

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

_____ 18.06.2026

Регистрационный № УПД-091- 154 /пр./

ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ

Примерная учебная программа по учебной дисциплине
для специальности 7-07-0911-06 «Педиатрия»

СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования
«Гродненский государственный
медицинский университет



_____ И.Г.Жук

_____ 11.06.2026

СОГЛАСОВАНО

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



_____ О.Н.Коллюпанова

_____ 18.06.2026

Минск 2026

СОСТАВИТЕЛИ:

В.И.Ковальчук, заведующий кафедрой детской хирургии учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

В.В.Новосад, доцент кафедры детской хирургии учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

А.Г.Рогульский, старший преподаватель кафедры детской хирургии учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет»;

А.В.Худовцова, заведующий отделением экстренной хирургии учреждения здравоохранения «Гродненская областная детская клиническая больница»

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

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

А.П.Шмаков, доцент кафедры госпитальной хирургии с курсом факультета повышения квалификации и переподготовки кадров учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ ПРИМЕРНОЙ:

Кафедрой детской хирургии учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» (протокол № 7 от 27.01.2026);

Научно-методическим советом учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» (протокол № 5 от 04.03.2026);

Научно-методическим советом по педиатрии учебно-методического объединения по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию (протокол № 1 от 16.03.2026)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Примерная учебная программа по учебной дисциплине «Детская хирургия» разработана в соответствии с образовательным стандартом специального высшего образования по специальности 7-07-0911-06 «Педиатрия», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.09.2023 № 302/127.

Цель учебной дисциплины «Детская хирургия» – формирование углубленной профессиональной компетенции для оказания медицинской помощи детям разного возраста с хирургическими заболеваниями и травмами.

Задачи учебной дисциплины «Детская хирургия» состоят в формировании у студентов научных знаний об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях хирургических заболеваний у детей и подростков; умений и навыков, необходимых для:

обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями и травмами;

интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов исследования;

диагностики хирургических заболеваний и травм;

оказания экстренной и плановой хирургической помощи пациентам детского возраста в амбулаторных и стационарных условиях;

медицинской профилактики осложнений хирургических заболеваний и травм;

проведения диспансеризации детей разного возраста с хирургическими заболеваниями;

проведения медицинской реабилитации пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями и травмами.

Место учебной дисциплины в системе подготовки специалиста с высшим образованием

Учебная дисциплина «Детская хирургия» относится к модулю «Педиатрический модуль» государственного компонента примерного учебного плана по специальности 7-07-0911-06 «Педиатрия», утвержденного первым заместителем Министра образования Республики Беларусь 20.12.2022 и первым заместителем Министра здравоохранения Республики Беларусь 24.11.2022 (регистрационный № 7-07-09-006/пр.).

Связи с другими учебными дисциплинами (модулями)

Знания, умения, навыки, полученные при изучении учебной дисциплины «Детская хирургия» необходимы для успешного изучения учебной дисциплины «Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях» и модулей субординатуры.

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующей углубленной профессиональной компетенцией: использовать знания клинической симптоматики хирургических заболеваний в детском возрасте, проводить лечение, медицинскую

реабилитацию наиболее распространенных хирургических заболеваний и травм у детей разного возраста.

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 288 академических часов, из них 184 аудиторных и 104 часа самостоятельной работы студента.

Рекомендуемые формы аттестации студентов: зачет (8 семестр), экзамен (10 семестр).

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Всего аудиторных часов	Примерное распределение аудиторных часов по видам занятий	
		лекций	практических
1. Экстренная хирургия	77	5	72
1.1. Методы обследования детей разного возраста с хирургическими заболеваниями и травмами	2	—	2
1.2. Особенности лечения хирургических заболеваний у детей разного возраста	2	—	2
1.3. Минимальная инвазивная хирургия	2	—	2
1.4. Острый аппендицит. Аппендикулярный перитонит. Послеоперационные осложнения	20	2	18
1.5. Приобретенная кишечная непроходимость. Инвагинация кишечника	13	1	12
1.6. Термический ожог и отморожение, электроожог	3	—	3
1.7. Химический ожог пищевода и желудка	3	—	3
1.8. Ущемленная грыжа	6	—	6
1.9. Травма брюшной стенки и органов брюшной полости. Инородные тела пищеварительного тракта	7	1	6
1.10. Травма грудной клетки и органов грудной полости. Инородные тела дыхательных путей	7	1	6
1.11. Кровотечение из желудочно-кишечного тракта, портальная гипертензия. Болезнь Крона	6	—	6
1.12. Желчнокаменная болезнь, холецистит	3	—	3
1.13. Заболевания поджелудочной железы	3	—	3
2. Плановая хирургия	33	3	30
2.1. Грыжи передней брюшной стенки	8	2	6
2.2. Болезнь Гиршпрунга	7	1	6
2.3. Мегаколон, хронический запор	3	—	3
2.4. Полипы толстой кишки. Выпадение прямой кишки. Трещины слизистой прямой кишки	3	—	3
2.5. Доброкачественные новообразования. Гемангиомы, лимфангиомы, тератомы, атеромы, дермоидные кисты, пигментные невусы. Срединная и боковая кисты шеи	6	—	6
2.6. Кистозные новообразования органов брюшной полости и грудной клетки	6	—	6

