

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учебно-методическое объединение по высшему медицинскому,
фармацевтическому образованию

УТВЕРЖДАЮ

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

Е.Н.Кроткова

09.06.2023

Регистрационный № УД-267/уч.суд

ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ

Учебная программа учреждения образования
по учебной дисциплине профиля субординатуры «Детская хирургия»
для специальности 1-79 01 02 «Педиатрия»

СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»



С.П.Рубникович

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления кадровой
политики учреждений образования
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь



О.Н.Колупанова

Минск 2023

Учебная программа учреждения образования по учебной дисциплине «Детская хирургия» профиля субординатуры «Детская хирургия» для специальности 1-79 01 02 «Педиатрия» разработана на основе образовательного стандарта высшего образования по специальности 1-79 01 02 «Педиатрия», утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30.08.2013 № 88, с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 28.11.2017 № 150.

СОСТАВИТЕЛИ:

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

В.М.Черевко, доцент кафедры детской хирургии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

А.А.Свирский, заместитель директора по лечебной работе государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр детской хирургии», кандидат медицинских наук, доцент

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

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

И.А.Севковский, заведующий хирургическим отделением № 1 государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр детской хирургии», главный внештатный специалист Министерства здравоохранения Республики Беларусь

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой детской хирургии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 14 от 12.01.2023);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 3 от 15.03.2023)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Детская хирургия» – учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания о клинической картине, особенностях течения, методах диагностики и лечения хирургических заболеваний у детей и подростков.

Цель преподавания учебной дисциплины «Детская хирургия» профиля субординатуры «Детская хирургия» – формирование у студентов академических, социально-личностных и профессиональных компетенций для оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями органов брюшной полости и грудной клетки, гнойно-воспалительными заболеваниями и врожденными пороками развития.

Задачи преподавания учебной дисциплины 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;

интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов исследования;

диагностики хирургических заболеваний у детей и подростков;

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

профилактики осложнений хирургических заболеваний у детей и подростков;

проведения диспансеризации детей и подростков с хирургическими заболеваниями.

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Детская хирургия» профиля субординатуры «Детская хирургия» осуществляется на основе приобретенных студентом знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин:

Патологическая анатомия. Изменения органов и тканей при различных хирургических заболеваниях у детей.

Пропедевтика детских болезней. Схема обследования пациента. Методы обследования органов и систем организма пациента.

Общая хирургия. Принципы десмургии, асептики и антисептики, основы гемотрансфузиологии, диагностики кровотечений, методики гемостаза и компенсации кровопотери. Общие положения пластической хирургии, онкологии и трансплантологии, основные принципы диагностики и лечения гнойных хирургических заболеваний. Оказание первичной и специализированной медицинской помощи пациентам с острыми хирургическими заболеваниями, травмами.

Фармакология. Основные принципы действия и дозировки лекарственных средств, применяемых в педиатрии, показания и противопоказания к их применению. Эмпирическая и рациональная антибактериальная терапия.

Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Особенности топографии внутренних органов у детей и подростков. Хирургический инструментарий. Техника выполнения наиболее распространенных оперативных вмешательств у детей и подростков.

Хирургические болезни. Клинические проявления, течение, диагностика и лечение хирургических заболеваний.

В результате изучения учебной дисциплины «Детская хирургия» профиля субординатуры «Детская хирургия» студент должен

знать:

этиологию, патогенез, классификацию, клиническую картину, методы диагностики и дифференциальной диагностики, медицинской профилактики и лечения наиболее часто встречающихся хирургических заболеваний, пороков развития у новорожденных, детей и подростков;

методы диагностики, тактику лечения у новорожденных при хирургических заболеваниях и правила транспортировки;

особенности диагностики, клинической картины и тактики лечения при заболеваниях и патологических процессах, требующих оказания экстренной хирургической помощи, у детей;

основы предоперационной подготовки у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями;

правила медицинской этики и деонтологии;

уметь:

обследовать детей и подростков с хирургическими заболеваниями (осмотр, пальпация, выявление локальных симптомов, интерпретация лабораторных данных);

формулировать предварительный диагноз хирургических заболеваний в типичных ситуациях;

составлять диагностическую программу обследования по нозологическим единицам;

проводить необходимую патогенетическую терапию, направленную на профилактику осложнений;

определять показания и правила транспортировки детей и подростков с хирургическими заболеваниями и пороками развития;

читать рентгенограммы;

оформлять медицинскую документацию;

владеть:

техникой вскрытия флегмон, аденофлегмон, некротической флегмоны новорожденных;

методами обработки ожоговых ран;

методикой первичной хирургической обработки ран;

методикой торакоцентеза и дренирования плевральной полости;

техникой выполнения пункции суставов и диагностической пункции при остеомиелите;

методами лечения гемангиом;

методами обследования детей с врожденными аномалиями пищевого канала, острой дыхательной недостаточностью;
 методикой дозированной гидростатической ирригоскопии;
 методами предоперационной подготовки и ведения послеоперационного периода.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 701 академический час, из них 469 аудиторных и 232 часа самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 10 часов лекций и 459 часов практических занятий.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом учреждения образования по специальности в форме зачета.

Итоговая аттестация – государственный экзамен.

Форма получения образования – очная дневная.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекции	практических
1. Деонтология, семиотика и диагностика хирургических заболеваний у детей и подростков	2	21
1.1. Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и оказание хирургической помощи детскому населению. Деонтология в детской хирургии. Семиотика и диагностика хирургических заболеваний у детей и подростков	-	7
1.2. Методы диагностики в детской хирургии	-	7
1.3. Диагностическая лапароскопия в детской хирургии. Лапароскопические и торакоскопические операции, выполняемые в детской хирургии	2	7
2. Экстренная хирургия	4	154
2.1. Повреждения грудной клетки и органов грудной полости	-	7
2.2. Закрытая травма органов брюшной полости	-	7
2.3. Инородные тела воздухоносных путей и пищеварительного тракта. Химические ожоги пищевода, желудка	-	7
2.4. Термические и химические ожоги	2	7
2.5. Электроожоги и отморожения		7
2.6. Острый аппендицит у детей старшего возраста	-	7
2.7. Острый аппендицит у детей до 3-х лет	-	7
2.8. Дифференциальная диагностика острого аппендицита	-	7
2.9. Лечение острого аппендицита	-	7
2.10. Аппендикулярный перитонит. Аппендикулярный инфильтрат	-	7
2.11. Лечение аппендикулярного перитонита в послеоперационном периоде	-	7

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекции	практических
2.12. Осложнения после операций на органах брюшной полости	-	7
2.13. Ошибки в диагностике и лечении острого аппендицита и перитонита	-	7
2.14. Механическая кишечная непроходимость	-	7
2.15. Инвагинация кишечника	-	7
2.16. Функциональная непроходимость кишечника. Методы декомпрессии кишечника при лечении кишечной непроходимости	2	7
2.17. Спаечная кишечная непроходимость	-	7
2.18. Наружные кишечные свищи	-	7
2.19. Патология тонкой кишки	-	7
2.20. Острый и хронический панкреатит	-	7
2.21. Острый и хронический холецистит	-	7
2.22. Желудочно-кишечные кровотечения	-	7
3. Плановая хирургия	-	70
3.1. Заболевания селезенки	-	7
3.2. Заболевания толстой кишки	-	7
3.3. Грыжи передней брюшной стенки	-	7
3.4. Функциональный мегаколон, болезнь Гиршпрунга	-	7
3.5. Диагностика и лечение гемангиом, лимфангиом и доброкачественных новообразований	-	7
3.6. Хирургическое лечение врожденной и приобретенной патологии почек	-	7
3.7. Хирургическое лечение мочевыводящих путей и патологии органов мошонки и уретры	-	7
3.8 Кисты брюшной полости, поджелудочной железы, печени и билиарной системы	-	7
3.9. Портальная гипертензия. Хирургическое лечение портальной гипертензии	-	7
3.10. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь	-	7
4. Гнойная хирургическая инфекция	-	91
4.1. Гнойные заболевания кожи и подкожной клетчатки	-	7
4.2. Гнойные заболевания лимфатических и кровеносных сосудов	-	7
4.3. Гнойные заболевания суставов	-	7
4.4. Острый гематогенный остеомиелит у детей старшего возраста	-	7
4.5. Острый метаэпифизарный остеомиелит у детей младшего возраста	-	7
4.6. Хронический гематогенный остеомиелит	-	7
4.7. Медиастинит. Гнойные поражения забрюшинного пространства	-	7
4.8. Парапроктит	-	7

