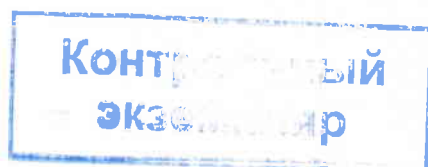


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учебно-методическое объединение по высшему медицинскому,
фармацевтическому образованию



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра
здравоохранения
Республики Беларусь,
председатель Учебно-методического
объединения по высшему
медицинскому, фармацевтическому
образованию

Б.Н.Андросюк

23.04.2025

Регистрационный № УПД-091-1267 пр. /

ХИРУРГИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ

Примерная учебная программа по учебной дисциплине для специальности
7-07-0911-03 «Стоматология»

СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

С.П.Рубникович



СОГЛАСОВАНО

Начальник главного управления
кадровой работы и профессионального
образования Министерства
здравоохранения Республики Беларусь

О.Н.Колюпанова



Минск 2025

СОСТАВИТЕЛИ:

С.А.Алексеев, заведующий кафедрой общей хирургии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

А.А.Безводицкая, доцент кафедры общей хирургии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

А.А.Дудко, заместитель главного врача по медицинской части учреждения здравоохранения «3-я городская клиническая больница имени Е.В.Клумова» г. Минска, главный внештатный хирург Комитета по здравоохранению Минского городского исполнительного комитета

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра хирургических болезней № 2 учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет»;

Л.А.Фролов, заведующий кафедрой общей хирургии учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ ПРИМЕРНОЙ:

Кафедрой общей хирургии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 4 от 27.11.2024);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 6 от 19.02.2025);

Научно-методическим советом по стоматологии Учебно-методического объединения по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию (протокол № 1 от 20.02.2025)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Примерная учебная программа по учебной дисциплине «Хирургические болезни» разработана в соответствии с образовательным стандартом специального высшего образования по специальности 7-07-0911-03 «Стоматология», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.09.2023 № 302/127.

Цель учебной дисциплины «Хирургические болезни» – формирование базовой профессиональной компетенции для диагностики и лечения хирургических заболеваний.

Задачи учебной дисциплины «Хирургические болезни» состоят в формировании у студентов научных знаний о:

принципах десмургии, асептики и антисептики, основах гемотрансфузиологии, диагностики кровотечений, методик гемостаза и компенсации кровопотери;

основных положениях анестезиологии и реаниматологии, основных принципах диагностики и лечения наиболее часто встречающихся гнойных хирургических заболеваний, расстройств периферического кровообращения;

методах диагностики, принципах лечения и профилактики отдельных наиболее часто встречающихся urgentных хирургических заболеваний;

приемах оказания скорой медицинской помощи пациентам с острыми хирургическими заболеваниями, травмами и неотложными состояниями;

умений и навыков, необходимых для:

выявления синдромов и симптомов хирургических заболеваний;

диагностики основных хирургических заболеваний;

оказания скорой медицинской помощи при развитии ряда состояний, угрожающих жизни пациента.

Место учебной дисциплины «Хирургические болезни» в системе подготовки специалиста с высшим образованием

Учебная дисциплина «Хирургические болезни» относится к модулю «Общеклинический хирургический модуль» государственного компонента примерного учебного плана по специальности 7-07-0911-03 «Стоматология», утвержденного первым заместителем Министра здравоохранения Республики Беларусь 21.11.2022 и первым заместителем Министра образования Республики Беларусь 02.12.2022 (регистрационный № 7-07-09-003/пр.).

Связи с другими учебными дисциплинами (модулями)

Знания, умения, навыки, полученные при изучении учебной дисциплины «Хирургические болезни», необходимы для успешного изучения учебных дисциплин: «Офтальмология», «Травматология и ортопедия», «Акушерство и гинекология», «Оториноларингология», модуля «Челюстно-лицевая хирургия и хирургическая стоматология»

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины «Хирургические болезни», должен обладать следующей базовой профессиональной компетенцией: использовать знания об этиологии и

патогенезе, клинических проявлениях, осложнениях, методах диагностики и дифференциальной диагностики, применять принципы лечения и медицинской профилактики при заболеваниях и травмах у взрослых и детей, оказывать медицинскую помощь при состояниях, представляющих угрозу для жизни и (или) здоровья человека.