Наименование раздела (темы)	Всего аудиторных часов	Примерное распределение аудиторных часов по видам занятий	
		лекций	практических
3. Гнойная хирургия	32	2	30
3.1. Гнойно-воспалительные заболевания у новорожденных и грудных детей	6	—	6
3.2. Гнойно-воспалительные заболевания младшего и старшего возраста. Раны и раневая инфекция	6	—	6
3.3. Острый и хронический гематогенный остеомиелит	7	1	6
3.4. Осложненная внегоспитальная пневмония	7	1	6
3.5. Перитонит у новорожденных детей. Некротический энтероколит	6	—	6
4. Хирургия у новорожденных детей	42	6	36
4.1. Пороки развития трахеи, крупных бронхов и легких	7	1	6
4.2. Пороки развития пищевода и желудка. Пороки развития желчевыводящих путей	7	1	6
4.3. Пороки развития передней брюшной стенки	7	1	6
4.4. Диафрагмальные грыжи. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь	7	1	6
4.5. Врожденная непроходимость кишечника	7	1	6
4.6. Пороки развития аноректальной области	7	1	6
Всего часов	184	16	168

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Экстренная хирургия

1.1. Методы обследования детей разного возраста с хирургическими заболеваниями и травмами

История развития детской хирургии. Развитие детской хирургии в Республике Беларусь. Деонтология в детской хирургии. Основные методы обследования пациентов детского возраста: субъективный (жалобы, анамнез заболевания и жизни), объективный (осмотр, пальпация, аускультация, перкуссия). Особенность хирургического объективного обследования. Цель и задачи основных методов обследования, причины ошибок при оценке результатов. Современные методы диагностики хирургических заболеваний. Инвазивные и неинвазивные методы диагностики.

Осмотр пациентов детского возраста, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, оформление медицинской документации.

1.2. Особенности лечения хирургических заболеваний у детей разного возраста

Определение диагностического алгоритма в зависимости от возраста ребенка и заболевания. Выбор анестезиологического пособия в зависимости от возраста ребенка и заболевания. Обоснование оперативного доступа при различных заболеваниях хирургического профиля.

1.3. Минимальная инвазивная хирургия

История развития видеоэндоскопии, современные аппаратура и инструменты. Современные тенденции в развитии техники и методик оперативных вмешательств в детской хирургии.

Показания к выполнению диагностической лапароскопии у пациентов детского возраста. Абсолютные и относительные противопоказания к проведению лапароскопии. Методика выполнения лапароскопии. Правила и пробы при пункции брюшной полости и постановке первого троакара. Методика осмотра брюшной полости. Лечебно-диагностические мероприятия во время лапароскопии. Осложнения лапароскопических оперативных вмешательств. Классификация осложнений оперативного вмешательства. Интраоперационные осложнения. Ранние и поздние осложнения операций. Особенности лапароскопических осложнений. Осложнения со стороны других органов после лапароскопических операций. Диагностика осложнений оперативного вмешательства, методы устранения осложнений. Профилактика осложнений лапароскопических оперативных вмешательств.

Показания и противопоказания к проведению диагностической торакоскопии у пациентов детского возраста. Методика проведения торакоскопии. Лечебно-диагностические приемы выполнения торакоскопии и видеоторакоскопии. Осложнения торакоскопии. Методы устранения осложнений во время торакоскопии.

1.4. Острый аппендицит. Аппендикулярный перитонит. Послеоперационные осложнения

Классификация острого аппендицита, этиология, патогенез, клиническая картина. Оценка состояния пациента при подозрении на острый аппендицит, субъективные и объективные данные. Местные симптомы острого аппендицита. Лабораторно-инструментальная диагностика, диагностические ультразвуковые критерии острого аппендицита. Современные методы лечения острого аппендицита у пациентов детского возраста. Осложнения острого аппендицита до операции и в послеоперационном периоде.

