

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
ДЕТСКОЙ ХИРУРГИИ»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель

Министра здравоохранения  
Республики Беларусь

Б.Н.Андросюк

от августа 2024

Per. № ДКО 12/004



**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ КЛИНИЧЕСКОЙ ОРДИНАТУРЫ  
ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ**

Квалификация: врач-детский хирург  
Срок подготовки в очной форме: 2 года

СОГЛАСОВАНО

Директор  
учреждения здравоохранения  
«Республиканский научно-  
практический центр детской  
хирургии»

К.В. Дроздовский

16.08.2024



СОГЛАСОВАНО

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

О.Н.Колюпанова

16.08.2024



Минск, 2024

#### РАЗРАБОТЧИКИ:

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

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.В.Заполянский, заведующий отделом детской хирургии учреждения здравоохранения «Республиканский научно-практический центр детской хирургии», кандидат медицинских наук;

А.С.Шибает, врач-детский хирург учреждения здравоохранения «Республиканский научно-практический центр детской хирургии».

#### РЕЦЕНЗЕНТЫ:

И.А.Севковский, главный внештатный детский хирург Министерства здравоохранения Республики Беларусь

#### РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Ученым советом учреждения здравоохранения «Республиканский научно-практический центр детской хирургии»  
(протокол заседания № 3 от 22 мая 2024 г.)

Оформление программы подготовки по специальности клинической ординатуры соответствует установленным требованиям:

Начальник Республиканского центра научно-методического обеспечения медицинского, фармацевтического образования учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»



Л.М.Калацей

## ВВЕДЕНИЕ

Целью подготовки в клинической ординатуре по специальности «Детская хирургия» является углубление профессиональных знаний и совершенствование практических навыков по оказанию медицинской помощи пациентам детского возраста, освоение передовых медицинских технологий по диагностике, лечению, медицинской профилактике хирургических заболеваний, подготовка высококвалифицированных конкурентоспособных специалистов для оказания специализированной, высокотехнологичной медицинской помощи, изменение профиля медицинской специальности врача-специалиста, а также решение иных задач кадрового обеспечения сферы здравоохранения.

Основными задачами подготовки в клинической ординатуре по специальности «Детская хирургия» являются:

совершенствование профессиональных знаний и практических навыков по оказанию медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургической патологией;

освоение инновационных медицинских технологий в области детской хирургии, анестезиологии и реанимации, неонатологии;

овладение современными методами диагностики врожденных и приобретенных хирургических заболеваний у детей;

освоение и изучение тенденций и возможностей современных методов лечения и медицинской профилактики врожденных и приобретенных хирургических заболеваний у детей;

овладение техникой хирургических операций. самостоятельное их выполнение у детей разного возраста в объеме квалификационных требований к врачу-детскому хирургу под контролем куратора.

Методы реализации содержания программы: разбор клинических случаев, решение ситуационных задач (кейс-метод), мастер-классы. анализ архивных материалов базы данных АИС «Клиническая картина» РНПЦ детской хирургии, отработка практических навыков на тренажерах, участие в качестве ассистента, либо выполнении хирургических операций.

Средства реализации содержания программы: тренажеры, база данных АИС «Клиническая картина» РНПЦ детской хирургии.

Подготовка в клинической ординатуре по специальности «Детская хирургия» осуществляется в очной форме подготовки.

Срок подготовки в клинической ординатуре по специальности «Детская хирургия» в очной форме составляет 2 года.

Подготовка в клинической ординатуре по специальности «Детская хирургия» проводится на профильной кафедре (кафедрах детской хирургии) учреждений образования, осуществляющих подготовку, повышение квалификации и (или) переподготовку специалистов с высшим медицинским, фармацевтическим образованием, в учреждениях, осуществляющих медицинскую деятельность и участвующих в реализации образовательных программ высшего образования (университетских клиниках), иных

организациях, которым в соответствии с законодательством предоставлено право осуществлять образовательную деятельность по профилю образования «Здравоохранение» (далее – учреждение образования (организация)), а также на клинических базах под руководством и контролем руководителя клинического ординатора из числа специалистов, имеющих ученую степень доктора или кандидата медицинских наук и стаж работы не менее пяти лет в должности врача-специалиста хирургического профиля.

Теоретическая подготовка осуществляется клиническим ординатором самостоятельно, в том числе с использованием современных коммуникационных и информационных технологий, в соответствии с рекомендациями руководителя клинической ординатуры путем анализа нормативных правовых актов Республики Беларусь, зарубежной и отечественной литературы в области детской хирургии и предусматривает изучение нормативных правовых актов, регулирующих порядок оказания медицинской помощи, организацию проведения медицинской экспертизы; организацию оценки качества оказания медицинской помощи пациентам; ведение учетно-отчетной документации в организации здравоохранения и ее структурных подразделениях; организацию профилактической работы, участие в совещаниях, научно-практических конференциях, съездах, иных мероприятиях.

Практическая стажировка клинических ординаторов направлена на овладение практическими навыками, необходимыми для осуществления профессиональной деятельности.

Практическая стажировка предусматривает курацию пациентов детского возраста с врожденными или приобретенными хирургическими заболеваниями; сбор анамнеза; обследование физикальными методами; оценку тяжести состояния; формирование предварительного диагноза; составление плана лабораторных и инструментальных методов исследования, интерпретацию полученных данных; дифференциальную диагностику, выставление окончательного диагноза; назначение консервативного симптоматического лечения; определение необходимости предоперационной подготовки, расчет объема и сроков ее выполнения; участие в проведении оперативных вмешательств; динамическое наблюдение за пациентами в послеоперационном периоде; выявление факторов риска развития осложнений, диагностические мероприятия для установления осложнений, определение показаний и сроков к повторным хирургическим вмешательствам; формирование программ диспансерного наблюдения и мероприятий медицинской реабилитации; осуществление эффективных коммуникаций с пациентами и их родственниками; ведение медицинской документации; осуществление оценки качества и экспертизы качества оказания медицинской помощи пациенту.

В соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 1 февраля 2024 г. № 77 «О профессиональной подготовке в клинической ординатуре» в целях обеспечения комплексной подготовки клинических ординаторов для самостоятельного выполнения ими после окончания клинической ординатуры высокотехнологичных оперативных

вмешательств на межрайонном уровне, оказания специализированной медицинской помощи по смежным специальностям, практическая стажировка клинических ординаторов последнего года прохождения подготовки в клинической ординатуре в очной форме осуществляется в организациях здравоохранения областного (городского), межрайонного уровней оказания медицинской помощи (далее – клинические базы стажировки), установленных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 1 февраля 2024 г. № 23 «О клинических базах и специальностях клинической ординатуры», в объеме, определенном программной документацией:

учреждении здравоохранения (далее – УЗ) «Брестская детская областная больница»;

УЗ «Витебский областной детский клинический центр»;

учреждении «Гомельская областная детская клиническая больница»;

УЗ «Гродненская областная детская клиническая больница»;

государственном УЗ «Детская центральная городская клиническая поликлиника г. Гродно»;

УЗ «Минская областная детская клиническая больница»;

УЗ «Могилевская областная детская больница»;

УЗ «4-я городская детская клиническая поликлиника»;

УЗ «6-я городская детская клиническая поликлиника»;

УЗ «8-я городская детская клиническая поликлиника»;

УЗ «13-я городская детская клиническая поликлиника»;

УЗ «10-я городская детская клиническая поликлиника»;

УЗ «14-я городская детская клиническая поликлиника»;

УЗ «17-я городская детская клиническая поликлиника»;

УЗ «2-я городская детская клиническая больница»;

УЗ «3-я городская детская клиническая больница»;

УЗ «4-я городская детская клиническая больница».

Текущий контроль знаний и практических навыков проводится в форме зачета, собеседования, а также с использованием симуляционного оборудования.

Итоговый контроль знаний и практических навыков проводится в форме квалификационно-аттестационного экзамена.

После прохождения подготовки в клинической ординатуре клинический ординатор может занимать должность служащего «Врач-детский хирург».

## ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование разделов (подразделов, тем)	Всего часов	теоретическая подготовка, всего часов	Практическая стажировка, часов		
			всего	из них	
				участие в оказании медицинской помощи	подготовка в симуляционно- аггестационном (симуляционном) центре
<b>1. Общепрофессиональная подготовка</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	-	-	-
1.1. Идеология белорусского государства	6	6	-	-	-
1.2. Правовое регулирование профессиональной деятельности	6	6	-	-	-
1.3. Медицинская этика и деонтология	6	1	2	3	4
1.4. Медицинская информатика и компьютерные технологии	18	18	-	-	-
1.5. Клиническая фармакология	36	36	-	-	-
<b>2. Профессиональная подготовка</b>	<b>3348</b>	<b>378</b>	<b>2970</b>	<b>2736</b>	<b>234</b>
2.1. Неотложная абдоминальная хирургия	720	24	696	684	12
2.2. Плановая абдоминальная хирургия	576	72	504	468	36
2.3. Хирургическая инфекция у детей	360	54	306	306	-
2.4. Хирургическая неонатология	180	30	150	144	6
2.5. Интенсивная терапия и реанимация при хирургической патологии у детей	180	18	162	138	24
2.6. Травматология	180	18	162	138	24
2.7. Ортопедия	180	18	162	138	24
2.8. Кардиохирургия и торакальная хирургия у детей	144	18	126	90	36
2.9. Урология	180	30	150	144	6

2.10. Онкология	108	18	90	90	-
2.11. Амбулаторная хирургия	252	36	216	216	-
2.12. Топографическая анатомия и оперативная хирургия	36	6	30	-	30
2.13. Оказание неотложной медицинской помощи детям в амбулаторных и стационарных условиях	144	18	126	90	36
2.14. Комбустиология	108	18	90	90	-
<b>3. Компонент учреждения образования (иной организации)</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>-</b>
<b>ВСЕГО</b>	<b>3456</b>	<b>456</b>	<b>3000</b>	<b>2766</b>	<b>234</b>

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### **1. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**

#### **1.1. Идеология белорусского государства**

Особенности современного этапа развития белорусского общества. Структура идеологии белорусского государства и ее основные компоненты. Идеология и мировоззрение: содержание, структура, функции. Специфика государственной идеологии.

Государство как основной политический институт. Понятие государственности. Белорусская государственность: истоки и формы. Этапы становления и развития белорусской государственности. Историческая преемственность традиций государственности от ее истоков и до настоящего времени. Закономерности в реализации идеи белорусской государственности как в исторических, так и в национальных формах. Независимость и суверенитет. Нация и государство.

Формирование идеологии белорусской государственности. Укрепление белорусской государственности. Социокультурные идеалы и ценности – важнейшие составляющие национальной идеологии.

Духовные славянские традиции и ценности в становлении белорусской государственности. Политика белорусского государства в области этнических и конфессиональных отношений.

Основы государственного устройства Республики Беларусь. Конституция – основной Закон Республики Беларусь. Понятие, назначение и функции Конституции Республики Беларусь. Понятие и характерные черты конституционного строя Республики Беларусь и его основ. Понятие и политико-правовое значение суверенитета государства. Характеристика основ конституционного строя.