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекции	практических
4.9. Бактериальная деструкция легких. Внутрилегочные осложнения	-	7
4.10. Бактериальная деструкция легких. Легочно-плевральные осложнения	-	7
4.11. Антибактериальная терапия в детской хирургии. Принципы лечения гнойной инфекции	-	7
4.12. Методы санации гнойных очагов	-	7
4.13. Редкие формы гнойных поражений. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи, в хирургии, профилактика	-	7
5. Хирургия у новорожденных	4	102
5.1. Анатомо-физиологические особенности организма новорожденного. Организация хирургической помощи новорожденным. Пороки развития головы, шеи, лица	-	7
5.2. Пороки развития грудной клетки, трахеи и легких	-	7
5.3. Атрезия пищевода	-	7
5.4. Врожденные сужения пищевода, трахеопищеводные свищи, дивертикулы пищевода	-	7
5.5. Врожденный пилоростеноз	-	7
5.6. Врожденная кишечная непроходимость. Синдром Ледда	-	7
5.7. Атрезия желчных протоков	-	6
5.8. Пороки развития желточного и мочевого протока	-	6
5.9. Аноректальные пороки развития	-	6
5.10. Диафрагмальные грыжи	-	6
5.11. Эмбриональная грыжа пупочного канатика, гастрошизис	2	6
5.12. Сроки оперативного лечения и хирургическая тактика при врожденных аномалиях	-	6
5.13. Сепсис новорожденных при хирургических заболеваниях	-	6
5.14. Гнойно-воспалительные заболевания кожи и подкожной клетчатки	-	6
5.15. Некротизирующий энтероколит новорожденных	2	6
5.16. Перитонит новорожденных	-	6
6. Базовые практические навыки		21
6.1. Хирургический шов		7
6.2. Выполнение пункции в детской хирургии		7
6.3. Базовые эндовидеохирургические навыки		7
Всего часов	10	459

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Деонтология, семиотика и диагностика хирургических заболеваний

1.1. Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и оказание хирургической помощи детскому населению. Деонтология в детской хирургии. Семиотика и диагностика хирургических заболеваний

Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и оказание хирургической помощи детскому населению.

Профессиональные коммуникации врача-детского хирурга с родителями, детьми, которым предстоит оперативное вмешательство, в коллективе с коллегами, медицинскими работниками.

Диагностика хирургических заболеваний у детей и подростков с учетом семиотики хирургических заболеваний с использованием методов клинического обследования пациентов. Формулировка диагноза на основании результатов диагностики.

Осмотр и курация пациентов детского возраста с острыми болями в животе, сбор жалоб пациента, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

1.2. Методы диагностики в детской хирургии

Хирургический инструментарий. Принципы диагностики в детской хирургии. Фиброгастроскопия, колоноскопия, бронхоскопия, эзофагоскопия. Интерпретация обзорной рентгенографии, рентгеноскопии, рентгенконтрастных методов исследования органов грудной и брюшной полостей, радиоизотопных методов, компьютерной томографии, ультразвуковой полиграфии, ядерно-магнитного резонанса. Основные принципы и протоколы пренатальной диагностики врожденных пороков развития легких, диафрагмы, желудочно-кишечного тракта, почек.

Осмотр пациентов детского возраста, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования пациентов, которым планируется выполнение диагностической фиброгастроскопии, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

1.3. Диагностическая лапароскопия в детской хирургии. Лапароскопические и торакоскопические операции, выполняемые в детской хирургии

Аппаратура и инструментарий для лапароскопической хирургии. Показания, противопоказания, опасности, осложнения эндоскопической хирургии.

Возможности видеоторакоскопической хирургии, показания и противопоказания, преимущества малоинвазивных вмешательств, опасности и осложнения.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования пациентов, которым планируется выполнение диагностической лапароскопии, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

2. Экстренная хирургия

2.1. Повреждения грудной клетки и органов грудной полости

Клиническая картина и диагностика пневмоторакса, гемоторакса, ушиба легкого, сердца, травматической диафрагмальной грыжи, повреждения трахеи и бронхов, открытых травм. Хирургическое лечение повреждения грудной клетки и органов грудной полости.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования пациентов с травмой грудной клетки и органов грудной полости: составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

2.2. Закрытая травма органов брюшной полости

Виды закрытых повреждений органов брюшной полости. Диагностика закрытых повреждений органов брюшной полости. Клиническая картина, методы диагностики травмы паренхиматозного органа. Клиническая картина, методы диагностики травмы полого органа, показания к лапаротомии.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования пациентов с закрытой травмой органов брюшной полости: составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана

оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

2.3. Инородные тела воздухоносных путей и пищеварительного тракта. Химические ожоги пищевода, желудка

Инородные тела трахеи и бронхов, пищевода, желудка, кишечника, прямой кишки, безоары: клиническая картина, диагностика, лечебная тактика. Осложнения инородных тел дыхательных путей, пищеварительного тракта.

Этиология, патогенез, клиническая картина химических ожогов пищевода. Этапы оказания медицинской помощи. Эндоскопическая характеристика ожогов пищевода и желудка. Инструментальные методы исследования для определения степени ожога пищевода и желудка. Лечение в зависимости от стадии развития ожога пищевода, виды и классификация осложнений. Рубцовые сужения пищевода и деформация желудка, послеожоговый пилоростеноз. Методы лечения стриктур пищевода.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования пациентов с инородными телами дыхательных путей и пищеварительного тракта, химическими ожогами пищевода, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

2.4. Термические и химические ожоги

Определение площади и глубины термических и химических поражений. Оценка ожоговой травмы и классификация ожогов. Лечение пациентов с ожоговым шоком. Расчет инфузионной терапии в стадиях ожогового шока и ожоговой токсемии. Консервативное лечение ожогов. Антибактериальная терапия при ожоговой травме у детей. Дифференцированная тактика лечения детей с ожогами в остром периоде для профилактики образования рубцов и контрактур. Выбор оптимальных сроков реконструктивно-восстановительных операций после ожогов у детей, применение ранней хирургической некрэктомии.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования пациентов с термическими и химическими ожогами: составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

2.5. Электроожоги и отморожения

Электроожоги у детей, особенности лечения. Диагностика степеней отморожения, клиническая картина, оказание неотложной медицинской помощи, лечение. Показания к оперативным вмешательствам при электроожогах и отморожениях.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования пациентов с электроожогами и отморожениями, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

2.6. Острый аппендицит у детей старшего возраста

Клиническая картина, диагностика острого аппендицита у детей старшего возраста при различных локализациях червеобразного отростка.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей старшего возраста с острым аппендицитом, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

2.7. Острый аппендицит у детей до 3-х лет

Особенности течения, клинической картины, диагностики острого аппендицита у детей до 3-х лет, дополнительные методы диагностики острого аппендицита.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей до 3-х лет с острым аппендицитом, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

2.8. Дифференциальная диагностика острого аппендицита

Дифференциальная диагностика острого аппендицита у детей старшего возраста с желудочно-кишечными заболеваниями, заболеваниями билиарной системы, заболеваниями мочевыделительной системы, патологией гениталий у девочек, врожденными и приобретенными заболеваниями илеоцекальной области, копростазом, пневмонией, острыми респираторными инфекциями,

капилляротоксикозом, инфекционными заболеваниями, ревматизмом, гельминтозами.

