

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Контрольный
экземпляр**



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Ю.А. Соколов

14.12.2023

Пер. № УД-*d.560/2324/к.*

ОСНОВЫ ЭНДОВИДЕОХИРУРГИИ

Учебная программа учреждения образования курса по выбору
по учебной дисциплине «Хирургические болезни»

для специальности

1-79 01 01 «Лечебное дело»

Учебная программа учреждения образования курса по выбору составлена на основе учебной программы по учебной дисциплине «Хирургические болезни», утвержденной 31.08.2016, регистрационный № УД L 560/1617/уч.

СОСТАВИТЕЛИ:

О.О.Руммо, заведующий кафедрой хирургии и трансплантологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор, академик Национальной академии наук Беларуси;

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

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

О.А.Куделич, доцент кафедры хирургии и трансплантологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой хирургии и трансплантологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 6 от 19.10.2023);

Методической комиссией хирургических дисциплин, учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 7 от 15.11.2023)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Основы эндовидеохирургии» – это курс по выбору, направленный на изучение эндовидеоскопических методов в обследовании и лечении пациентов хирургического профиля.

Учебная программа учреждения образования курса по выбору «Основы эндовидеохирургии» направлена на углубленное изучение студентами-субординаторами роли и места эндовидеоскопических методик в обследовании и лечении пациентов с хирургической патологией, изучение возможности современных малоинвазивных технологий в лечении данной категории пациентов.

Цель преподавания и изучения курса по выбору «Основы эндовидеохирургии» состоит в формировании у студентов компетенций, направленных на приобретение студентами ключевых этапов диагностики и основ техники выполнения эндовидеоскопических операций.

Задачи изучения курса по выбору состоят в формировании у студентов научных знаний о возможностях применения современных эндовидеохирургических методик в диагностике и лечении пациентов с хирургическими заболеваниями органов грудной полости, брюшной полости и забрюшинного пространства.

Преподавание и успешное изучение курса по выбору «Основы эндовидеохирургии» осуществляются на базе приобретенных студентами знаний и умений по разделам учебной дисциплины «Хирургические болезни»: хирургия органов брюшной полости и хирургия органов грудной полости.

В результате изучения курса по выбору «Основы эндовидеохирургии» студент должен

знать:

основные виды оборудования и инструментов, применяемых в эндовидеохирургии;

технику безопасности при работе с эндовидеохирургическим оборудованием и инструментарием;

показания и противопоказания к применению эндовидеохирургических методов в экстренной и плановой хирургии органов брюшной и грудной полостей;

возможные осложнения эндовидеохирургии и пути их профилактики;

уметь:

пользоваться основными видами эндовидеохирургического оборудования и инструментария;

определять необходимость эндовидеохирургических вмешательств на грудной и брюшной полостях;

участвовать в качестве ассистента при эндовидеохирургических вмешательствах;

владеть:
методами диагностики заболеваний, требующих
эндовидеохирургических вмешательств;
навыками ассистирования при наиболее часто выполняемых
оперативных эндовидеохирургических вмешательствах.

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. Общие вопросы эндохирургии	7
2. Видеоэндоскопические технологии в экстренной абдоминальной хирургии	7
3. Видеолапароскопические технологии в билиарной хирургии	7
4. Торакоскопическая хирургия	7
5. Видеоэндохирургические технологии в лечении заболеваний органов брюшной полости и забрюшинного пространства	7
Всего часов	35

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Общие вопросы эндовидеохирургии

Эндовидеохирургия – новая медицинская технология.

История эндовидеохирургии.

Этика и деонтология в эндовидеохирургии.

Оборудование и инструменты.

Оборудование (жесткий эндоскоп, видеокамера, источник света, инсуффлятор, система аспирации-ирригации, видеомонитор). Общие принципы работы.

Инструменты (доступа, создания экспозиции, рассечения тканей, соединения тканей, извлечения органов и санации полостей). Предназначение, принципы применения.

Электрохирургия в эндовидеохирургии. Виды, механизм воздействия. Правила пользования электрохирургическим оборудованием, осложнения и их профилактика.

Общие клинические положения и оперативная техника.

Подбор пациентов, показания и противопоказания к операции.

Структура операционной, карбоксиперитонеум, принципы оперирования, понятие конверсии.

Особенности анестезии в эндовидеохирургии (влияние карбоксиперитонеума; абсорбция CO₂, осложнения и их профилактика).

2. Видеоэндоскопические технологии в экстренной абдоминальной хирургии

Диагностическая лапароскопия: показания, противопоказания, оперативная техника, осложнения.

Лапароскопическая аппендэктомия: показания и противопоказания, оперативная техника, ведение послеоперационного периода, осложнения и их профилактика.

Лапароскопическая холецистэктомия: оперативная техника.

Возможности эндовидеохирургии при острой кишечной непроходимости: показания и противопоказания, оперативная техника.

Возможности эндовидеохирургии при остром панкреатите: оперативная техника, осложнения.

