значение. Роль клинико-лабораторного метода, ультразвуковой диагностики. Актуальность рентген-контрастных методов.

3. Реконструктивно-восстановительная хирургия печени и желчевыводящих путей

3.1. Показания к хирургическому лечению на органах гепатопанкреатобилиарной зоны

Виды реконструктивных, резекционных, дренирующих операций на печени и желчевыводящих путях. Показания к их выполнению. Ознакомление с техникой выполнения операций. Возможные осложнения и их профилактика.

3.2. Ятрогенные осложнения при холецистэктомии

Показания к выполнению холецистэктомии. Открытая и лапароскопическая холецистэктомия. Техника выполнения. Способы обработки шейки желчного пузыря. Ятрогенные осложнения, тактический алгоритм при их возникновении. Послеоперационное ведение пациентов.

3.3. Билиодигестивные анастомозы, дренирование желчевыводящих путей, реконструктивно-восстановительные операции на печени

Показания к выполнению операций. Малоинвазивные хирургические технологии. Роль ультразвуковой навигации и компьютерной томографии при дренировании желчевыводящих путей. Особенности хирургической техники, использования хирургического инструментария, увеличительной оптики. Профилактика стриктурирующих осложнений. Послеоперационное ведение пациентов. Показания к трансплантации печени. Вариантная анатомия сосудов гепатопанкреатобилиарной зоны при реконструктивно-восстановительных операциях на печени.

3.4. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с острым холециститом»

Изучение Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 182 от 30 ноября 2023г. Об утверждении клинических протоколов. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с острым холециститом в стационарных условиях».

4. Резекционные операции на поджелудочной железе

4.1. Показания к хирургическому лечению

Краткий очерк развития хирургии поджелудочной железы. Виды реконструктивных операций на поджелудочной железе, классификация. Резекционные операции, показания к ним. Показания к их выполнению. Ознакомление с техникой выполнения операций. Возможные осложнения и их профилактика. Клиническая, эндоскопическая, лабораторная, ангиографическая диагностика осложнений при реконструктивных операциях на поджелудочной железе. Консервативное лечение. Роль ангиоэмболизация аневризм в мезентериальной бассейне. Хирургическое лечение осложнений.

4.2. Резекционные операции

Виды реконструктивных операций на поджелудочной железе, классификация. Современные резекционные операции, показания к ним. Показания к их выполнению. Операции Whipple. Пилоросохраняющая ПДР (Traverso-Longmire), дистальная резекция поджелудочной железы (Duval и Puestow-Gillesby), панкреатэктомия. Ознакомление с техникой выполнения операций. Возможные осложнения и их профилактика.

4.3. Резекционно-дренирующие операции

Виды реконструктивных операций на поджелудочной железе, классификация. Современные резекционно-дренирующие (дуоденосохраняющая резекция, продольная резекция поджелудочной железы по Izbicki). Ознакомление с техникой выполнения операций. Возможные осложнения и их профилактика.

5. Дренирующие операции на поджелудочной железе

5.1. Показания к хирургическому лечению

Виды реконструктивных операций на поджелудочной железе, классификация. Дренирующие операции, показания к ним. Показания к их выполнению. Ознакомление с техникой выполнения операций. Возможные осложнения и их профилактика. Клиническая, эндоскопическая, лабораторная, ангиографическая диагностика осложнений при реконструктивных операциях на поджелудочной железе. Консервативное лечение. Роль ангио-эмболизация аневризм в мезентериальной бассейне. Хирургическое лечение осложнений.

5.2. Дренирующие операции

Виды реконструктивных операций на поджелудочной железе, классификация. Современные дренирующие операции, показания к ним. Продольный панкреатикоюноанастомоз (Partington-Rochelle). Панкреатикогастростомия (Pain-Knight). Ознакомление с техникой выполнения операций. Возможные осложнения и их профилактика.