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

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 120 академических часов, из них 63 аудиторных и 57 часов самостоятельной работы студента.

Рекомендуемая форма аттестации студентов: дифференцированный зачет (6 семестр).

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Всего аудиторных часов	Примерное распределение аудиторных часов по видам занятий	
		лекции	практические
1. Общая хирургия	34	10	24
1.1. Введение в учебную дисциплину «Хирургические болезни». Десмургия	2	—	2
1.2. Антисептика и асептика	4	2	2
1.3. Кровотечения и кровопотеря	3	—	3
1.4. Переливание донорской крови, компонентов крови, кровезамещающих растворов	5	2	3
1.5. Особенности обследования пациентов с хирургическими заболеваниями. Хирургическая операция	2	—	2
1.6. Общие вопросы анестезиологии и реаниматологии	3	—	3
1.7. Раны	5	2	3
1.8. Общие и частные вопросы хирургической инфекции	5	2	3
1.9. Основы онкологии	5	2	3
2. Частная хирургия	29	2	27
2.1. Заболевания сосудов	5	2	3
2.2. Острый аппендицит	3	—	3
2.3. Заболевания желчного пузыря и	3	—	3

Наименование раздела (темы)	Всего аудиторных часов	Примерное распределение аудиторных часов по видам занятий	
		лекции	практические
внепеченочных желчных протоков			
2.4. Заболевания поджелудочной железы	3	—	3
2.5. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Осложнения, требующие хирургического лечения	3	—	3
2.6. Грыжи живота	3	—	3
2.7. Острая кишечная непроходимость	3	—	3
2.8. Перитонит	3	—	3
2.9. Заболевания прямой кишки и параректальной клетчатки	3	—	3
Всего часов	63	12	51

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Общая хирургия

1.1. Введение в учебную дисциплину «Хирургические болезни». Десмургия

История развития хирургии. Деонтологические принципы в хирургии. Развитие хирургии в Беларуси. Цель и задачи учебной дисциплины «Хирургические болезни».

Десмургия. Общие принципы наложения повязок. Наложение мягких бинтовых повязок. Косыночные повязки. Працевидные повязки для головы, шеи. Лейкопластырные повязки. Бинтовые повязки на голову, шею, конечности.

1.2. Антисептика и асептика

Антисептика. История развития антисептики в хирургии. Виды современной антисептики. Задачи и методы механической антисептики: туалет раны и первичная хирургическая обработка ран. Современные методы физической антисептики: дренирование ран и полостей, применение ультрафиолетового излучения, медицинских лазеров, вакуумирования ран, гипербарической оксигенации. Химическая антисептика: требования к химическим антисептикам, группы антисептиков и методы их применения. Биологическая антисептика: антибиотики, энзимотерапия, иммунотерапия. Правила антибактериального лечения. Смешанная антисептика. Методы применения антисептиков. Антибиотикотерапия

Асептика. История развития асептики, ее значение в современных условиях. Экзогенная и эндогенная инфекция. Физические и химические методы стерилизации. Профилактика воздушно-капельной, контактной и имплантационной инфекции. Обеспечение эпидемиологической безопасности при оказании медицинской помощи.

Обработка рук перед медицинскими манипуляциями и оперативным вмешательством. Обработка операционного поля.

1.3. Кровотечения и кровопотеря

Определение понятия, классификация, патогенез, клиническая картина кровотечений. Реакция организма человека на кровотечение. Факторы, способствующие самостоятельной остановке кровотечения. Временные методы остановки кровотечения. Окончательные методы остановки кровотечения: механические, физические, химические, биологические.

Кровопотеря: определение величины кровопотери, тактика лечения. Причины смерти при кровопотере.

1.4. Переливание донорской крови, компонентов крови, кровезамещающих растворов

Гемотрансфузия: определение понятия, методы. Изогемагглютинация. Группы крови. Rh-Hr-факторы. Методика определения группы и Rh-принадлежности крови. Консервирование донорской крови и ее хранение. Компоненты крови. Показания и противопоказания к переливанию цельной донорской крови, компонентов крови. Определение годности консервированной донорской крови и компонентов крови для переливания. Пробы на индивидуальную совместимость, методы и этапы гемотрансфузии. Ошибки и осложнения при гемотрансфузиях, их профилактика и лечение.