Дифференциальная диагностика острого аппендицита у детей младшего возраста с острыми респираторными инфекциями, копростазом, заболеваниями мочевыделительной системы, желудочно-кишечными заболеваниями, отитом, пневмонией, инвагинацией, инфекционными заболеваниями, прочими болезнями (синдром мальабсорбции, диплококковый перитонит, мезаденит, кисты брюшной полости, врожденные аномалии кишечника).

Дополнительные специальные методы дифференциальной диагностики острого аппендицита: рентгенологические, эндоскопические, функциональные, лапароскопическая диагностика.

Осмотр и курация пациентов для проведения дифференциальной диагностики острого аппендицита, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с острым аппендицитом, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

2.9. Лечение острого аппендицита

Технико-тактические особенности хирургического лечения острого аппендицита у детей. Техника аппендэктомии: обезболивание, особенности оперативного доступа, варианты, оперативный прием и способы перитонизации культи аппендикса, показания к ревизии органов брюшной полости, дренированию; программы послеоперационного лечения; лапароскопическая аппендэктомия лигатурным способом; необходимые инструменты, точки введения троакаров.

Осмотр и курация пациентов лечащихся с острым аппендицитом, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с острым аппендицитом, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

2.10. Аппендикулярный перитонит. Аппендикулярный инфильтрат

Аппендикулярный перитонит: патофизиология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, предоперационная подготовка, критерии эффективности подготовки, хирургическая тактика при аппендикулярном перитоните, оперативные доступы, объем операции (санация брюшной

полости, показания к декомпрессии желудочно-кишечного тракта, виды декомпрессионных операций).

Аппендикулярный инфильтрат: стадии развития, клиническая картина, критерии хирургической тактики (стадия инфильтрата, длительность болезни, возраст ребенка), оперативные методы лечения.

Осмотр и курация пациентов с аппендикулярным перитонитом и аппендикулярным инфильтратом, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования пациентов, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

2.11. Лечение аппендикулярного перитонита в послеоперационном периоде

Принципы составления программ лекарственной терапии и профилактики осложнений, обезболивания, ухода и питания, медицинской реабилитации детей с аппендикулярным перитонитом. Выявление и контроль волевических и циркуляторных осложнений, водно-электролитных и метаболических нарушений, гипокоагуляционного синдрома, профилактика токсикоза и инфекций, гипотермии. Мероприятия по восстановлению функции желудочно-кишечного тракта.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей, оперированных по поводу аппендикулярного перитонита, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, послеоперационное ведение пациента, расчет инфузионной терапии, оформление медицинской документации.

2.12. Осложнения после операций на органах брюшной полости

Методы профилактики ранних осложнений после операций на органах брюшной полости, диагностика и хирургическая тактика. Осложнения со стороны операционной раны. Осложнения со стороны брюшной полости. Осложнения, не связанные с операцией. Экстраабдоминальные, системные осложнения (токсико-инфекционный шок, синдромы: «шокового легкого», почечной недостаточности, гемокоагуляционный).

Методы профилактики поздних осложнений после операций на органах брюшной полости, диагностика и хирургическая тактика. Диагностика и лечение поздних послеоперационных осложнений со стороны послеоперационного рубца, со стороны брюшной полости, не связанных с зоной операции. Диагностика и лечение спаечно-паретической кишечной непроходимости.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с осложнениями после операций на органах брюшной полости, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, расчет инфузионной терапии, оформление медицинской документации.

2.13. Ошибки в диагностике и лечении острого аппендицита и перитонита

Наиболее частые причины ошибок в диагностике и лечении острого аппендицита, связанные с анамнезом и возрастными особенностями пациента, вариантами расположения червеобразного отростка, атипично протекающими заболеваниями при их сочетании.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с острым аппендицитом, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование причин ошибок в диагностике, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

2.14. Механическая кишечная непроходимость

Механическая кишечная непроходимость у детей: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, ультразвуковая и рентгенологическая диагностика, методы хирургического лечения. Лапароскопия в лечении непроходимости кишечника: показания и противопоказания, необходимые инструменты, точки введения троакаров.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с механической кишечной непроходимостью, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

2.15. Инвагинация кишечника

Инвагинация кишечника у детей: клиническая картина, особенности течения в зависимости от возраста пациента, срока заболевания, методы диагностики (ультразвуковая, рентгенологическая диагностика, баллонная сфинктероманометрия). Ошибки в диагностике инвагинации кишечника и их причины.

Гидростатическая дозированная дезинвагинация кишечника под контролем эхографии: показания, противопоказания, техника выполнения. Лапароскопия в лечении инвагинации кишечника, показания и противопоказания. Хирургические методы дезинвагинации, оценка состояния кишки, резекция инвагината, резекция измененного участка кишечника. Показания к выполнению первичного анастомоза и наложению кишечных стом.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с инвагинацией кишечника, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

2.16. Функциональная непроходимость кишечника. Методы декомпрессии кишечника при лечении кишечной непроходимости

Диагностика, дифференциальная диагностика функциональной непроходимости кишечника у детей. Лекарственные и другие методы лечения функциональной непроходимости кишечника. Показания и методы декомпрессии кишечника при лечении кишечной непроходимости. Методики одномоментной интраоперационной декомпрессии кишечника и интубационной декомпрессии кишечника. Техника интубации кишечника через гастростому, концевую энтеростому, цекостому, анте- и ретроградная интубация кишечника.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с функциональной непроходимостью кишечника, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

2.17. Спаечная кишечная непроходимость

Спаечная кишечная непроходимость у детей: классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, лечебная тактика. Консервативные методы лечения. Оперативные доступы при спаечной кишечной непроходимости. Лапароскопия в лечении спаечной кишечной непроходимости, показания и противопоказания. Профилактика образований спаек в брюшной полости.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с спаечной кишечной непроходимостью, составление плана лабораторно-инструментального

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

2.18. Наружные кишечные свищи

Высокие и низкие, несформированные и сформированные кишечные свищи. Причины образования свищей. Методика обтурации кишечного свища, защита кожи при наружных кишечных свищах. Хирургические методы закрытия свищей, оптимальные сроки. Выявление и коррекция нарушений гомеостаза при кишечных свищах.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с наружными кишечными свищами, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

2.19. Патология тонкой кишки

Клиническая картина, диагностика и лечение терминального илеита, дивертикула Меккеля, удвоения тонкой кишки. Клиническая картина, диагностика и лечебная тактика при мезоадените.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с патологией тонкой кишки, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

2.20. Острый и хронический панкреатит

Острый и хронический панкреатит у детей: этиология, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, осложнения. Показания к хирургическому лечению, виды оперативных доступов, методики выполнения операций, при различных формах панкреатита и его осложнениях.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с острым, хроническим панкреатитом, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана

оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

2.21. Острый и хронический холецистит

Острый и хронический калькулезный холецистит у детей: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, ультразвуковая диагностика, осложнения течения заболевания. Показания к хирургическому лечению. Методы хирургического лечения холецистита у детей.