Законодательная, исполнительная и судебная власти. Местное управление и самоуправление. Политические партии и общественные объединения. Государственные символы. Социально-экономическая модель современной Республики Беларусь. Национальные интересы и цели общественного развития. Политическая стабильность и политическая модернизация. Многовекторная внешняя политика Республики Беларусь. Роль Беларуси в системе международных отношений.

Основные характеристики государственной системы здравоохранения в Республике Беларусь на современном этапе. Государственная политика Республики Беларусь в области охраны здоровья населения. Государственные минимальные социальные стандарты в области здравоохранения. Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения.

#### **1.2. Правовое регулирование профессиональной деятельности**

Основы законодательства Республики Беларусь о здравоохранении. Право как регулятор общественных отношений. Системы права. Источники права. Нормативные правовые акты в Республике Беларусь, их юридическая сила. Система законодательства Республики Беларусь о здравоохранении.



Международные документы, содержащие нормы охраны здоровья.

Закон Республики Беларусь «О здравоохранении». Право граждан Республики Беларусь на охрану здоровья. Система здравоохранения. Право на занятие медицинской и фармацевтической деятельностью. Подготовка, повышение квалификации и переподготовка медицинских и фармацевтических работников. Организация оказания медицинской помощи населению. Правила внутреннего распорядка организации здравоохранения для пациентов. Лечащий врач. Согласие на медицинское вмешательство. Отказ от медицинского вмешательства, госпитализации. Права и обязанности пациента. Предоставление информации о состоянии здоровья пациента. Оказание медицинской помощи пациенту в критическом для жизни состоянии. Права отдельных групп населения в области охраны здоровья: права матери и ребенка, права лиц, страдающих заболеваниями, представляющими опасность для здоровья населения. Медицинская экспертиза. Права, обязанности и социальная защита медицинских и фармацевтических работников. Врачебная тайна. Обязанность медицинских и фармацевтических работников сохранять врачебную тайну.

Понятие юридической ответственности, ее признаки. Правонарушение как основание юридической ответственности. Признаки и состав правонарушения. Объект правонарушения. Субъект правонарушения. Понятие правоспособности, дееспособности. Объективная и субъективная сторона правонарушения. Формы вины. Прямой и косвенный умысел. Виды юридической ответственности медицинских работников: уголовная, административная, гражданско-правовая, дисциплинарная, материальная. Презумпция невиновности гражданина. Дефекты оказания медицинской помощи. Виды дефектов: врачебные ошибки, несчастные случаи, профессиональные преступления. Причины врачебных ошибок. Проблемы юридической оценки врачебных ошибок.

Уголовная ответственность и ее цели. Признаки преступления. Понятие и виды наказаний. Обстоятельства, смягчающие ответственность. Обстоятельства, отягчающие ответственность. Невменяемость. Уменьшенная вменяемость. Совершение деяния в состоянии аффекта. Причинение смерти по неосторожности. Заражение вирусом иммунодефицита человека. Заражение венерической болезнью. Неоказание медицинской помощи пациенту. Ненадлежащее исполнение профессиональных обязанностей медицинским работником. Принуждение к даче органов или тканей для трансплантации. Нарушение порядка проведения трансплантации. Разглашение тайны усыновления. Разглашение врачебной тайны. Умышленная подмена ребенка. Незаконное помещение в психиатрическую больницу. Хищение наркотических средств, психотропных веществ. Незаконный оборот наркотических средств, психотропных веществ. Нарушение правил обращения с наркотическими средствами и психотропными веществами. Незаконный оборот сильнодействующих или ядовитых веществ. Нарушение правил обращения с сильнодействующими и ядовитыми веществами. Незаконное врачевание. Нарушение санитарно-эпидемиологических правил. Должностные преступления. Понятие должностного лица. Злоупотребление властью или

служебным положением. Бездействие должностного лица. Превышение власти или служебных полномочий.

Антикоррупционное законодательство.

Понятие гражданского права. Предмет и метод гражданского права. Гражданско-правовой характер медицинской услуги. Формы гражданско-правовой ответственности. Порядок взыскания убытков с медицинской организации при причинении пациенту повреждения здоровья. Лица, имеющие право на возмещение вреда за счет медицинского учреждения в случае смерти пациента. Возмещение расходов на погребение. Понятие морального вреда. Физические и нравственные страдания, причиняемые при оказании медицинской услуги. Право на возмещение морального вреда. Судебный порядок возмещения морального вреда. Основания возмещения морального вреда.

Основания возникновения административной ответственности медицинских работников. Понятие и признаки административного правонарушения. Виды административных наказаний. Обстоятельства, смягчающие и отягчающие ответственность. Составы правонарушений, за которые медицинские работники могут быть привлечены к административной ответственности.

Система и источники трудового права. Трудовой договор (контракт): порядок заключения. Гарантии и ограничения при заключении трудового договора. Испытание при приеме на работу. Основания изменения трудового договора: переводы, перемещения. Изменение существенных условий труда. Основания прекращения трудового договора. Дополнительные основания прекращения трудового договора с отдельными категориями работников. Понятие и значение рабочего времени. Нормирование продолжительности рабочего времени. Режим рабочего времени. Сверхурочные работы. Ненормированный рабочий день для отдельных работников организаций здравоохранения. Использование и учет рабочего времени. Понятие и значение времени отдыха. Виды времени отдыха. Отпуска: понятие и виды отпусков. Понятие заработной платы и методы ее правового регулирования. Формы, системы и размеры оплаты труда. Понятие трудовой дисциплины. Внутренний трудовой распорядок. Трудовые права и обязанности работников. Права и обязанности нанимателя. Дисциплинарные проступки. Дисциплинарная ответственность. Понятие и виды материальной ответственности. Понятие охраны труда. Медицинские осмотры работников. Особенности условий труда медицинских работников.