Особенности острого аппендицита в зависимости от возраста ребенка (анатомо-физиологические, воспалительные реакции, местные проявления, клиническое течение). Особенности методов обследования, диагностики и выявления локальных признаков острого аппендицита в зависимости от возраста пациента.

Варианты анатомической локализации червеобразного отростка. Клиническая картина и течение острого аппендицита при ретроцекальном, ретроперитонеальном, тазовом, медиальном, подпеченочном, левостороннем расположении червеобразного отростка. Семиотика, клиническая и инструментальная диагностика острого аппендицита в зависимости от локализации червеобразного отростка.

Группы заболеваний (гастроэнтерологические, органов дыхания, урологические, детские и общие инфекционные, половых органов у мальчиков и девочек, системные, крови, экстренные хирургические), требующие диагностики с острым аппендицитом у детей. Дифференциальная диагностика аппендицита с пневмонией, инфекцией мочевыводительных путей, острыми респираторно-вирусными инфекциями, мезаденитом, острыми заболеваниями органов малого таза у девочек, другими urgentными заболеваниями органов брюшной полости.

Предоперационная подготовка пациентов детского возраста. Техника операции аппендэктомии. Послеоперационное ведение пациента.

Причины перитонита у пациентов детского возраста, патогенез, классификация, стадии, клиническая картина в зависимости от стадии заболевания. Аппендикулярный перитонит: классификация, клиническая картина, лечебная программа предоперационной подготовки, критерии ее эффективности, принципы оперативных вмешательств, малоинвазивные операции, послеоперационное лечение. Аппендикулярный инфильтрат: клинические проявления, дифференциальная диагностика, тактика хирургического лечения у детей разного возраста. Аппендикулярный абсцесс: клинические проявления, дифференциальная диагностика, тактика хирургического лечения у детей разного возраста.

Ранние послеоперационные осложнения: классификация, диагностика, методы коррекции.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования пациентов детского возраста с острым аппендицитом, аппендикулярным перитонитом, послеоперационными осложнениями.

Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении аппендэктомии, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

1.5. Приобретенная кишечная непроходимость. Инвагинация кишечника

Определение понятия «приобретенная кишечная непроходимость», классификация по происхождению, патогенезу, анатомической локализации, клиническому течению.

Динамическая (спастическая, паралитическая) кишечная непроходимость: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

Механическая кишечная непроходимость: этиология, патогенез. Основные сведения о механизме образования спаек в брюшной полости. Классификация спаечной кишечной непроходимости. Клиническая картина, диагностика и принципы лечения спаечной кишечной непроходимости. Спаечная болезнь. Профилактика спаечного процесса в брюшной полости.

Определение понятия «инвагинация кишечника», актуальность проблемы, заболеваемость в зависимости от возраста ребенка. Классификация, этиология, патогенез инвагинации кишечника. Клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика, осложнения инвагинации кишечника. Современные методы лечения (консервативное и хирургическое) инвагинации кишечника, показания и противопоказания к различным методам лечения. Методика проведения консервативного расправления инвагинации кишечника под контролем эхоскопии.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования пациентов детского возраста с приобретенной кишечной непроходимостью, инвагинацией кишечника. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

1.6. Термический ожог и отморожение, электророж

Ожоговая травма, частота, причины. Классификация ожогов по глубине. Определение площади ожогов. Ожоговая болезнь: клиническая картина, принципы лечения. Лечение ожоговых поверхностей открытым и закрытым способами. Хирургическое лечение глубоких ожогов, показания к пересадке кожи, методы кожной пластики. Медицинская реабилитация пациентов детского возраста с ожоговыми травмами.

Отморожение (обморожение): причины, патогенез, классификация, симптомы, осложнения, диагностика. Лечение отморожения: первая помощь, консервативное лечение, профилактика осложнений.

Электротравма: причины, классификация, симптомы, диагностика и лечение. Профилактика осложнений электротравмы.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования пациентов детского возраста с термическим ожогом, отморожением, электротравмой. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

1.7. Химический ожог пищевода и желудка

Причины, этиология, патогенез, клиническая картина химических ожогов пищевода, желудка. Оказание неотложной медицинской помощи при химических ожогах пищевода, желудка. Рентгенологическая и эндоскопическая диагностика ожогов пищевода и желудка. Инструментальные методы исследования для определения степени ожога пищевода и желудка. Принципы лечения химических ожогов пищевода и желудка.