5.3. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с острым панкреатитом»

Изучение Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 182 от 30 ноября 2023г. Об утверждении клинических протоколов. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с острым панкреатитом в стационарных условиях».

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА КУРСА ПО ВЫБОРУ
«РЕКОНСТРУКТИВНАЯ ХИРУРГИЯ
ГЕПАТОПАНКРЕАТОБИЛИАРНОЙ ЗОНЫ»**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов	Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		практических		
1.	Хирургическая анатомия гепатопанкреато-билиарной зоны	7	4	Собеседование
1.1	Хирургическая анатомия печени и желчевыводящих путей	2	1	
1.2	Хирургическая анатомия поджелудочной железы	2	1	
1.3	Хирургическая анатомия сосудов гепатопанкреатобилиарной зоны	3	2	
2.	Диагностика заболеваний органов гепатопанкреато-билиарной зоны	7	3	Собеседование
2.1	Клинические и инструментальные методы диагностики заболеваний органов гепатопанкреато-билиарной зоны	3	1	
2.2	Особенности диагностики заболеваний печени и желчевыводящих путей	2	1	
2.3	Особенности диагностики заболеваний поджелудочной железы	2	1	
3.	Реконструктивно-восстановительная хирургия печени и желчевыводящих путей	7	4	Собеседование
3.1	Показания к хирургическому лечению на органах гепатопанкреатобилиарной зоны	1	1	
3.2	Ятрогенные осложнения при	2	1	

	выполнении холецистэктомии			
3.3	Билиодигестивные анастомозы, дренирование желчевыводящих путей.	2	1	
3.4	Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с острым холециститом»	2	1	
4.	Резекционные операции на поджелудочной железе	7	4	Собеседование
4.1	Показания к хирургическому лечению	3	2	
4.2	Резекционные операции	2	1	
4.3	Резекционно-дренирующие операции	2	1	
5.	Дренирующие операции на поджелудочной железе	7	4	Собеседование
5.1	Показания к хирургическому лечению	2	1	
5.2	Дренирующие операции	2	1	
5.3	Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с острым панкреатитом»	3	2	Зачет
	Всего	35	19	

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Гарелик П.В. Общая хирургия: учеб. / П.В. Гарелик, О.И. Дубровщик, Г.Г. Мармыш. – Минск: Вышэйшая школа, 2021. – 375; ил.
2. Основы частной хирургии : учебное пособие / С. М. Смотрич, В. Н. Колоцей, И. И. Климович [и др.]. — Гродно : ГрГМУ, 2022. — 380 с. — ISBN 978-985-595-735-6.
3. Хирургические болезни : учебник / М. И. Кузин, Н. М. Кузин, В. А. Кубышкин и др. – 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 1024 с.

Дополнительная:

4. Щастный, А. Т. Хирургическая панкреатология : учеб.-метод. пособие : для студентов учреждений высш. образования, обучающихся по специальности 1-79 01 02 "Лечебное дело" / А. Т. Щастный ; М-во здравоохранения Республики Беларусь, УО "Витебский гос. ордена Дружбы народов мед. ун-т", ОНПЦ "Хирургия заболеваний печени и поджелудоч. железы". - Витебск : [ВГМУ], 2017. - 98 с.
5. Косинец, В.А. Хирургические болезни : пособие : для студентов учреждений высш. образования, обучающихся по специальности 1-790101 "Лечебное дело" / В.А. Косинец ; М-во здравоохранения Республики Беларусь, УО "Витебский гос. ордена Дружбы народов мед. ун-т", Каф. госпит. хирургии с курсами урологии и дет. хирургии. - Витебск : [ВГМУ], 2015. - 200 с.
6. Шулейко, А.Ч. Выбор патогенетически обоснованного хирургического лечения хронического панкреатита: дис. ... док. мед. наук : 14.01.17 / А.Ч. Шулейко. – Минск, 2022. – 306 с.
7. Синдром компрессии чревного ствола / Г.В. Бут-Гусаим, А.В. Воробей, А.Ч. Шулейко. – Минск: БелМАПО, 2023. – 170 с.
8. Лемешевский А.И. Основы хирургической техники: учеб. пособие / А.И. Лемешевский. – Минск: Вышэйшая школа, 2019. – 181 с.; ил.
9. Гришин, И. Н. Кисты, свищи поджелудочной железы и их осложнения : практическое пособие / И. Н. Гришин, В. Н. Гриц, С. Н. Лагодич. – Минск : Вышэйшая школа, 2009. – 272 с.
10. Неязвенные гастроинтестинальные кровотечения / А. В. Воробей, В. В. Климович. – Минск : Полипринт, 2008. – 228 с.