Определение группы крови. Определение проб на совместимость переливаемой крови. Установка системы для внутривенного вливания.

1.5. Особенности обследования пациентов с хирургическими заболеваниями. Хирургическая операция

Особенности обследования пациентов с острыми и хроническими хирургическими заболеваниями, онкологическими процессами и травмами. Общее представление о современных методах диагностики хирургических заболеваний.

Хирургическая операция. Виды хирургических вмешательств, их анатомическое и физиологическое обоснование. Малоинвазивные операции.

Предоперационный период. Обследование пациента, подготовка его к плановому и экстренному оперативному вмешательству. Особенности наблюдения за состоянием пациента во время операции.

Послеоперационный период. Уход за пациентом после операции. Характеристика неосложненного послеоперационного периода. Послеоперационные осложнения: диагностика, лечение, профилактика.

1.6. Общие вопросы анестезиологии и реаниматологии

Местное обезболивание. Фармакодинамика анестезирующих лекарственных средств. Виды местного обезболивания (поверхностная, инфильтрационная, инфильтративная анестезия по Вишневскому, проводниковая, внутривенная, внутриартериальная, костная, спинномозговая). Техника выполнения местного обезболивания, показания, противопоказания, опасности, осложнения.

Основы реаниматологии. Задачи реаниматологии. Профилактика и лечение обморока, коллапса, травматического шока. Понятия о терминальном

состоянии (преагональное, агональное, клиническая смерть). Основные методы реанимационных мероприятий. Алгоритм базовой сердечно-легочной реанимации. Постреанимационная болезнь.

1.7. Раны

Определение понятия, классификация ран. Виды ран и стадии (фазы) течения раневого процесса. Общие принципы лечения ран, особенности первичной хирургической обработки ран. Принципы лечения инфицированных и гнойных ран. Современные раневые повязки. Методы местного лечения ран: физические, химические, биологические. Методы общего воздействия на организм человека при раневом процессе. Гипертрофические рубцы и келоиды лица.

Первичная хирургическая обработка раны. Перевязка послеоперационной раны. Перевязка гнойной раны.

1.8. Общие и частные вопросы хирургической инфекции

Хирургическая инфекция: этиология, особенности течения гнойной хирургической инфекции, фазы воспаления, классификация.

Острая неспецифическая инфекция: этиология, патогенез, местная реакция тканей, общая реакция организма человека на хирургическую инфекцию, исходы гнойной инфекции, принципы лечения.

Отдельные виды острых гнойных заболеваний. Острые гнойные заболевания мягких тканей лица, шеи и железистых структур (фурункул, фурункулез, карбункул, абсцесс, флегмона, мастит, лимфаденит, паротит, панариций, рожа).

Хирургический сепсис: классификация, септические синдромы, патогенез, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.

Острая специфическая инфекция. Анаэробная клостридиальная и неклостридиальная инфекция: классификация, возбудители, патогенез, клиническая картина, особенности диагностики и лечения, виды профилактики. Столбняк: патогенез, клиническая картина, особенности диагностики, лечения и профилактики.

1.9. Основы онкологии

Организация оказания медицинской помощи в Республике Беларусь пациентам с онкологическими заболеваниями. Предраковые заболевания. Доброкачественные и злокачественные новообразования. Стадии опухолевого процесса. Классификация новообразований по системе TNM. Клинические, инструментальные и морфологические методы диагностики злокачественных новообразований. Виды биопсий. Ранняя диагностика злокачественных новообразований. Лечение новообразований: хирургическое, лучевое, химиотерапевтическое, гормональное, комбинированное.

2. Частная хирургия

2.1. Заболевания сосудов

Заболевания артерий. Понятие о синдромах острой и хронической артериальной недостаточности. Принципы оценки нарушений макро- и микрогемодинамики. Причины острой артериальной недостаточности. Патогенез и стадии острой артериальной недостаточности.

Артериальные тромбозы и эмболии: клиническая картина, принципы диагностики, консервативного и хирургического лечения.

Заболевания вен. Понятие о синдромах острой и хронической венозной недостаточности, причины заболевания, факторы, способствующие их развитию, принципы диагностики.

Тромбофлебит поверхностных вен нижних конечностей: патогенез, основные принципы диагностики и лечения, профилактика.