Классификация осложнений химических ожогов пищевода и желудка. Ингаляционная травма верхних дыхательных путей. Язвенный фарингит, ларингит, глоссит, эзофагит, гастрит. Бронхопневмония, реактивный плеврит. Острый гнойный медиастинит. Приобретенные свищи трахеи, бронхов, легочно-плевральные. Пищеводные кровотечения после химической травмы пищевода. Рубцовые сужения пищевода и деформация желудка, послеожоговый пилоростеноз. Методы лечения стриктур пищевода, осложнения лечения, клинические проявления осложнений.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования пациентов детского возраста с химическими ожогами пищевода, желудка. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

1.18. Ущемленная грыжа

Определение понятия «ущемленная грыжа». Виды и механизмы ущемлений грыжи у детей разного возраста. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения ущемленной грыжи. Хирургическое лечение при ущемленной грыже по экстренным показаниям. Тактика при самопроизвольном и насильственном вправлении ущемленной грыжи. Ложное вправление грыжи. Принципы оперативных вмешательств при ущемленных грыжах.

Предоперационная подготовка пациентов детского возраста. Техника операции грыжесечения. Послеоперационное ведение пациента.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования пациентов детского возраста с ущемленными грыжами.

Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении грыжесечения, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

1.9. Травма брюшной стенки и органов брюшной полости. Инородные тела пищеварительного тракта

Эпидемиология, классификация, этиология, патогенез травм брюшной стенки и органов брюшной полости. Травма селезенки: клиническая картина, диагностика, методы лечения. Травма печени: клиническая картина, диагностика, методы лечения. Травма желудка, кишечника: особенности клинических проявлений, диагностика, методы лечения.

Инородные тела пищеварительного тракта: классификация, клиническая картина, диагностика, принципы эндоскопического вмешательства по удалению инородного тела.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования пациентов детского возраста с травмами органов брюшной полости, инородными телами пищеварительного тракта. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

1.10. Травма грудной клетки и органов грудной полости. Инородные тела дыхательных путей

Классификация, этиология, патогенез травм грудной клетки и органов грудной полости. Клиническая картина повреждений легкого, сердца, пищевода, трахеи, бронхов, крупных сосудов, переломов ребер.

Виды пневмоторакса. Диагностика в зависимости от вида травмы грудной клетки. Показания к пункции и дренированию плевральной полости. Медицинский инструментарий для плевральной пункции и дренирования. Техника проведения плевральной пункции. Техника дренирования плевральной полости. Способы наложения окклюзионной повязки при открытом пневмотораксе.

Инородные тела дыхательных путей: классификация, клиническая картина, диагностика, экстренная медицинская помощь, методы извлечения инородного тела из дыхательных путей.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования пациентов детского возраста с травмами грудной клетки, инородными телами дыхательных путей. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента,

оформление медицинской документации.

1.11. Кровотечение из желудочно-кишечного тракта, портальная гипертензия. Болезнь Крона

Виды и причины кровотечений из желудочно-кишечного тракта (ЖКТ). Кровотечения из ЖКТ, требующие хирургического лечения. Клиническая картина кровотечений из ЖКТ в зависимости от уровня кровотечения, источника, объема и скорости кровопотери. Диагностика кровотечений из ЖКТ. Клинико-лабораторные критерии и расчет объема кровопотери. Степени кровопотери. Лечение кровотечений из ЖКТ, показания к консервативному и хирургическому лечению.

Портальная гипертензия, классификация, этиология, патогенез. Коллатеральное кровообращение при синдроме портальной гипертензии. Пути венозного оттока воротной вены. Группы причин портальной гипертензии у детей разного возраста. Клинические проявления портальной гипертензии. Кровотечение из варикозно расширенных вен пищевода. Методы диагностики портальной гипертензии. Хирургическое и консервативное лечение портальной гипертензии. Диспансерное наблюдение пациентов с портальной гипертензией.

Болезнь Крона, причины, классификация болезни, симптомы, диагностика, методы лечения и профилактика.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования пациентов детского возраста с кровотечением из ЖКТ, портальной гипертензией, болезнью Крона. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

1.12. Желчнокаменная болезнь, холецистит

Желчнокаменная болезнь, билиарный сладж: классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, методы лечения. Постхолецистэктомический синдром: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, методы лечения.