Кисты печени и билиарной системы у детей: клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика, методы хирургического лечения.

Лапароскопия в лечении острого и хронического холецистита: необходимые инструменты, точки введения троакаров.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с острым, хроническим холециститом, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

2.22. Желудочно-кишечные кровотечения

Хирургические причины желудочно-кишечных кровотечений у детей разного возраста. Диагностика и дифференциальная диагностика. Методы лечения при кровотечениях из пищевода, желудка, тонкой и толстой кишок. Показания к эндоскопическому внутрипросветному гемостазу и его методы. Показания к хирургическому вмешательству.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с желудочно-кишечным кровотечением, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

3. Плановая хирургия

3.1. Заболевания селезенки

Диагностика и тактика лечения при изолированных, системных заболеваниях селезенки, спленопатиях. Кисты паразитарные и непаразитарные, болезнь Гоше, болезнь Верльгофа: методы лечения.

Лапароскопия в лечении заболеваний селезенки: необходимые инструменты, точки введения троакаров.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с заболеваниями селезенки, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

3.2. Заболевания толстой кишки

Клиническая картина, диагностика и лечение заболеваний толстой кишки: полипов, полипоза, трещин прямой кишки, кондилом, неспецифического язвенного колита. Выпадение прямой кишки у детей.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с заболеваниями толстой кишки, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

3.3. Грыжи передней брюшной стенки

Клиническая картина и дифференциальная диагностика грыж передней брюшной стенки. Хирургическая тактика при ущемленных грыжах передней брюшной стенки, методики операций. Грыжесечение при пупочной и паховой грыже по Дюамелю 1, 2 и с пластикой по Краснобаеву, Мартынову. Грыжесечение по Бассини при бедренной грыже. Послеоперационные грыжи. Лечебная тактика при послеоперационных грыжах.

Лапароскопия в лечении паховых грыж: необходимые инструменты, точки введения троакаров.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с грыжами передней брюшной стенки, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретацию результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

3.4. Функциональный мегаколон, болезнь Гиршпрунга

Классификация, клиническая картина функционального мегаколona. Диагностика и обследование детей с мегаколон: аноректальный рефлекс, сфинктероманометрия, манометрия высокого разрешения, ирригоскопия, биопсия слизистой, исследование ацетилхолинэстеразы и

иммуногистохимические анализы. Интерпретация данных исследования. Дифференциальная диагностика функционального и органического мегаколона. Подготовка к операции, методы оперативного лечения в зависимости от формы мегаколона.

Болезни Гиршпрунга: этиология, патогенез, клиническая картина в зависимости от длины зоны аганглиоза, диагностика предоперационная подготовка, хирургическое лечение у детей различных возрастных групп.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с функциональным мегаколон, болезнью Гиршпрунга, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

3.5. Диагностика и лечение гемангиом, лимфангиом и доброкачественных новообразований

Классификация гемангиом, лимфангиом, клиническая картина, диагностика, различные методы лечения (консервативные и хирургические), показания к пенной склерозирующей терапии и криотерапии. Пигментные пятна у детей, хирургическая тактика. Диагностика и лечение липом, дермоидных кист, фибром, тератом у детей.

Осмотр пациентов детского возраста, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с гемангиомами, лимфангиомами, доброкачественными новообразованиями, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

3.6. Хирургическое лечение врожденной и приобретенной патологии почек

Классификация, клиническая картина в зависимости от формы порока и стадии заболевания, диагностика, методы хирургического лечения врожденной и приобретенной патологии почек у детей и подростков.

Лапароскопия в лечении урологической патологии: необходимые инструменты, точки введения троакаров.

Осмотр пациентов детского возраста, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с врожденной или приобретенной патологией почек, нуждающихся в хирургическом лечении, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов

исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

3.7. Хирургическое лечение заболеваний мочевыводящих путей и патологии органов мошонки и уретры

Классификация, клиническая картина, диагностика и лечение нарушений мочеотделения у детей и подростков. Антирефлюксные операции на мочевыводящих путях. Патология органов мошонки и уретры у мальчиков: диагностика, методы оперативных вмешательств. Противовоспалительная терапия хирургических заболеваний мочевыводящих путей.

Осмотр пациентов детского возраста, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с патологией мочевыводящих путей и органов мошонки, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретацию результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

3.8. Кисты брюшной полости, поджелудочной железы, печени и билиарной системы

Кисты брюшной полости: этиология, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика, методы и сроки хирургического лечения у детей и подростков.

Кисты поджелудочной железы: этиология, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика, методы и сроки хирургического лечения у детей и подростков.

Кисты печени и билиарной системы: этиология, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика, методы и сроки хирургического лечения у детей и подростков.

Показания и противопоказания для применения миниинвазивных и лапароскопических технологий при лечении кист брюшной полости, печени, поджелудочной железы.

Осмотр пациентов детского возраста, сбор жалоб, анамнеза заболевания, проведение физикального обследования детей с кистами брюшной полости 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.

3.9. Портальная гипертензия. Хирургическое лечение портальной гипертензии

Портальная гипертензия: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика внутрипеченочной и внепеченочной форм.

Хирургическая тактика при массивных кровотечениях из пищевода и желудка. Консервативное и хирургическое лечение портальной гипертензии. Виды и техника оперативных вмешательств, эндоскопические методы лечения, исходы лечения, прогноз при портальной гипертензии.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с портальной гипертензией, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

3.10. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь

Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, методы лечения (консервативное, хирургическое). Показания к хирургическому лечению. Техника выполнения антирефлюксных операций.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

4. Гнойная хирургическая инфекция

4.1. Гнойные заболевания кожи и подкожной клетчатки

Этиология гнойных заболеваний. Грамм-положительная микрофлора, свойства, распространение. Грамм-отрицательная микрофлора. Анаэробная микрофлора. Патогенность, чувствительность к антибактериальным лекарственным средствам пиогенных возбудителей.

Диагностика и лечение фурункула, карбункула, гидраденита, рожи, абсцесса и флегмоны. Флегмоны и абсцессы шеи, фурункулы лица.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с гнойными заболеваниями кожи и подкожной клетчатки, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения,

обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

4.2. Гнойные заболевания лимфатических и кровеносных сосудов

Клиническая картина, диагностика и лечение лимфангоита, лимфаденита, гнойного флебита и тромбофлебита различной локализации у детей.

Осмоти курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с гнойными заболеваниями лимфатических и кровеносных сосудов, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

4.3. Гнойные заболевания суставов

Клиническая картина, диагностика и методы лечения гнойных артритов крупных суставов: тазобедренного, коленного, плечевого и локтевого. Возможности применения миниинвазивных методик лечения.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с гнойными артритами, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

4.4. Острый гематогенный остеомиелит у детей старшего возраста

Острый гематогенный остеомиелит у детей старшего возраста: этиология, патогенез, особенности кровоснабжения эпифизов, диафиза, длинных трубчатых костей, клиническая картина, патофизиология, клинические проявления и локализация очага воспаления, методы ранней диагностики, техника пункционной биопсии и цитологического исследования пунктата, показания и техника декомпрессионной остеоперфорации, сквозного дренирования с проточным промыванием, программа послеоперационного лечения.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с острым гематогенным остеомиелитом, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного

вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

4.5. Острый метаэпифизарный остеомиелит у детей младшего возраста

Острый метаэпифизарный остеомиелит у детей младшего возраста: клиническая картина, методы диагностики, лечение, осложнения, методы ранней диагностики, значение методов вытяжения и иммобилизации при лечении остеомиелита.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с метаэпифизарным остеомиелитом, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

4.6. Хронический гематогенный остеомиелит

Хронический гематогенный остеомиелит: клинические формы, консервативное лечение, сроки и методы хирургического лечения, показания к операции, профилактика осложнений и программы лекарственного лечения.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с хроническим гематогенным остеомиелитом, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

4.7. Медиастинит. Гнойные поражения забрюшинного пространства

Медиастинит: причины возникновения, клиническая картина и методы диагностики. Техника медиастинотомии: шейной, по Насилову, абдоминальной. Техника закрытого промывного дренажа средостения. Показания и противопоказания к применению миниинвазивных методов лечения (торакоскопии, медиастиноскопии).