### **1.3. Медицинская этика и деонтология**

Этика взаимоотношений врача-специалиста и пациента: основные этические-психологические проблемы и способы их разрешения.

Принципы медицинской этики. Основные модели взаимодействия врача-специалиста и пациента, моральные аспекты неразглашения врачебной тайны, морально-правовые проблемы отношений в системе «врач-пациент».

Этико-деонтологические нормы и правила в профилактическом, лечебном и реабилитационном процессах.

Социально-психологические аспекты работы врача-специалиста. Основные типы эмоционально-ролевого взаимодействия врача-специалиста и пациента: руководство, партнерство, руководство-партнерство. Психосоциальные механизмы лечебного взаимодействия.

Моральные, правовые, религиозные, корпоративные нормы, их характеристика. Соотношение правовых и моральных норм. Связь основных принципов биоэтики с правовыми нормами. Нормативные правовые акты, регулирующие биомедицинские исследования и клиническую медицину. Типология личности пациента.

#### **1.4. Медицинская информатика и компьютерные технологии**

Информация и ее обработка. Свойства информации. Медицинская информация. Виды медицинской информации.

Понятие информационной технологии. Цель информационной технологии. Этапы исторического развития информационных технологий. Инструментарий информационной технологии.

Основные виды информационных технологий, которые применяются в медицине. Компьютерная технология обработки первичных данных. Информационная технология управления. Информационная технология автоматизированного рабочего места. Информационная технология поддержки принятия решений.

Способы обработки информации в медицине. Централизованная обработка информации. Порядок функционирования и использования централизованной информационной системы здравоохранения (ЦИСЗ). Децентрализованная обработка информации. Виды технологий децентрализованной обработки данных.

Автоматизированное рабочее место (АРМ). Разработка и внедрение АРМ. Основные цели разработки АРМ. Общие принципы создания АРМ. Требования к АРМ. Структура АРМ. АРМ врача-специалиста.

Электронный медицинский документ. Формирование электронного медицинского документа. Среда для воспроизведения электронного медицинского документа. Перечень установленных Министерством здравоохранения Республики Беларусь форм медицинских документов для преобразования их в электронные документы.

Электронная медицинская карта пациента (ЭМКП): понятие, порядок формирования и предоставления данных из нее. Преимущества ведения ЭМКП, других электронных медицинских документов.

Интерфейс MS Power Point. Создание новой презентации на основе шаблонов. Создание презентации без использования мастера и шаблонов. Оформление презентации. Показ презентации. Индивидуальная настройка слайда. Настройка анимации, выбор звукового сопровождения. Создание слайдов с «чистого листа». Сохранение авторского шаблона. Настройка управляющих кнопок. Копирование рисунков и объектов из других MS-приложений. Публикация презентации.

Структура электронного адреса. Создание почтового ящика. Основные

компоненты электронного письма. Отправка / получение корреспонденции. Создание письма с вложением. Настройка клиента электронной почты. Отправка / получение писем с помощью клиента электронной почты.

Экранный интерфейс популярных программ для архивационных данных WinRar, WinZip. Создание архива. Многотомный архив. Самораспаковывающийся архив. Интерфейс и настройки программы AVP.

### **1.5. Клиническая фармакология**

**Общие вопросы клинической фармакологии и фармакотерапии. Концепция доказательной медицины и основные положения фармакоэкономики**

Номенклатура и классификация лекарственных средств; понятия «оригинальное лекарственное средство» и воспроизведенное лекарственное средство («генерическое»). Фармацевтическая, биологическая и терапевтическая эквивалентность лекарственных средств. Лекарственные рецепторы и фармакодинамика. Фармакокинетические характеристики лекарственного средства. Неблагоприятные нежелательные реакции, пути их профилактики. Лекарственные поражения органов и систем. Виды и механизмы взаимодействия лекарственных средств. Ограничения лекарственной терапии у лиц пожилого возраста. Клинический исход как вероятностное событие. Понятия «естественное» и «клиническое» течение заболевания. Рандомизированные клинические исследования как основа доказательной медицины. Оптимизация схем лекарственной терапии (международные и национальные рекомендации по лечению отдельных заболеваний, протоколы (стандарты) лечения, перечень жизненно необходимых лекарственных средств, представление о «пакете персональных лекарственных средств»). Уровни доказательств действенности лекарственных средств и класс рекомендаций. Цель, задачи и методы клинко-экономического (фармакоэкономического) анализа.

**Клиническая фармакология и тактика применения антитромботических лекарственных средств и антикоагулянтов**

Клиническая фармакология и тактика применения гепарина и его производных. Прямые и непрямые антикоагулянты. Лабораторный контроль в оценке состояния гемостаза и адекватности антикоагулянтной терапии. Контроль за безопасностью применения тромболитиков и антикоагулянтов. Антитромботические лекарственные средства, производимые в Республике Беларусь.

**Клиническая фармакология и тактика применения гиполипидемических лекарственных средств**

Уровень холестерина и его значение для начала лечения. Классификация гиполипидемических средств. Клиническая фармакология и тактика применения статинов. Клиническая фармакология и тактика применения фибратов. Другие гиполипидемические лекарственные средства. Гиполипидемические средства, производимые в Республике Беларусь

**Клиническая фармакология и тактика применения лекарственных средств, улучшающих обменные процессы**

Роль лекарственных средств, улучшающих обменные процессы в сосудистой хирургии. Их клиническая фармакология и тактика применения. Средства для системного и местного применения. Доказательная база и медицинские показания для применения лекарственных средств, улучшающих обменные процессы.