Варикозная болезнь нижних конечностей: патогенез, клиническая картина, основные симптомы, принципы хирургического лечения, роль малоинвазивных и эндоваскулярных вмешательств, профилактика.

2.2. Острый аппендицит

Острый аппендицит: классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, специфические симптомы, дифференциальная диагностика, принципы лечения. Особенности клинической картины острого аппендицита у детей, беременных, лиц пожилого и старческого возраста и в зависимости от расположения червеобразного отростка.

Осложнения острого аппендицита (аппендикулярный инфильтрат, периаппендикулярный абсцесс): принципы диагностики и лечения.

2.3. Заболевания желчного пузыря и внепеченочных желчных протоков

Желчнокаменная болезнь: клинические формы, этиология, патогенез, клиническая картина, принципы диагностики. Современные инструментальные методы исследования желчевыводящих путей. Особенности лечения желчнокаменной болезни (хирургическое, консервативное), показания, противопоказания.

Хронический калькулезный холецистит: формы, принципы диагностики и лечения.

Острый холецистит: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, основные симптомы, принципы диагностики и лечения.

Осложнения желчнокаменной болезни (механическая желтуха, холедохолитиаз, стриктуры желчевыводящих путей): принципы диагностики и лечения.

2.4. Заболевания поджелудочной железы

Острый панкреатит: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, принципы диагностики и консервативного лечения. Осложнения острого панкреатита, профилактика. Показания к хирургическому лечению острого панкреатита, виды оперативных вмешательств.

2.5. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Осложнения, требующие хирургического лечения

Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки: этиология, патогенез, разновидности (по Джонсону), клиническая картина, принципы диагностики и консервативного лечения, виды оперативных вмешательств.

Симптоматические язвы (гормональные, лекарственные, стрессовые).

Прободная язва желудка и двенадцатиперстной кишки: классификация, клиническая картина, принципы диагностики и оперативного лечения, разновидности оперативных вмешательств.

Кровотоочащая язва желудка и двенадцатиперстной кишки: патогенез, клиническая картина, принципы диагностики и консервативного (эндоскопического) гемостаза, разновидности оперативных вмешательств. Пилородуоденальный стеноз: стадии, принципы диагностики и лечения.

2.6. Грыжи живота

Определение понятия «грыжа живота». Элементы грыж живота. Этиология, патогенез грыж (производящие и способствующие факторы), клиническая картина, принципы диагностики и лечения. Особенности современных методов пластики грыж (ненатяжные, видеолапароскопические). Профилактика грыж живота.

Осложнения грыж. Ущемленная грыжа. Виды и механизмы ущемлений (каловое, эластическое, ретроградное, пристеночное). Характер изменений в ущемленном органе (странгуляционная борозда, ишемический некроз). Клиническая картина, принципы диагностики и лечения ущемленных грыж. Врачебная тактика при самопроизвольном и насильственном вправлении ущемленной грыжи.

2.7. Острая кишечная непроходимость

Острая кишечная непроходимость: классификация по происхождению, патогенезу, анатомической локализации, клиническому течению. Методы обследования пациентов с острой кишечной непроходимостью.

Динамическая (спастическая, паралитическая) кишечная непроходимость: этиология, патогенез, клиническая картина, принципы диагностики и лечения.

Механическая кишечная непроходимость (обтурационная, странгуляционная, смешанные виды): этиология, патогенез, клиническая картина, принципы диагностики и особенности методов консервативного и хирургического лечения.

2.8. Перитонит

Определение понятия «интраабдоминальная инфекция». Перитонит с позиции абдоминального сепсиса.

Распространенный перитонит: этиология, патогенез, классификация по клиническому течению, локализации, распространенности, характеру возбудителя и стадиям развития, тяжести клинических проявлений различного сепсиса, клиническая картина, специфические симптомы, принципы диагностики и хирургического лечения, особенности комплексного послеоперационного лечения.

2.9. Заболевания прямой кишки и параректальной клетчатки

Острый парапроктит: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, принципы диагностики. Свищи прямой кишки (хронический парапроктит): клиническая картина, принципы диагностики и лечения.