Диагностика и лечение паранефрита, карбункула почки; гнойников клетчатки таза. Оперативные доступы, методы дренирования пиогенных очагов.

Осмотр пациентов детского возраста, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с медиастинитом, гнойными процессами забрюшинного пространства, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка

диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

4.8. Парапроктит

Парапроктит у детей и подростков: классификация, клиническая картина, диагностика и лечение различных форм, особенности санации очага и послеоперационное лечение. Рецидивирующий парапроктит.

Операция Габриеля при парапроктите.

Осмотр пациентов детского возраста, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с острыми, хроническими парапроктитами, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

4.9. Бактериальная деструкция легких. Внутрилегочные осложнения

Внутрилегочные осложнения деструктивной пневмонии: классификация, клиническая картина, рентгенологическая диагностика, показания к консервативному и хирургическому лечению. Методика пункции гнойного очага легких по Мональди, санационная бронхоскопия.

Осмотр пациентов детского возраста, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с бактериальной деструкцией легких, имеющих внутрилегочные осложнения, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

4.10. Бактериальная деструкция легких. Легочно-плевральные осложнения

Клиническая картина различных форм легочно-плевральных осложнений, рентгенологическая диагностика, методы лечения: торакоцентез, методы фибринолизиса, торакоскопия с дренированием плевральной полости, активная и пассивная аспирация. Показания к инвазивным методам лечения. Бронхоплевральные свищи: клиническая картина и диагностика. Методика поисковой окклюзии бронха. Торакоскопия в лечении легочно-плевральных осложнений: необходимые инструменты, точки введения троакаров, цели и методика проведения операции.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с бактериальной деструкцией легких, имеющих легочно-плевральные осложнения, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

4.11. Антибактериальная терапия в детской хирургии. Принципы лечения гнойной инфекции

Антибактериальная терапия в зависимости от клинических форм течения гнойной инфекции, принципы лечения острой и хронической гнойной инфекции. Применение антибиотиков и антисептиков в лечении гнойных заболеваний мягких тканей.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с различной локализацией гнойных процессов, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, аргументированный выбор антибактериальной терапии, оформление медицинской документации.

4.12. Методы санации гнойных очагов

Обоснование применения и техническое выполнение операций при гнойных заболеваниях. Методики хирургической обработки гнойного очага со способами ее усовершенствования (пульсирующая струя, вакуумная, ультразвуковая, лазерная обработка), дренирование гнойной раны (пассивное и активное), виды и техника швов на гнойную рану.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с различной локализацией гнойных процессов, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, аргументированный выбор санации гнойного очага, оформление медицинской документации.

4.13. Редкие формы гнойных поражений. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи, в хирургии, профилактика

Флегмона желудка, тонкой и толстой кишки. Абсцессы печени. Анаэробная флегмона.

Факторы, способствующие возникновению инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Антибиотикорезистентность инфекции, методы борьбы и профилактики. Лечение и профилактика хирургических инфекций, контроль соблюдения санитарно-эпидемиологического режима в хирургических отделениях организаций здравоохранения.

Осмотр и курация пациентов, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с флегмоной желудка, тонкой, толстой кишки, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

5. Хирургия у новорожденных

5.1. Анатомо-физиологические особенности организма новорожденного. Организация хирургической помощи новорожденным. Пороки развития головы, шеи, лица

Анатомо-физиологические особенности новорожденного ребенка.

Транспортировка новорожденных с хирургическими заболеваниями. Структура отделения, оборудование палат, особенности асептики и антисептики при оказании хирургической помощи новорожденным.

Клиническая картина, диагностика, лечение пороков развития головы, шеи, лица: синдрома Робена, незаращения верхней губы и хоан, макростомии и макроглоссии, короткой уздечки, колобомы, кист и свищей шеи. Показания к экстренному хирургическому вмешательству, виды хирургического вмешательства.

Осмотр и курация новорожденных, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования новорожденных с пороками развития головы, шеи, лица, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

5.2. Пороки развития грудной клетки, трахеи и легких

Клиническая картина, диагностика, тактика и принципы лечения пороков развития грудины и ребер. Диагностика и принципы лечения ателектазов легких, агенезии трахеи и легкого, стенозов трахеи и бронхов, трахеопищеводной расщелины, гипоплазии легкого, кист легкого, лобарной эмфиземы, секвестрации легкого.

Осмотр и курация новорожденных, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования новорожденных с пороками развития грудной клетки, трахеи и легких, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства,

ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

5.3. Атрезия пищевода

Классификация атрезии пищевода, ранние клинические признаки, специальные методы обследования, предоперационная подготовка, сроки выполнения и методы операций, осложнения. Лечение послеоперационных осложнений, ведение послеоперационного периода. Программа диспансерного наблюдения пациентов, диагностика осложнений в позднем послеоперационном периоде. Сроки выполнения пластики пищевода.

Торакоскопия в лечении атрезии пищевода: необходимые инструменты, точки введения троакаров.

Осмотр и курация новорожденных, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования новорожденных с атрезией пищевода, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

5.4. Врожденные сужения пищевода, трахеопищеводные свищи, дивертикулы пищевода

Виды врожденных сужений пищевода, клиническая картина, диагностика, лечение. Виды трахеопищеводных свищей, клиническая картина, методы диагностики и лечения. Дивертикулы пищевода, методы хирургического лечения.

Возможности применения миниинвазивных методов лечения. Торакоскопия в лечении трахеопищеводных свищей и дивертикулов пищевода: необходимые инструменты, точки введения троакаров.

Осмотр и курация новорожденных, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с врожденным сужением пищевода, трахеопищеводным свищем, дивертикулумом пищевода, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

5.5. Врожденный пилоростеноз

Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение врожденного пилоростеноза. Предоперационная подготовка, критерии эффективности. Открытая и лапароскопическая пилоромиотомия, послеоперационное лечение, осложнения.

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

5.6. Врожденная кишечная непроходимость. Синдром Ледда

Анатомические причины, клиническая картина врожденной кишечной непроходимости. Рентгенологическая и ультразвуковая диагностика высокой и низкой непроходимости кишечника, синдрома Ледда. Хирургическое лечение непроходимости двенадцатиперстной кишки, тонкой кишки. Лечение мекониевой непроходимости. Методы лечения, ранние и поздние осложнения врожденной кишечной непроходимости.

Лапароскопия в лечении врожденной кишечной непроходимости: необходимые инструменты, точки введения троакаров.

Осмотр и курация новорожденных, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с врожденной кишечной непроходимостью, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

5.7. Атрезия желчных протоков

Атрезия желчных протоков: классификация по Баирову, Касаи, клиническая картина, методы диагностики, дифференциальная диагностика, сроки выполнения, характер и объем оперативного вмешательства, прогноз. Показания к пересадке печени.