Нормативные правовые акты:

11. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь №182 от 30 ноября 2023 г. «Об утверждении клинических протоколов».

12. О правилах медицинской этики и деонтологии : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.08.2018 № 64.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

Устная форма:

собеседования,

зачет.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

Линейный (традиционный) метод (практические занятия);

Активный (интерактивный) метод – обучение на основе клинического случая

СВЛ (Case-Based Learning);

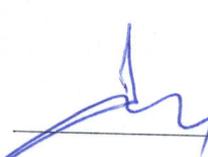
Обучение, основанное на симуляционных технологиях.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Перечень практических навыков по учебной дисциплине	Форма контроля практических навыков
1. Сбор и интерпретация жалоб и анамнеза у пациентов с заболеваниями органов гепатопанкреатобилиарной зоны	Выполнение практического навыка при помощи симулированного участника. Выполнение навыка у постели пациента
2. Физикальное обследование пациентов с определением симптомов при патологии органов гепатопанкреатобилиарной зоны	Выполнение навыка у постели пациента
3. Составление плана обследования хирургического пациента, обсуждение его с пациентом и заполнение добровольного информированного согласия	Выполнение практического навыка при помощи симулированного участника
4. Интерпретация лабораторных данных, результатов исследований с использованием ультразвукового метода, рентгенограмм и ангиограмм у пациентов с патологией органов гепатопанкреатобилиарной зоны	Выполнение практического навыка при помощи обфусцированных и деидентифицированных данных из медицинских карт стационарного пациента
5. Определение объема оперативного вмешательства или консервативного лечения в хирургии органов гепатопанкреатобилиарной зоны	Выполнение практического навыка при помощи симулированного участника
6. Техника выполнения хирургического шва и хирургических манипуляция при операциях на органах гепатопанкреатобилиарной зоны	Выполнение практического навыка на симуляционном оборудовании

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой хирургии Института
повышения квалификации и переподготовки
кадров здравоохранения учреждения
образования «Белорусский государственный
медицинский университет», доктор
медицинских наук, доцент



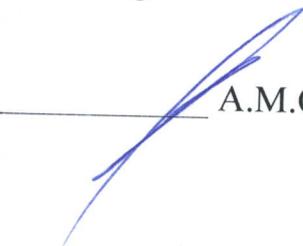
А.Ч.Шулейко

Доцент кафедры хирургии Института
повышения квалификации и переподготовки
кадров здравоохранения учреждения
образования «Белорусский государственный
медицинский университет», кандидат
медицинских наук, доцент



Е.И.Вижинис

Старший преподаватель кафедры хирургии
Института повышения квалификации и
переподготовки кадров здравоохранения
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский
университет»



А.М.Старостин

Старший преподаватель кафедры хирургии
Института повышения квалификации и
переподготовки кадров здравоохранения
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский
университет»



Г.В.Бут-Гусаим

Оформление курса по выбору и сопроводительных документов соответствует
установленным требованиям.

Декан лечебного факультета учреждения
образования «Белорусский государственный
медицинский университет», доктор
медицинских наук, доцент

08.05 2024



М.Ю.Ревтович

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

08.05 2024



Н.А.Кукашинова