Лапароскопия при травматических повреждениях органов брюшной полости.

3. Видеолапароскопические технологии в билиарной хирургии

Лапароскопическая холецистэктомия. Показания и противопоказания; топографическая анатомия и анатомические варианты, этапы операций.

Холедохолитиаз. Диагностика (до операции, во время операции), лечебная тактика.

Особенности оперативной техники при остром холецистите и водянке желчного пузыря.

Осложнения лапароскопической холецистэктомии: факторы риска, профилактика, диагностика и принципы лечения.

4. Торакоскопическая хирургия

Общие положения: показания и противопоказания, анестезиологические пособия, наложение пневмоторакса, осложнения и профилактика, конверсия.

Диагностическая торакоскопия: показания и противопоказания, оперативная техника.

Оперативная торакоскопия.

Операции при спонтанном пневмотораксе и эмпиеме плевры: техника, осложнения и их профилактика.

Операции при заболеваниях и периферических опухолях легких: техника, осложнения и их профилактика.

Операции на симпатической нервной системе: показания, техника.

Торакоскопия при травмах и повреждениях грудной клетки: показания и противопоказания, техника.

5. Видеоэндохирургические технологии в лечении заболеваний органов брюшной полости и забрюшинного пространства

Лапароскопическая (экстра- и интраперитонеальная) герниопластика: показания и противопоказания, преимущества и недостатки, техника, осложнения.

Лапароскопические операции при грыжах пищеводного отверстия диафрагмы и желудочно-пищеводном рефлюксе (гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь): показания и противопоказания, виды операций, техника, осложнения.

Возможности лапароскопической хирургии при язвенной болезни.

Операции на органах забрюшинного пространства.

Лапароскопическая адреналэктомия: показания и противопоказания, принципы операции.

Забрюшинная поясничная симпатэктомия: показания и противопоказания, принципы операции.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА КУРСА ПО ВЫБОРУ
«ОСНОВЫ ЭНДОВИДЕОХИРУРГИИ»**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество во аудиторных часах	Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		практических		
1.	Общие вопросы эндохирургии	7	4	Собеседование, оценивание на основе деловой игры, оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и робототренажеров
2.	Видеоэндоскопические технологии в экстренной абдоминальной хирургии	7	4	Собеседование, оценивание на основе деловой игры, оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и робототренажеров
3.	Видеолапароскопические технологии в билиарной хирургии	7	4	Собеседование, оценивание на основе деловой игры, оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и робототренажеров
4.	Торакоскопическая хирургия	7	4	Собеседование, оценивание на основе деловой игры, оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и робототренажеров
5.	Видеоэндохирургические технологии в лечении заболеваний органов брюшной полости и забрюшинного пространства	7	3	Собеседование, оценивание на основе деловой игры, оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и робототренажеров, зачет
	Всего	35	19	

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Лапароскопическая хирургия. Атлас / под ред. Теодора Н. Паппаса, Авроры Д. Приор, Михаэля С. Харниша ; пер. с англ. под ред. С. С. Харнаса. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. — 384 с.

Дополнительная:

2. Неотложная абдоминальная хирургия: методическое руководство для практикующего врача / под редакцией И. И. Затевахина, А. И. Кириенко, А. В. Сажина. — Москва: ООО «Медицинское информационное агентство», 2018. — 488 с.

3. Лапароскопическая хирургия в гинекологии и урологии/ И.В. Федоров, И.С. Малков, В.Н. Дубровин. — М: Дом книги, 2013. — 436 с.

Нормативные правовые акты:

4. Об утверждении клинических протоколов диагностики и лечения пациентов (взрослое население) с острыми хирургическими заболеваниями: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2017 №46.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

Устная форма:

собеседования;

зачет;

Устно-письменная форма:

оценивание на основе деловой игры;

Симуляционная форма:

оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

Линейный (традиционный) метод (практические занятия);
обучение, основанное на симуляционных технологиях.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Перечень практических навыков по учебной дисциплине	Форма контроля практических навыков
1. Техника наложения пневмоперитонеума;	Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
2. Методика введения троакаров и инструментов в брюшную полость и грудную полость;	Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
3. Приемы осмотра органов брюшной и грудной полости с помощью эндоскопа;	Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
4. Техника рациональных безопасных манипуляций эндоскопическими инструментами;	Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
5. Способы перемещения различных предметов, их удержания в полости с использованием эндоскопических зажимов;	Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
6. Техника наложения экстра- и интакорпорального шва с помощью эндоскопического иглодержателя;	Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров
7. Методика «вырезания круга» с применением эндоскопических ножниц.	Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и роботов-тренажеров

СОСТАВИТЕЛИ:

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



О.О.Руммо

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



А.В.Пландовский

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



С.В.Якубовский

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



О.А.Куделич

подпись

Оформление курса по выбору и сопровождающих документов соответствует установленным требованиям.

Декан лечебного факультета учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

24.10 2023



М.Ю.Ревтович

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

24.10 2023



Н.А.Кукашинова