Осмотр и курация новорожденных, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с атрезией желчных протоков, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

5.8. Пороки развития желточного и мочевого протока

Клиническая картина, диагностика, лечение пороков развития желточного протока (полные и неполные свищи пупка, Меккелев дивертикул, кисты желточного протока), хирургическая тактика, методы лечения.

Клиническая картина, диагностика, лечение пороков развития мочевого

протока (полные и неполные свищи пупка, кисты мочевого протока, дивертикулы мочевого пузыря), хирургическая тактика, методы лечения.

Лапароскопия в лечении пороков развития желточного и мочевого протока: необходимые инструменты, точки введения троакаров.

Осмотр и курация новорожденных, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с пороками развития желточного и мочевого протоков, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

5.9. Аноректальные пороки развития

Классификация по Ашкрафту, клиническая и рентгенологическая диагностика аноректальных пороков развития, выбор метода хирургического лечения в зависимости от порока (объем операции, сроки). Программа диспансерного наблюдения в отдаленном периоде.

Осмотр и курация новорожденных, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с аноректальными пороками развития, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

5.10. Диафрагмальные грыжи

Диафрагмальные грыжи: пренатальная диагностика, прогностические критерии, классификация, патогенетические основы клинических проявлений, клиническая картина в зависимости от локализации. Предоперационная подготовка и методы стабилизации состояния. Хирургическая тактика и методы хирургического лечения. Хирургическая тактика при диафрагмальных грыжах, осложненных внутригрудным напряжением.

Торакоскопия в лечении диафрагмальных грыж: необходимые инструменты, точки введения троакаров.

Осмотр и курация новорожденных, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с диафрагмальными грыжами, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного

вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

5.11. Эмбриональная грыжа пупочного канатика, гастрошизис

Грыжи пупочного канатика: классификация, клиническая картина в зависимости от размеров, хирургическое лечение неосложненных и осложненных грыж пупочного канатика. Гастрошизис: диагностика, дифференциальная диагностика, врачебная тактика, транспортировка. Температурный режим у ребенка как показатель корректного ведения пациента до операции с эмбриональной грыжей пупочного канатика и гастрошизисе. Методы одномоментной или этапной коррекции пороков, показания и противопоказания.

Осмотр новорожденных, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с эмбриональной грыжей пупочного канатика и гастрошизисом, сроки перевода в хирургический стационар, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, безнаркотное вправление гастрошизиса по Бьянчи, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

5.12. Сроки оперативного лечения и хирургическая тактика при врожденных аномалиях

Сроки оперативных вмешательств в зависимости от тяжести и вида порока развития. Принципы и методы хирургического лечения основных пороков развития органов грудной клетки и брюшной полости. Программы диспансерного наблюдения и медицинской реабилитации новорожденных, оперированных по поводу пороков развития.

Осмотр новорожденных, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования новорожденных с пороками развития для определения сроков оперативного вмешательства, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

5.13. Сепсис новорожденных при хирургических заболеваниях

Клиническая картина, этиология и патогенетические механизмы сепсиса новорожденных при хирургических заболеваниях. Диагностика и принципы лечения сепсиса.

Осмотр новорожденных, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования новорожденных с сепсисом при

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

5.14. Гнойно-воспалительные заболевания кожи и подкожной клетчатки

Клиническая картина, диагностика и лечение пиодермии, псевдофурункулеза, некротической флегмоны новорожденных, рожистого воспаления, мастита, омфалита, подкожного жирового некроза. Выбор тактики и особенности хирургического лечения.

Осмотр и курация новорожденных, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования детей с различными гнойно-воспалительными заболеваниями кожи и подкожной клетчатки, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

5.15. Некротизирующий энтероколит новорожденных

Классификация энтероколита новорожденных, клиническая картина, критерии диагностики. Консервативное лечение и показания к оперативному лечению осложнений, хирургическая тактика, опасности и осложнения. Уход за стомами. Осложнения у стомированных пациентов.

Осмотр и курация новорожденных, сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни, проведение физикального обследования новорожденных с некротизирующим энтероколитом, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

5.16. Перитонит новорожденных

Патогенетические основы перитонита плода и новорожденных. Клиническая картина, диагностика и лечение перитонита новорожденных, специальные методы исследования, способы операций, результаты, осложнения.

Осмотр и курация новорожденных, сбор жалоб, анамнеза заболевания и

жизни, проведение физикального обследования новорожденных с перитонитом, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировка диагноза, составление плана лечения, обоснование показаний к оперативному вмешательству, составление плана оперативного вмешательства, ассистирование при выполнении оперативного вмешательства, послеоперационное ведение пациента, оформление медицинской документации.

6. Базовые практические навыки

6.1. Хирургический шов

Теоретические аспекты наложения хирургического шва. Виды швов, используемых для соединения различных тканей. Основные свойства шовного материала. Правила наложения швов на кожу. Основы кишечного шва. Правила использования и виды инструментов, используемых для наложения и снятия шва. Основные виды хирургических узлов с использованием различных видов шовного материала. Ошибки при наложении швов и их профилактика. Правила снятия швов.

Наложение хирургического шва (на симуляционном оборудовании) на раны различной конфигурации.

6.2. Выполнение пункции в детской хирургии

Теоретические аспекты пункций плевральной полости, брюшной полости, мягких тканей, кости. Виды инструментов и правила их использования при проведении пункции. Осложнения при проведении пункции и их профилактика.

Отработка практических навыков выполнения пункций плевральной полости, брюшной полости, мягких тканей, кости в условиях симуляционно-аттестационного центра.

6.3. Базовые эндовидеохирургические навыки

Эндовидеоскопический комплекс для торокоскопических и лапароскопических вмешательств: Особенности настройки аппаратов комплекса.

Методика наложения пневмоперитонеума, введения лапароскопических инструментов. Места введения инструментов для проведения лапароскопических и торокоскопических операций при различных хирургических заболеваниях. Осложнения, которые могут возникать при выполнении лапароскопических операций, их профилактика

Отработка практических навыков наложения пневмоперитонеума, введения троакаров, манипуляций лапароскопическими инструментами, формирования экстра- и интракорпоральных узлов в условиях симуляционно-аттестационного центра.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ» ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ «ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ»

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Количество часов самостоятельной работы студента	Средства обучения	Литература	Формы контроля знаний
		лекции	практических				
1.	1. Деонтология, семиотика и диагностика хирургических заболеваний у детей и подростков	2	21	10,5			
1.1.	Нормативные правовые акты об организации и оказания хирургической помощи детскому населению. Деонтология в детской хирургии. Семиотика и диагностика хирургических заболеваний у детей и подростков		7	3,5	1, 3	1, 4, 6	1
1.2.	Методы диагностики в детской хирургии		7	3,5	1, 3 - 6	1, 4, 6, 7	1, 2, 4, 5
1.3.	Диагностическая лапароскопия в детской хирургии. Лапароскопические и торакоскопические операции, выполняемые в детской хирургии	2	7	3,5	1, 3, 6	1, 4, 6, 7, 11	1, 2 - 5
2.	Экстренная хирургия	4	154	77			
2.1.	Повреждения грудной клетки и органов грудной полости		7	3,5	1 - 6	1, 4, 6, 7, 10, 11	1, 2, 4, 5
2.2.	Закрытая травма органов брюшной полости		7	3,5	1 - 6	1, 4, 6, 7, 10, 11	1, 2, 4, 5
2.3.	Инородные тела воздухоносных путей и пищеварительного тракта. Химические ожоги пищевода, желудка		7	3,5	1 - 6	1, 4, 6, 7, 10, 11	1, 2, 4, 5
2.4.	Термические и химические ожоги	2	7	3,5	1 - 5	1, 4, 6, 7, 10-12	1, 2, 4, 5
2.5.	Электроожоги и отморожения		7	3,5	1 - 5	1, 4, 6, 7, 10, 11	1, 2, 4, 5
2.6.	Острый аппендицит у детей старшего возраста		7	3,5	1 - 5	1, 4, 6, 7, 10, 11	1, 2, 4, 5
2.7.	Острый аппендицит у детей до 3-х лет		7	3,5	1 - 5	1, 4, 6, 7, 10, 11	1, 2, 4, 5