Острый холецистит: классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, методы лечения. Водянка и эмпиема желчного пузыря: клиническая картина, диагностика, методы лечения. Полипы желчного пузыря. Холангиты: классификация, клиническая картина, диагностика, методы лечения.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования пациентов детского возраста с желчнокаменной болезнью, холециститом. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

1.13. Заболевания поджелудочной железы

Острый панкреатит: классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, методы лечения, осложнения. Показания к хирургическому вмешательству при остром панкреатите.

Хронический панкреатит, кисты поджелудочной железы: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, методы лечения, принципы хирургического лечения.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования пациентов детского возраста с заболеваниями поджелудочной железы. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

2. Плановая хирургия

2.1. Грыжи передней брюшной стенки

Элементы грыж передней брюшной стенки. Классификация грыж передней брюшной стенки (по происхождению, локализации, течению), этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, методы лечения, профилактика. Принципы оперативных вмешательств при грыжах передней брюшной стенки, малоинвазивные операции, противопоказания к хирургическому лечению. Медицинское наблюдение за пациентами детского возраста с грыжами передней брюшной стенки.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования пациентов детского возраста с грыжами передней брюшной стенки. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

2.2. Болезнь Гиршпрунга

Болезнь Гиршпрунга, этиология и патогенез, классификация, клиническая картина. Методы диагностики болезни Гиршпрунга: рентгенологический, сфинктероманометрия, морфологический, гистохимический. Лечение болезни Гиршпрунга: консервативное, хирургическое, принципы и сроки оперативных вмешательств. Медицинское наблюдение за пациентами детского возраста с болезнью Гиршпрунга.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования пациентов детского возраста с болезнью Гиршпрунга. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства,

послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

2.3. Мегаколон, хронический запор

Определение понятия «мегаколон». Приобретенный мегаколон. Функциональный мегаколон. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения мегаколона. Медицинское наблюдение за пациентами детского возраста с мегаколоном.

Хронический запор: этиология, классификация, симптомы, диагностика, методы лечения, профилактика.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования пациентов детского возраста с мегаколоном, хроническим запором. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, обоснование показаний к оперативному вмешательству, оформление медицинской документации.

2.4. Полипы толстой кишки. Выпадение прямой кишки. Трещины слизистой прямой кишки

Классификация полипов толстой кишки: по происхождению (ювенильные, лимфоидные, аденоматозные, гамартонные), по распространенности (одиночные, множественные, групповые, диффузные, тотальный полипоз толстой кишки). Клиническая картина, диагностика, методы лечения полипов толстой кишки.

Выпадение прямой кишки: анатомические предпосылки, этиология, классификация, клиническая картина, диагностика, методы лечения.

Трещины слизистой прямой кишки: предрасполагающие и производящие причины, клиническая картина, диагностика, методы лечения.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования пациентов детского возраста с полипами толстой кишки, выпадением прямой кишки, трещинами слизистой прямой кишки. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, обоснование показаний к оперативному вмешательству, оформление медицинской документации.

2.5. Доброкачественные новообразования. Гемангиомы, лимфангиомы, тератомы, атеромы, дермоидные кисты, пигментные невусы. Срединная и боковая кисты шеи

Классификация доброкачественных новообразований у детей разного возраста. Гемангиомы, лимфангиомы, тератомы, атеромы, дермоидные кисты, пигментные невусы, срединная и боковая кисты шеи: клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения. Медицинское наблюдение за пациентами детского возраста с доброкачественными новообразованиями.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования пациентов детского возраста с гемангиомами, лимфангиомами, тератомами, атеромами. Составление плана лабораторно-инструментального

обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, обоснование показаний к различным видам лечения, оформление медицинской документации.

2.6. Кистозные новообразования органов брюшной полости и грудной клетки

Кисты органов брюшной полости: этиология, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика. Методы и сроки хирургического лечения кист брюшной полости различной локализации у детей разного возраста.

Кисты органов грудной полости: этиология, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика. Методы и сроки хирургического лечения кист органов грудной полости у детей разного возраста, возможности применения миниинвазивных, лапароскопических и торакоскопических технологий, показания и противопоказания к хирургическому лечению.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования пациентов детского возраста с кистозными новообразованиями и органов брюшной полости и грудной клетки различной локализации. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному и малоинвазивному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

3. Гнойная хирургия

3.1. Гнойно-воспалительные заболевания у новорожденных и грудных детей

Некротическая флегмона у новорожденного ребенка: этиология, клинические проявления, диагностика, осложнения, методы лечения. Мастит: этиология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, осложнения, методы лечения. Омфалит, псевдофурункулез, пиодермия, пузырчатка: этиология, клиническая картина, диагностика, осложнения, методы лечения. Инфицированные родовые повреждения (раны, кефелатомы): клиническая картина, диагностика, осложнения, методы лечения.