### **Клиническая фармакология и тактика применения ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента**

Основные фармакологические эффекты ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента (АПФ): сердечно-сосудистые, почечные, нейрогуморальные,). Классификация ингибиторов АПФ на основе особенностей строения молекулы, липо- и гидрофильности, длительности периода полувыведения и путей выведения, ее клиническое значение. Доказательная база и медицинские показания для применения ингибиторов АПФ. Нежелательные реакции ингибиторов АПФ. Ингибиторы АПФ, производимые в Республике Беларусь.

### **Клиническая фармакология и тактика применения антагонистов кальция**

Классификация антагонистов кальция (1, 2 и 3 поколения) на основе коэффициента селективности сосуда/миокард и индекса отношения гипотензивного эффекта в конце интервала дозирования к максимальному на пике действия, ее клиническое значение. Доказательная база и медицинские показания для применения антагонистов кальция. Нежелательные реакции антагонистов кальция, пути повышения безопасности фармакотерапии антагонистами кальция. Антагонисты кальция, производимые в Республике Беларусь.

### **Клиническая фармакология и тактика применения $\beta$ -адреноблокаторов**

Классификация бета-адреноблокаторов на основе фармакодинамических особенностей: вазодилатирующего эффекта, кардиоселективности, внутренней симпатомиметической активности. Липо- и гидрофильность бета-адреноблокаторов, клиническое значение. Влияние на липидный и углеводный обмен. Доказательная база и медицинские показания для применения бета-адреноблокаторов. Нежелательные реакции бета-адреноблокаторов, синдром отмены.

### **Клиническая фармакология и тактика применения диуретиков**

Физиология мочеобразования. Современные представления о патогенезе отеков. Клеточные механизмы действия и фармакокинетика тиазидных, петлевых и калийсберегающих диуретиков. Клинические медицинские показания к применению диуретиков. Нежелательные реакции при их применении.

## **2. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**

### **2.1. Неотложная абдоминальная хирургия**

#### **Обеспечение проведения экстренных абдоминальных операций у детей**

Подготовка к операции, состав и функциональные обязанности операционной бригады. Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание неотложной медицинской помощи детям. Организация работы, устройство, контроль и техническое обеспечение операционных для выполнения операций у детей на современном этапе. Клинические протоколы по оказанию медицинской помощи детскому населению.

#### **Острый аппендицит, его осложнения**

Патогенез и этиология острого аппендицита у детей. Особенности клинического течения. Клиническая картина в зависимости от возраста ребенка, срока заболевания, локализации червеобразного отростка. Диагностика, дифференциальная диагностика, тактика врача-детского хирурга. Лечение острого аппендицита. Оперативные приемы удаления червеобразного отростка. Лапароскопическая аппендэктомия. Аппендикулярный инфильтрат. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Интра- и послеоперационные осложнения. Методы выявления и ликвидации.

#### **Перитонит у детей**

Этиология, патогенез, метаболические изменения при перитоните. Классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Тактика врача-детского хирурга в зависимости от этиологии перитонита. Первичный перитонит. Подготовка к оперативному вмешательству. Критерии эффективности предоперационной подготовки. Консервативное и хирургическое лечение перитонита. Хирургические доступы при клинической картине перитонита. Миниинвазивное лечение перитонита. Медицинские показания к конверсии при лапароскопии. Этапы и способы санации брюшной полости. Выбор метода декомпрессии кишечника. Медицинские показания и способы дренирования брюшной полости. Послеоперационное ведение пациентов. Критерии эффективности послеоперационного лечения. Осложнения послеоперационного периода. Медицинские показания к повторным операциям.

#### **Инородные тела пищевода и желудочно-кишечного тракта**

Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. «Агрессивные» инородные тела. Консервативное и хирургическое лечение. Эндоскопические методы извлечения инородных тел. Оборудование и эндоскопические инструменты для экстракции инородных тел. Осложнения, вызванные нахождением инородных тел в просвете ЖКТ, и эндоскопических манипуляций. Диагностика, лечение.

#### **Кровотечения желудочно-кишечного тракта**

Этиология, патогенез хирургических кровотечений желудочно-кишечного тракта в зависимости от источника. Эндоскопическая классификация язвенных кровотечений желудка и двенадцатиперстной кишки. Клинические проявления ЖКТ кровотечений. Гиповолемический шок. Клиническая картина, диагностика,

дифференциальная диагностика. Консервативное лечение. Эндоскопический гемостаз – приемы, методы. Медицинские показания к выполнению хирургического гемостаза. Осложнения операций. Диагностика, лечение.

### **Травматические повреждения органов брюшной полости и забрюшинного пространства**

Причины, классификация, клиническая картина повреждений полых и паренхиматозных органов. Неинвазивная и хирургическая диагностика, дифференциальная диагностика, тактика врача-детского хирурга. Консервативное и хирургическое лечение. Критерии выбора тактики лечения. Обоснование консервативного лечения повреждения паренхиматозных органов у детей. Принципы хирургического лечения. Послеоперационные осложнения. Диагностика, тактика лечения.

### **Ранения промежности, диафрагмы таза**

Диагностика, дифференциальная диагностика. Инвазивные и неинвазивные методы диагностики. Выбор тактики лечения. Хирургические вмешательства, виды, принципы, оперативные приемы. Ошибки и опасности при хирургии повреждений промежности. Осложнения в послеоперационном периоде. Диагностика и лечение осложнений.

### **Острая приобретенная кишечная непроходимость**

Спаечная болезнь: классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика врача-детского хирурга, лечение спаечной кишечной непроходимости.

Инвагинация кишечника. Классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика врача-детского хирурга, лечение инвагинации кишечника.

Ущемленные грыжи: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика, лечение. Невправимые грыжи у детей. Тактика лечения у детей разного пола.