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Количество часов самостоятельной работы студента	Средства обучения	Литература	Формы контроля знаний
		лекции	практических				
2.8.	Дифференциальная диагностика острого аппендицита		7	3,5	1 - 5	1, 4, 6, 7, 10, 11	1, 2, 4, 5
2.9.	Лечение острого аппендицита		7	3,5	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 10, 11, 12	1, 2, 4, 5
2.10.	Аппендикулярный перитонит. Аппендикулярный инфильтрат		7	3,5	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 10, 11, 12	1, 2, 4, 5
2.11.	Лечение аппендикулярного перитонита в послеоперационном периоде		7	3,5	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 11, 12	1, 2, 4, 5
2.12.	Осложнения после операций на органах брюшной полости		7	3,5	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7	1, 2, 4, 5
2.13.	Ошибки в диагностике и лечении острого аппендицита и перитонита		7	3,5	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7	1, 2, 4, 5
2.14.	Механическая кишечная непроходимость		7	3,5	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 10, 11	1, 2, 4, 5
2.15.	Инвагинация кишечника		7	3,5	1, 3 - 6	1, 4, 6, 7, 10, 11	1, 2, 4 - 6
2.16.	Функциональная непроходимость кишечника. Методы декомпрессии кишечника при лечении кишечной непроходимости	2	7	3,5	1, 3 - 6	1, 4, 6, 7	1, 2, 4, 5
2.17.	Спаечная кишечная непроходимость		7	3,5	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 10, 11	1, 2, 4, 5
2.18.	Наружные кишечные свищи		7	3,5	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 8, 10 - 12	1, 2, 4, 5
2.19.	Патология тонкой кишки		7	3,5	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 11	1, 2, 4, 5
2.20.	Острый и хронический панкреатит		7	3,5	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 9 - 12	1, 2, 4, 5
2.21.	Острый и хронический холецистит		7	3,5	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 9 - 12	1, 2, 4, 5
2.22.	Желудочно-кишечные кровотечения		7	3,5	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 10, 11	1, 2, 4, 5

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Количество часов самостоятельной работы студента	Средства обучения	Литература	Формы контроля знаний
		лекции	практических				
3.	Плановая хирургия		70	35			
3.1.	Заболевания селезенки		7	3,5	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 10, 11	1, 2, 4, 5
3.2.	Заболевания толстой кишки		7	3,5	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 10, 11	1, 2, 4, 5
3.3.	Грыжи передней брюшной стенки		7	3,5	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 10, 11	1, 2, 4, 5
3.4.	Функциональный мегаколон, болезнь Гиршспрунга		7	3,5	1, 2 - 5	1, 2, 4, 6, 7, 10, 11	1, 2, 4, 5
3.5.	Диагностика и лечение гемангиом, лимфангиом и доброкачественных новообразований		7	3,5	1, 2 - 5	1, 4, 6, 7, 10, 11	1, 2, 4, 5
3.6.	Хирургическое лечение врожденной и приобретенной патологии почек		7	3,5	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 10, 11	1, 2, 4, 5
3.7.	Хирургическое лечение мочевыводящих путей и патологии органов мошонки и уретры		7	3,5	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 10,	1, 2, 4, 5
3.8.	Кисты брюшной полости, поджелудочной железы, печени и билиарной системы		7	3,5	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 10, 11	1, 2, 4, 5
3.9.	Портальная гипертензия. Хирургическое лечение портальной гипертензии		7	3,5	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 10, 11	1, 2, 4, 5
3.10	Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь		7	3,5	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 10, 11	
4.	Гнойная хирургическая инфекция		91	45,5			
4.1.	Гнойные заболевания кожи и подкожной клетчатки		7	3,5	1, 3 - 5	1, 3, 4, 6, 7, 10 - 12	1, 2, 4, 5
4.2.	Гнойные заболевания лимфатических и кровеносных сосудов		7	3,5	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 10 - 12	1, 2, 4, 5
4.3.	Гнойные заболевания суставов		7	3,5	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 10 - 12	1, 2, 4, 5

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Количество часов самостоятельной работы студента	Средства обучения	Литература	Формы контроля знаний
		лекции	практических				
4.4.	Острый гематогенный остеомиелит у детей старшего возраста		7	3,5	1, 3 - 6	1, 4, 6, 7, 10 12	1, 2, 4, 5
4.5.	Острый метаэпифизарный остеомиелит у детей младшего возраста		7	3,5	1, 3 - 6	1, 4, 6, 7, 10 -12	1, 2, 4, 5
4.6.	Хронический гематогенный остеомиелит		7	3,5	1, 3 - 6	1, 4, 6, 7, 10 -12	1, 2, 4, 5
4.7.	Медиастинит. Гнойные поражения забрюшинного пространства		7	3,5	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 10 -12	1, 2, 4, 5
4.8.	Парапроктит		7	3,5	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 10 -12	1, 2, 4, 5
4.9.	Бактериальная деструкция легких. Внутрилегочные осложнения		7	3,5	1, 3 - 6	1, 4, 6, 7, 10 -12	1, 2, 4, 5
4.10.	Бактериальная деструкция легких. Легочно-плевральные осложнения		7	3,5	1, 3 - 6	1, 4 - 7, 10 -12	1, 2, 4, 5
4.11.	Антибактериальная терапия в детской хирургии. Принципы лечения гнойной инфекции		7	3,5	1 - 5	1, 4, 6, 7, 12	1, 2, 4, 5
4.12.	Методы санации гнойных очагов		7	3,5	1, 3 - 6	1, 3, 4, 6, 7, 10 - 12	1, 2, 4, 5
4.13.	Редкие формы гнойных поражений. Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи, в хирургии, профилактика		7	3,5	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 10 - 12	1, 2, 4, 5
5.	Хирургия новорожденных	4	102	51			
5.1.	Анатомо-физиологические особенности организма новорожденного. Организация хирургической помощи новорожденным. Пороки развития головы, шеи, лица		7	3,5	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7	1, 2, 4, 5

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Количество часов самостоятельной работы студента	Средства обучения	Литература	Формы контроля знаний
		лекции	практических				
5.2.	Пороки развития грудной клетки, трахеи и легких		7	3,5	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 10, 11	1, 2, 4, 5
5.3.	Атрезия пищевода		7	3,5	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 10, 11	1, 2, 4, 5
5.4.	Врожденные сужения пищевода, трахеопищеводные свищи, дивертикулы пищевода		7	3,5	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 10, 11	1, 2, 4, 5
5.5.	Врожденный пилоростеноз		7	3,5	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 10, 11	1, 2, 4, 5
5.6.	Врожденная кишечная непроходимость. Синдром Ледда		7	3,5	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 10, 11	1, 2, 4, 5
5.7.	Атрезия желчных протоков		6	3	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 10, 11	1, 2, 4, 5
5.8.	Пороки развития желточного и мочевого протока		6	3	1, 3 - 5	1, 4 - 7, 10, 11	1, 2, 4, 5
5.9.	Аноректальные пороки развития		6	3	1, 3 - 5	1, 4, 6 - 8, 10, 11	1, 2, 4, 5
5.10.	Диафрагмальные грыжи		6	3	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 10, 11	1, 2, 4, 5
5.11.	Эмбриональная грыжа пупочного канатика, гастрошизис	2	6	3	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 10, 11	1, 2, 4, 5
5.12.	Сроки оперативного лечения и хирургическая тактика при врожденных аномалиях		6	3	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 10, 11	1, 2, 4, 5
5.13.	Сепсис новорожденных при хирургических заболеваниях		6	3	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 10 - 12	1, 2, 4, 5
5.14.	Гнойно-воспалительные заболевания кожи и подкожной клетчатки		6	3	1, 3 - 5	1, 4 - 7, 10 - 12	1, 2, 4, 5
5.15.	Некротизирующий энтероколит новорожденных	2	6	3	1, 3 - 5	1, 4, 7, 8, 10 - 12	1, 2, 4, 5
5.16.	Перитонит новорожденных		6	3	1, 3 - 5	1, 4, 6, 7, 10 - 12	1, 2, 4, 5
6.	Базовые практические навыки		21	10,5			