Принципы местного и общего лечения гнойно-воспалительных заболеваний у новорожденных и грудных детей. Эмпирическая и рациональная антибиотикотерапия гнойно-воспалительных заболеваний у новорожденных и грудных детей.

Сбор анамнеза заболевания, проведение физикального обследования новорожденных и грудных детей с гнойно-воспалительными заболеваниями. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, обоснование показаний к оперативному вмешательству, послеоперационное ведение пациента, оформление

медицинской документации.

3.2. Гнойно-воспалительные заболевания у детей младшего и старшего возраста. Раны и раневая инфекция

Абсцесс мягких тканей, фурункул, карбункул, лимфаденит, гидраденит, мастит: этиология, клиническая картина, диагностика, осложнения, методы лечения. Панариций: этиология, классификация, клиническая картина, диагностика, осложнения, методы лечения. Острый парапроктит, пиелонидальная киста, эпителиальные копчиковые ходы: этиология, клиническая картина, диагностика, осложнения, методы лечения.

Принципы местного и общего лечения гнойно-воспалительных заболеваний у детей младшего и старшего возраста. Эмпирическая и рациональная антибиотикотерапия гнойно-воспалительных заболеваний у детей младшего и старшего возраста.

Раны и раневая инфекция. Классификация ран, раневой процесс. Раневая инфекция, принципы лечения.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования пациентов детского возраста с гнойно-воспалительными заболеваниями и ранами. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

3.3. Острый и хронический гематогенный остеомиелит

Определение понятия «острый гематогенный остеомиелит», классификация, этиология, патогенез. Клиническая картина острого метафизарного и метаэпифизарного остеомиелита, особенности течения заболевания, осложнения. Диагностика острого гематогенного остеомиелита, дифференциальная диагностика, методы лечения. Медицинское наблюдение за пациентами детского возраста с острым гематогенным остеомиелитом.

Классификация, причины развития хронического гематогенного остеомиелита, клиническая картина, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения. Первично-хронический гематогенный остеомиелит: формы, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения. Медицинское наблюдение за пациентами детского возраста с хроническим гематогенным остеомиелитом.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования пациентов детского возраста с острым гематогенным остеомиелитом, хроническим гематогенным остеомиелитом. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

3.4. Осложненная пневмония. Бронхоэктатическая болезнь

Плевральные и легочные осложнения пневмонии: классификация, этиология, клиническая картина, диагностика, методы лечения. Медицинское наблюдение за пациентами детского возраста с осложнениями пневмонии.

Бронхоэктатическая болезнь: этиология, классификация, клиническая картина, диагностика, методы лечения.

Сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования пациентов детского возраста с осложненной пневмонией, бронхоэктатической болезнью. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

3.5. Перитонит у новорожденных детей. Некротический энтероколит

Перитонит у новорожденных детей: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения.

Некротический энтероколит: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, методы лечения, показания к хирургическому лечению, профилактика.

Сбор анамнеза заболевания, проведение физикального обследования новорожденных детей с перитонитом и некротическим энтероколитом. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

4. Хирургия у новорожденных детей

4.1. Пороки развития трахеи, крупных бронхов и легких

Пороки развития трахеи и крупных бронхов (ларинготрахеомалиция, атрезия и стенозы трахеи и бронхов). Пороки развития легких (агенезия и гипоплазия легкого, врожденная долевая эмфизема, врожденные бронхогенные кисты легкого, врожденная кистозно-аденоматозная мальформация, легочная секвестрация): клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения.

Сбор анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов детского возраста с пороками развития трахеи, крупных бронхов и легких. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

4.2. Пороки развития пищевода и желудка. Пороки развития желчевыводящих путей

Атрезия пищевода: клиническая картина, диагностика, методы лечения. Трахеопищеводный свищ: клиническая картина, диагностика, методы лечения. Короткий пищевод: клиническая картина, диагностика, методы лечения.

Пилоростеноз: клиническая картина, диагностика, дифференциальная

диагностика, методы лечения. Мембрана желудка: клиническая картина, диагностика, методы лечения.

Атрезия желчных протоков: классификация по Баирову, Касаи, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения.