Геморрой: классификация, этиология, патогенез, клиническая картина острого и хронического геморроя и его осложнений, принципы диагностики и лечения, роль малоинвазивных технологий.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Литература

Основная:

1. Гарелик, П. В. Общая хирургия : учебник для студентов учреждений высшего образования / П. В. Гарелик, О. И. Дубровщик, Г. Г. Мармыш. – Минск : Вышэйшая школа, 2021. – 375 с.
2. Гостищев, В.К. Общая хирургия : учебник / В. К. Гостищев. – 5-е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 727 с.

Дополнительная:

3. Кровотечение. Методы лечебного гемостаза : учебно-методическое пособие / Н. Ф. Сивец, С. А. Алексеев – Минск : БГМУ, 2022 – 66 с.
4. Острый и хронический остеомиелит : учебно-методическое пособие / В. С. Деркачев, С. А. Алексеев – Минск : БГМУ, 2020 – 26 с.
5. Трофические язвы нижних конечностей: учебно-методическое пособие / О. В. Попков, С. А. Алексеев, В. А. Гинюк – Минск : БГМУ, 2018 – 22 с.
6. Хирургическая операция. Предоперационный и послеоперационный периоды : учебно-методическое пособие / С. Н. Чур, О. А. Фатеева, В. С. Деркачев, О. Ф. Анциперович – Минск: БГМУ, 2022 – 39 с.

Перечни используемых средств диагностики результатов учебной деятельности

Оценка результатов учебной деятельности обучающихся осуществляется с использованием фонда оценочных средств и технологий учреждения высшего образования, который включает:

- типовые задания в различных формах (устные, письменные, тестовые, ситуационные, симуляционные);
- тематику рефератов;
- медицинские карты стационарного (амбулаторного) пациента и результаты дополнительных методов обследования (лабораторных, функциональных, лучевых).

Перечень результатов обучения

В результате изучения учебной дисциплины «Хирургические болезни» студент должен

знать:

- этиологию, патогенез, классификацию, клиническую картину, методы диагностики, дифференциальной диагностики, принципы лечения и профилактики наиболее часто встречающихся хирургических заболеваний;
- клинические проявления, методы диагностики и врачебную тактику при состояниях, требующих неотложного хирургического вмешательства;
- врачебную тактику при развитии критического состояния у пациента с хирургическим заболеванием;
- правила медицинской этики и деонтологии;

уметь:

- выявлять симптомы и синдромы хирургических заболеваний;
- осуществлять обработку рук перед медицинскими манипуляциями и оперативным вмешательством;
- определять показания к дополнительным методам диагностики и осуществлять клиническую интерпретацию полученных данных;
- оказывать скорую медицинскую помощь при угрожающих жизни состояниях;
- организовывать транспортировку пациентов в организации здравоохранения;
- проводить базовую сердечно-легочную реанимацию;
- осуществлять транспортную иммобилизацию;
- выполнять венепункцию, венесекцию;
- выполнять первичную хирургическую обработку раны, ассистировать при выполнении наиболее часто встречающихся экстренных операций;

владеть:

- навыком осмотра пациентов с хирургическими заболеваниями;
- навыками ассистирования на хирургических операциях.

Примерный перечень практических навыков, формируемых при изучении учебной дисциплины, в том числе с использованием симуляционных технологий обучения

1. Наложение мягких бинтовых повязок.
2. Обработка операционного поля.
3. Обработка рук перед медицинскими манипуляциями и оперативным вмешательством.
4. Установка системы для внутривенного вливания.
5. Определение группы крови.
6. Определение проб на совместимость переливаемой крови.
7. Проведение базовой сердечно-легочной реанимации.
8. Первичная хирургическая обработка раны.
9. Перевязка послеоперационной раны.
10. Перевязка гнойной раны.

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой общей хирургии
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский
университет», доктор медицинских
наук, профессор


 _____ С.А.Алексеев

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


 _____ А.А.Безводицкая

Заместитель главного врача по
медицинской части учреждения
здравоохранения «3-я городская
клиническая больница имени
Е.В.Клумова» г. Минска, главный
внештатный хирург Комитета по
здравоохранению Мингорисполкома


 _____ А.А.Дудко

Оформление примерной учебной программы и сопроводительных документов
соответствует установленным требованиям

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


 _____ Е.Н.Белая

Заместитель начальника Центра –
начальник отдела научно-методического
обеспечения высшего медицинского и
фармацевтического образования учреждения
образования «Белорусский государственный
медицинский университет»


 _____ Е.И.Калистратова