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Количество часов самостоятельной работы студента	Средства обучения	Литература	Формы контроля знаний
		лекции	практических				
6.1.	Хирургический шов		7	3,5	2, 6	3, 5	1, 6
6.2.	Выполнение пункции в детской хирургии		7	3,5	2, 6	3, 5	1, 6
6.3.	Базовые эндовидеохирургические навыки		7	3,5	2, 6	3, 5	1, 3, 6
	Всего часов	10	459	232			

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Ковальчук, В. И. Детская хирургия: учебник для студентов учреждений высшего образования / В. И. Ковальчук. – Минск : Новое знание, 2020. – 668с.

Дополнительная:

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

3. Горюнова, С. В. Руководство по лечению ран методом управляемого отрицательного давления. – Изд. 2-е дополненное. – Москва : Апрель, 2017. – 267 с.

4. Катько, В. А. Детская хирургия : учебное пособие / В. А. Катько. – Минск : «Адукацыя і выхаванне», 2015. – 552 с.

5. Ковальчук, В. И. Практические навыки в детской хирургии: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Педиатрия». – Гродно: ГрГМУ, 2017. – 172 с.

6. Разумовский, А. Ю. Детская хирургия: учебник / А. Ю. Разумовский, А. Ф. Дронов, Т. Н. Кобзырева. – Москва : «ГЭОТАР-Медиа», 2015. – 1040 с.

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

8. Кишечные стомы у детей / В. И. Аверин [и др.] Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020 – 112.с.

Нормативные правовые акты:

9. Инструкция о порядке оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями, требующими хирургического вмешательства : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.05.2013 № 40 (в ред. постановления Минздрава от 07.04.2022 № 29).

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

11. 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.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ

При организации образовательного процесса используются традиционные методы преподавания учебной дисциплины: лекции, практические занятия, а также элементы управляемой самостоятельной работы студентов.

Образовательный процесс рекомендуется организовывать с использованием традиционных и современных образовательных технологий (технологий симуляционного обучения, разнообразных форм коммуникаций, вариативных моделей самостоятельной работы, тестовых систем оценивания уровня компетенций).

Практические занятия проводятся на базе детских хирургических отделений организаций здравоохранения, в симуляционном центре. На практических занятиях под контролем преподавателя студенты самостоятельно собирают жалобы пациента и анамнез заболевания, проводят физикальное обследование, учатся составлять план лабораторно-инструментального обследования, правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследований, формулировать диагноз, составлять план лечения или оперативного вмешательства, оформлять медицинскую документацию. Практическая подготовка обеспечивается решением студентами ситуационных задач, тестовых заданий, отработкой навыков обследования пациентов, диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний, проведения медицинских вмешательств с использованием электронно-механических, симуляторов.

Самостоятельная внеаудиторная работа заключается в изучении основной и дополнительной литературы, монографий и периодической литературы, клинических протоколов, подготовке сообщений, рефератов, презентаций и кратких докладов по наиболее актуальным проблемам детской хирургии, проработке тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение, подготовке к практическим занятиям, зачету, государственному экзамену.

Студенты знакомятся с безопасными условиями труда, международными требованиями и этическими нормами при работе с пациентами и сотрудниками отделений.

ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ

1. Мультимедийные презентации.
2. Таблицы и наглядные пособия (муляжи).
3. Видеоматериалы по детской хирургии.
4. Результаты дополнительных методов обследования (лабораторных, инструментальных и лучевых).
5. Медицинские карты стационарного (амбулаторного) пациента.
6. Симуляционное оборудование.

ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Оценка учебных достижений студента осуществляется с использованием фонда оценочных средств и технологий учреждения высшего образования. Фонд оценочных средств учебных достижений студента включает:

типовые задания в различных формах (устные, письменные, тестовые, симуляционные);

учебные истории болезни и результаты дополнительных методов исследования (лабораторных, функциональных, лучевых и т.п.).

Для диагностики компетенций используются следующие формы контроля знаний:

Устная форма:

1. Собеседование.
2. Доклады на практических занятиях.

Устно-письменная форма:

3. Зачет.
4. Ситуационные задачи.

Техническая форма:

5. Электронные тесты.

Симуляционная форма:

6. Оценивание с использованием электронно-механических симуляторов и тренажеров.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Обследование ребенка с острым аппендицитом.
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 с подозрением на остеомиелит (младший возраст).
8. Обследование ребенка с подозрением на остеомиелит (старший возраст).
9. Обследование ребенка с подозрением на рожистое воспаление, некротическую флегмону новорожденных.
10. Обследование ребенка с кровотечением из пищеварительного тракта (портальная гипертензия).
11. Обследование ребенка с кровотечением из пищеварительного тракта (дивертикул Меккеля).
12. Обследование ребенка с подозрением на атрезию пищевода.
13. Обследование ребенка при диафрагмальной грыже.
14. Обследование ребенка с подозрением на гастроэзофагеальный рефлюкс.
15. Обследование ребенка с острыми нарушениями дыхания (при деструктивной пневмонии). 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. Предоперационная подготовка при перитоните (расчет объема инфузионной терапии).
20. Выполнение сифонной клизмы.
21. Выполнение промывания желудка.
22. Проведение и интерпретация ректального исследования.
23. Оказание медицинской помощи при ожогах пищевода.
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. Оценка тяжести ожога и оказание медицинской помощи при термических ожогах.
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.

СОСТАВИТЕЛИ:

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

В.И.Аверин

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

В.М.Черевко

Заместитель директора по лечебной работе государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр детской хирургии», кандидат медицинских наук, доцент

А.А.Свирский

Оформление учебной программы и сопровождающих документов соответствует установленным требованиям.

Начальник отдела научно-методического обеспечения образовательного процесса Управления образовательной деятельности учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

Е.Н.Белая

_____ 20__

Начальник Республиканского центра научно-методического обеспечения медицинского и фармацевтического образования государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования»

Л.М.Калацей

_____ 20__

Сведения о составителях учебной программы

Фамилия, имя, отчество	Аверин Василий Иванович
Должность, ученая степень, ученое звание	Заведующий кафедрой детской хирургии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор
☎ служебный	(017) 2904923
E-mail	childsurg@bsmu.by
Фамилия, имя, отчество	Черевко Вячеслав Михайлович
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент кафедры детской хирургии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	(017) 292 41 43
E-mail	childsurg@bsmu.by
Фамилия, имя, отчество	Свирский Александр Анатольевич
Должность, ученая степень, ученое звание	Заместитель директора по лечебной работе государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр детской хирургии», кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	(017) 358-92-67
E-mail	svirsky@dhc.by