Сбор анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов детского возраста с пороками развития пищевода, желудка и желчевыводящих путей. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

4.3. Пороки развития передней брюшной стенки

Аномалии желчного и мочевого протоков: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения.

Омфалоцеле: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения.

Гастрошизис: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения.

Сбор анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов детского возраста с пороками развития передней брюшной стенки. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

4.4. Диафрагмальные грыжи. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь

Врожденная диафрагмальная грыжа: классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения.

Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь (ГЭРБ): причины, клинические проявления. Методы диагностики ГЭРБ: рентгеноскопия пищевода, внутрипищеводная рН-метрия, эзофагеальная манометрия, фиброэзофагогастроскопия, гистологическое исследование. Осложнения ГЭРБ, дифференциальная диагностика. Консервативное лечение ГЭРБ и осложнений, показания к хирургическому лечению (принципы оперативных вмешательств, малоинвазивные вмешательства).

Сбор анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов детского возраста с диафрагмальными грыжами, ГЭРБ. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства,

послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

4.5. Врожденная непроходимость кишечника

Высокая врожденная кишечная непроходимость: анатомические варианты, клиническая картина, рентгенологическое обследование, диагностика, принципы хирургического лечения.

Низкая врожденная кишечная непроходимость: анатомические варианты, клиническая картина, рентгенологическое обследование, диагностика, принципы хирургического лечения.

Сбор анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов детского возраста с врожденной непроходимостью кишечника. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

4.6. Пороки развития аноректальной области

Пороки развития аноректальной области: классификация, клиническая картина в зависимости от вида порока, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы хирургической коррекции пороков.

Сбор анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов детского возраста с пороками развития аноректальной области. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Литература

Основная:

1. Ковальчук, В. И. Детская хирургия : учебник / В. И. Ковальчук. – Минск: Новое знание, 2020. – 668 с.

Дополнительная:

2. Катько, В. А. Хирургия детского возраста / В. А. Катько. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2015. – 551 с.

3. Аверин, В. И. Кишечные стомы у детей / В. И. Аверин, М. А. Аксельров, Ю. Г. Дегтярев и др. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 112 с.

4. Говорухина, О. А. Болезнь Гиршпрунга у детей / О. А. Говорухина, А. В. Сукало. – Минск : Беларуская навука, 2022. – 194 с.

5. Ковальчук, В. И. Практические навыки в детской хирургии : учебное пособие / В. И. Ковальчук. – Гродно : ГрГМУ, 2017. – 171 с.

6. Детская хирургия: национальное руководство / под ред. А. Ю. Разумовского. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 1280 с.

7. Неотложная хирургия груди и живота: рук. для врачей / под ред. Л. Н. Бисенкова, П. Н. Зубарева. – Изд. 3-е доп. и перераб. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2015. – 574 с.

8. Разумовский, А. Ю. Детская хирургия : [учебник / А. Ю. Разумовский, и др.] ; под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ю. Разумовского. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 1036 с.

9. Руководство по лечению ран методом управляемого отрицательного давления / С. В. Горюнов, С. Ю. Жидких, Б. А. Чапарьян [и др.]; под ред. С. В. Горюнова. – Изд. 2-е доп. – М. : Апрель, 2017. – 267 с.

Нормативные правовые акты:

10. Инструкция об оказании медицинской помощи пациентам с заболеваниями, требующими хирургического вмешательства: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.05.2013 № 40 : в редакции постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.04.2022 № 29.

11. Клинические протоколы диагностики и лечения детей с общехирургическими болезнями: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27.09.2005 № 549 : с изменениями и дополнениями.

12. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (детское население) с острым аппендицитом при оказании медицинской помощи в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 18.05.2021 № 50.

13. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (детское население) с острым аппендицитом и генерализованным (распространенным) перитонитом при оказании медицинской помощи в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от

18.05.2021 № 50.

14. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (детское население) с острым аппендицитом и отграниченным перитонитом (аппендикулярный инфильтрат, аппендикулярный абсцесс) при оказании медицинской помощи в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 18.05.2021 № 50.

15. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (детское население) с ущемленными грыжами при оказании медицинской помощи в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 18.05.2021 № 50.

16. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (детское население) с инвагинацией при оказании медицинской помощи в стационарных условиях : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 18.05.2021 № 50.

17. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (детское население) с острой кишечной непроходимостью при оказании медицинской помощи в стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 18.05.2021 № 50.

18. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (детское население) с инородными телами пищеварительного тракта при оказании медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.05.2021 № 49.

19. Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам до 18 лет с инородными телами нижних дыхательных путей»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.01.2025 № 12.

20. О мерах по снижению антибактериальной резистентности микроорганизмов : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.11.2015 № 1301.

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, лучевых).

Примерный перечень результатов обучения

В результате изучения учебной дисциплины «Детская хирургия» студент должен

знать:

классификацию, этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики, дифференциальной диагностики, лечения и профилактики наиболее часто встречающихся хирургических заболеваний и травм у детей разного возраста;

методы диагностики и правила транспортировки новорожденных детей при хирургических заболеваниях;

особенности клинической картины и диагностики при заболеваниях и патологических процессах у детей и подростков, требующих оказания неотложной хирургической помощи;

основы предоперационной подготовки детей и подростков с хирургическими заболеваниями;

организацию оказания медицинской помощи детям и подросткам с хирургическими заболеваниями и травмами в амбулаторных условиях, группы диспансерного наблюдения и методы оценки эффективности диспансеризации;

методы и порядок проведения медицинской реабилитации детей и подростков с хирургическими заболеваниями и травмами;

правила медицинской этики и деонтологии;

уметь:

обследовать детей разного возраста с хирургическими заболеваниями и травмами (осмотр, пальпация, выявление локальных симптомов, интерпретация результатов лабораторных методов исследования);

формировать предварительный диагноз хирургических заболеваний и травм в типичных ситуациях;

составлять диагностическую программу обследования по нозологическим единицам;

интерпретировать результаты инструментальных методов исследований; проводить необходимую патогенетическую терапию, направленную на профилактику осложнений;

оформлять медицинскую документацию;

владеть:

навыками физикального обследования детей и подростков с хирургическими заболеваниями и травмами;

навыками предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов детского возраста;

навыками ассистирования хирургических операций у детей и подростков.

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

1. Обследование ребенка при подозрении на острый аппендицит.

2. Обследование ребенка с острой кишечной непроходимостью.
3. Обследование ребенка с болезнью Гиршпрунга.
4. Обследование ребенка с гнойно-воспалительными заболеваниями мягких тканей.
5. Обследование ребенка с омфалитом.
6. Обследование ребенка с лимфаденитом.
7. Обследование ребенка при подозрении на остеомиелит (младший возраст).
8. Обследование ребенка при подозрении на остеомиелит (старший возраст).
9. Обследование ребенка при подозрении на некротическую флегмону новорожденных.
10. Обследование ребенка с кровотечением из пищеварительного тракта (портальная гипертензия).
11. Обследование ребенка при подозрении на атрезию пищевода.
12. Обследование ребенка при подозрении на диафрагмальную грыжу.
13. Обследование ребенка при подозрении на гастроэзофагеальный рефлюкс.
14. Обследование ребенка с острыми нарушениями дыхания (при деструктивной пневмонии).
15. Обследование ребенка при подозрении на врожденную кишечную непроходимость.
16. Обследование ребенка при пилоростенозе.
17. Обследование ребенка при аноректальных пороках.
18. Обследование ребенка с гемангиомой, лимфангиомой.
19. Проведение предоперационной подготовки при перитоните (расчет объема инфузионной терапии).
20. Выполнение сифонной клизмы.
21. Выполнение промывания желудка.
22. Проведение ректального исследования.
23. Оказание медицинской помощи при химических ожогах пищевода и желудка.
24. Снятие швов с послеоперационных ран.
25. Интерпретация рентгенограмм при кишечной непроходимости.
26. Интерпретация рентгенограмм при язвенно-некротическом энтероколите.
27. Интерпретация рентгенограмм при перфорации полого органа.
28. Интерпретация рентгенограмм при остеомиелите.
29. Интерпретация рентгенограмм при пиотораксе.
30. Интерпретация рентгенограмм при пиопневмотораксе.
31. Интерпретация рентгенограмм при диафрагмальной грыже.
32. Интерпретация рентгенограмм при инвагинации кишечника.
33. Интерпретация рентгенограмм при некротическом энтероколите.
34. Определение площади и глубины ожога.
35. Оказание медицинской помощи при термических ожогах и

отморожениях, электротравме.

36. Наложение окклюзионной повязки при открытом пневмотораксе.

37. Проведение плевральной пункции.

38. Дренирование плевральной полости (пассивная и активная аспирация).

39. Выполнение консервативной дезинвагинации.

40. Оформление медицинской документации.