Завороты кишечника. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика врача-детского хирурга, лечение. Возможности применения мини инвазивных методов лечения при различных видах приобретенной кишечной непроходимости. Осложнения приобретенной непроходимости кишечника и методов ее лечения. Диагностика и лечение осложнений.

### **Острый панкреатит**

Современные представления об этиологии, патогенезе, классификации. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы диагностики. Методики проведения визуализирующих методов диагностики. Критерии постановки диагноза. Тактика врача-детского хирурга. Консервативное и хирургическое лечение.

Методы хирургического лечения. Возможности мини-инвазивных методик при лечении острого панкреатита у детей. Медицинские показания к хирургическому лечению. Визуальные признаки ферментативного перитонита при панкреатите. Методы дренирования сальниковой сумки и брюшной полости.

Осложнения острого панкреатита. Диагностика и лечение.

### **Острый холецистит**

Желчекаменная болезнь у детей. Острый холецистит. Этиология, патогенез, классификация острого холецистита. Клиническая картина неосложненного и осложненного течения острого холецистита. Диагностика, дифференциальная диагностика. Современные методы диагностики. Тактика врача-детского хирурга. Консервативное и хирургическое лечение.

Методы хирургического лечения. Лапароскопическая холецистэктомия. Анатомия треугольника Калло. Ошибки и опасности холецистэктомии. «Трудная» холецистэктомия. Интраоперационные и послеоперационные осложнения. Методы дренирования внепеченочных желчных ходов. Диагностика и лечение осложнений.

### **Химические и термические ожоги пищевода**

Этиология, патогенез. Классификация агрессивных химических веществ. Классификация ожогов пищевода. Клиническая картина. Эндоскопическая диагностика, критерии оценки степени и глубины повреждения стенки пищевода. Дифференциальная диагностика. Тактика врача-детского хирурга. Консервативное лечение, задачи, принципы, оценка эффективности. Осложненное течение острого периода ожогов. Медицинские показания к хирургическому лечению.

Методы хирургического лечения. Рубцовое стенозирование пищевода. Клинические проявления и сроки возникновения. Методы диагностики. Методы восстановления просвета пищевода. Консервативное лечение. Осложнения лечения стенозов пищевода. Медицинские показания к хирургическому лечению. Медицинские показания к замещающей эзофагопластике. Способы и техника выполнения эзофагопластик. Медицинская профилактика химических ожогов пищевода.

### **Псевдохирургический абдоминальный синдром**

Клиническая картина. Характеристики абдоминального болевого синдрома. Методы диагностики, дифференциальная диагностика, тактика врача - детского хирурга. Методы лечения.

## **2.2. Плановая абдоминальная хирургия**

### **Грыжи брюшной стенки**

Паховые грыжи: клиническая картина. Виды грыж. Клиническая и инструментальная диагностика, дифференциальная диагностика. Тактика врача-детского хирурга. Методы хирургического лечения. Способы «традиционных» грыжесечений. Миниинвазивные техники выполнения операций.

Лапароскопическая анатомия подвздошных областей и внутреннего пахового кольца. Методы герниорафии.

Бедренная грыжа: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика, лечение. Ошибки и опасности, осложнения герниопластики. Методы устранения. Лечение рецидивов паховых и бедренных грыж.



Пупочная грыжа: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика, лечение. Грыжа белой линии живота: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика врача-детского хирурга, лечение. Сроки выполнения оперативных вмешательств при неосложненном течении грыж передней брюшной стенки.

### **Водянки, кисты влагалищного отростка брюшины и Нуккиева дивертикула**

Клиническая картина. Инструментальная диагностика, дифференциальная диагностика. Выбор тактики лечения врачом-детским хирургом. Оперативное лечение. Осложнения хирургического лечения. Диагностика и лечение осложнений.

### **Кистозные образования брюшной полости**

Доброкачественные кисты органов брюшной полости. Современное представление об этиологии и патогенезе. Киста большого сальника: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика врача-детского хирурга, лечение.

Мезентеральные кисты: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика врача-детского хирурга, лечение. Послеоперационные осложнения. Диагностика и лечение.

Энтерокистомы: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения энтерокистом. Хирургическая тактика врача-детского хирурга, лечение.

Кисты паренхиматозных органов (селезенки, почек): клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения кист паренхиматозных органов. Инвазивное и неинвазивное лечение. Хирургическая тактика врача-детского хирурга, методы лечения.

Кисты внутренних половых органов у девочек: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика врача-детского хирурга, лечение. Возможности миниинвазивной хирургии при лечении доброкачественных кистозных образований брюшной полости.

### **Кисты панкреатогепатобилиарной системы**

Доброкачественные кисты печени: этиология, патогенез, классификация. Клиническая картина. Инструментальная и лабораторная диагностика, дифференциальная диагностика. Тактика врача-детского хирурга.

Паразитарные кисты печени. Консервативное и хирургическое лечение. Предоперационная подготовка. Техника хирургии

ческого вмешательства. Миниинвазивные хирургические методы лечения. Кисты общего желчного протока: современная классификация. Клиническая картина. Инструментальная и лабораторная диагностика, дифференциальная диагностика. Тактика врача-детского хирурга, хирургическое лечение. Виды хирургических операций. Техника выполнения оперативных вмешательств.

Кисты поджелудочной железы: этиология, патогенез, классификация. Клиническая картина. Виды диагностики, дифференциальная диагностика. Тактика врача-детского хирурга, хирургическое лечение. Возможности

применения лапароскопических операций. Техника выполнения, инструментарий. Послеоперационные осложнения. Диагностика и лечение.

### **Холелитиаз**

Современные представления об этиологии, патогенезе. Классификация, клиническая картина. Методы диагностики, дифференциальная диагностика. Тактика врача-детского хирурга. Консервативное и хирургическое лечение. Эндоскопическое лечение и приемы, литоэкстракция. Возможные осложнения эндоскопического вмешательства. Методы диагностики осложнений. Лечение осложнений.

### **Синдром портальной гипертензии**

Современные представления об этиологии, патогенезе, классификации. Клиническая картина. Методы современной диагностики, дифференциальная диагностика. Оценка и установление вида порто-системных шунтов кровотока. Тактика врача-детского хирурга. Консервативное и хирургическое лечение. Эндоскопическая оценка состояния варикозных вен пищевода. Прогностические критерии вероятности кровотечения из вен пищевода. Эндоскопическое склерозирование и перевязка вен пищевода. Осложнения эндоскопических манипуляций. Медицинские показания к хирургическому лечению. Синдром гиперспленизма. Диагностические критерии. Предоперационная подготовка. Эндоваскулярная блокада селезеночных сосудов. Виды хирургических вмешательств. Техника выполнения Рех-шунта. Осложнения хирургических вмешательств.

### **Хирургические спленопатии**

Болезнь Верльгофа, Минковского-Шоффара. Этиология, патогенез, классификация. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальная диагностика. Современные методы инструментальной и лабораторной диагностики. Тактика врача-детского хирурга. Консервативное и хирургическое лечение. Медицинские показания к спленэктомии. Техника выполнения традиционной и лапароскопической спленэктомии. Осложнения хирургической операции. Диагностика и лечение. Спленоз как причина рецидива заболевания.

### **Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь у детей**

Современное представление об этиологии, патогенезе, классификация. Клиническая картина, внепищеводные и пищеводные проявления. Современная диагностика, дифференциальная диагностика. Суточная импедансная Ph-метрия, профилометрия. Методика проведения. Оценки полученных данных и критерии формирования диагноза. Лечебная тактика врача-детского хирурга. Консервативное и хирургическое лечение. Консервативное лечение ГЭРБ, современные подходы, длительность применения кислотосупрессии. Медицинские показания к хирургическому лечению, выбор метода операции. Техника лапароскопической фундопликации по Ниссену. Осложнения оперативного лечения. Диагностика и выбор тактики лечения осложнений.

### **Мегаколон, долихосигма, болезнь Гиршпрунга**

Этиология, патогенез, классификация. Клинические проявления. Современные виды диагностики, дифференциальная диагностика. Критерии

патоморфологической диагностики болезни Гиршпрунга. Тактика врача-детского хирурга. Консервативное и хирургическое лечение. Способы консервативного лечения. Критерии эффективности консервативного лечения. Медицинские показания к хирургическому лечению. Виды оперативных вмешательств. Возможности применения и техника миниинвазивных методик. Интраоперационный контроль уровня резекции толстой кишки. Послеоперационные осложнения хирургических вмешательств. Диагностика и лечение осложнений. Отдаленные результаты лечения. Оценка эффективности.

#### **Полипы ободочной и прямой кишки**

Синдромы Пейтца-Иегерса, Гарднера. Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика врача - детского хирурга. Прогнозы течения заболеваний. Консервативное и хирургическое лечение. Возможности применения эндоскопических методик для диссекции полипов. Осложнения эндоскопических операций. Медицинские показания к хирургическому лечению. Виды операций. Техника выполнения. Лапароскопическая методика выполнения колэктомий. Осложнения хирургических операций. Диагностика и лечение осложнений.

#### **Выпадение прямой кишки**

Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика врача-детского хирурга. Консервативное и хирургическое лечение.

#### **Кишечные свищи**

Приобретенные кишечные свищи. Причины, этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Тактика врача-детского хирурга. Консервативное и хирургическое лечение. Виды оперативных вмешательств. Техника наложение кишечных стом. Осложнения кишечных стом. Диагностика и лечение осложнений. Социальные проблемы энтеро- и колостомии. Средства ухода за стомами. Правила применения средств ухода за стомами. Сроки закрытия кишечных стом.

### **2.3. Хирургическая инфекция у детей**

#### **Общая характеристика и особенности гнойно-воспалительных заболеваний у детей**

Анатомо-физиологические особенности течения гнойно-воспалительных процессов у детей. Понятие о контаминации, колонизации, кишечном дисбактериозе. Основные группы возбудителей гнойно-воспалительных заболеваний, чувствительность к антибиотикам. Требования к получению материалов для бактериологических исследований. Особенности и опасности антибактериальной терапии у новорожденных. Иммунология гнойно-септических заболеваний и гнойного раневого процесса у новорожденных.

#### **Принципы и методы местного лечения гнойных ран**

Медицинские показания к хирургическому лечению гнойно-воспалительных процессов и инфицированных ран. Рациональное вскрытие и дренирование абсцессов, флегмон, хирургической обработке инфицированных

ран. Физические и химические методы местного лечения гнойных ран. Виды дренирующих повязок. Медицинские показания к применению вакуумной терапии гнойных ран. Методика проведения.

### **Гнойная инфекция кожи и подкожной клетчатки**

Клинические формы гнойной инфекции кожи и подкожной клетчатки. Фурункул, карбункул. Абсцесс. Флегмона. Рожистое воспаление. Парапроктит. Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика врача-детского хирурга. Консервативное и хирургическое лечение. Виды хирургических вмешательств. Контроль адекватности обеспечения наружного оттока гнойного экссудата.

### **Гнойные заболевания кожи и подкожной клетчатки новорожденных**

Клинические формы гнойной инфекции кожи и подкожной клетчатки у новорожденных. Пиодермии, псевдофурункулез Фингера, паронихий у детей раннего возраста. Гнойный мастит, омфалит, некротическая флегмона, адипозонекроз у новорожденных. Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика врача - детского хирурга. Консервативное и хирургическое лечение. Медицинские показания к хирургическому лечению. Правила вскрытия некротической флегмоны новорожденного. Методы контроля за распространением флегмоны. Критерии эффективности проведенного хирургического лечения флегмоны. Осложнения флегмоны новорожденного. Медицинские показания к замещающей кожной пластике.

### **Гнойные заболевания легких и плевры**

Современная этиология, патогенез, классификация. Клиническая картина. Диагностика лабораторная и инструментальная, дифференциальная диагностика. Тактика врача-детского хирурга. Консервативное и хирургическое лечение. Осложнения деструктивной пневмонии. Медицинские показания к пункции и дренированию плевральной полости. Лабораторные критерии гнойного экссудата в плевральной полости при исследовании пунктата. Методика дренирования плевральной полости. Медицинские показания к торакоскопической санации плевральной полости. Техника выполнения санационной торакоскопии. Осложнения торакоскопии, диагностика лечение. Критерии эффективности хирургического лечения осложненных пневмоний.

### **Гнойный медиастинит, перикардит**

Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика врача-детского хирурга. Консервативное и хирургическое лечение. Медицинские показания к хирургическому лечению. Виды оперативных вмешательств. Техника выполнения. Торакоскопическая фенестрация перикарда, перикардэктомия. Техника выполнения. Осложнения операции. Диагностика, лечение. Критерий эффективности хирургического лечения. Отдаленные результаты лечения.

### **Гематогенный остеомиелит**

Современные понятия об этиологии, патогенезе гематогенного остеомиелита. Клиническая картина с учетом возраста пациента. Анатомио-

физиологические особенности течения гематогенного остеомиелита у детей разных возрастных групп. Современная клиническая, инструментальная и лабораторная диагностика остеомиелита. Критерии воспалительного процесса при микроскопических исследованиях пунктата костного мозга. Дифференциальная диагностика с остеохондропатиями, специфическими и системными воспалительными процессами костной ткани. Тактика врача-детского хирурга. Консервативное и хирургическое лечение. Медицинские показания к хирургическому лечению. Виды хирургического лечения. Осложнения хирургических вмешательств. Признаки хронизации воспалительного процесса кости. Осложненное течение хронического остеомиелита. Медицинские показания к хирургическому лечению. Принципы хирургической операции при хроническом гематогенном остеомиелите. Определение степени утраты функциональной активности.

### **Гнойные артриты**

Современные понятия об этиологии, патогенезе гнойных артритов у детей. Клиническая картина с учетом возраста пациента. Анатомо-физиологические особенности течения гнойных артритов у детей разных возрастных групп. Классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика врача-детского хирурга. Консервативное и хирургическое лечение.

### **Гнойно-воспалительные заболевания кисти и стопы**

Тендовагинит, панариций. Гиперпластический паронихий («вросший» ноготь) пальцев стопы. Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика врача-детского хирурга. Консервативное и хирургическое лечение.

## **2.4. Хирургическая неонатология**

### **Острая дыхательная недостаточность хирургического генеза у новорожденных**

Этиология, патогенез, классификация. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Тактика врача-детского хирурга. Консервативное и хирургическое лечение. Лобарная эмфизема, виды, клинические проявления. Диагностика. Медицинские показания к хирургическому лечению. Техника хирургической операции. Возможности применения мини-инвазивных методик. Кистозно-адематозная мальформация легких. Современная классификация, виды, клинические проявления. Диагностика. Медицинские показания к хирургическому лечению. Техника хирургической операции. Возможности применения миниинвазивных методик. Агенезии легких, бронхов. Современная классификация, виды, клинические проявления. Диагностика. Медицинские показания к хирургическому лечению. Техника хирургической операции. Возможности применения миниинвазивных методик. Врожденная диафрагмальная грыжа. Современная классификация, виды, клинические проявления. Диагностика. Медицинские показания к хирургическому лечению.

### **Врожденные пороки развития пищевода: атрезия и ее типы, стеноз, трахеопищеводные свищи**

Этиология, патогенез, эмбриология пороков, классификация. Пренатальная диагностика. Клиническая картина, инструментальная диагностика, дифференциальная диагностика. Лечебная тактика врача-детского хирурга. Консервативное и хирургическое лечение. Медицинские показания к хирургическому лечению. Виды оперативного лечения. Этапная коррекция порока. Применение современных миниинвазивных методик. Операции этапной элонгации пищевода при больших диастазах проксимального и дистального сегментов пищевода. Осложнения операций при атрезии пищевода, диагностика, консервативное лечение, медицинские показания к повторным операциям. Трахеопищеводные изолированные свищи. Клиническая картина, инструментальная диагностика, дифференциальная диагностика. Лечебная тактика врача-детского хирурга. Консервативное и хирургическое лечение. Медицинские показания к хирургическому лечению. Виды оперативного лечения. Эндоскопическое лечение свищей, виды, техника выполнения. Врожденные стенозы пищевода. Клиническая картина, инструментальная диагностика, дифференциальная диагностика. Лечебная тактика врача - детского хирурга. Консервативное и хирургическое лечение. Медицинские показания к хирургическому лечению. Виды оперативного лечения. Эндоскопическое лечение стенозов, виды, техника выполнения, осложнения.

### **Врожденная непроходимость кишечника**

Этиология, патогенез, классификация. Пренатальная диагностика. Клиническая картина, инструментальная диагностика, дифференциальная диагностика. Лечебная тактика врача-детского хирурга. Хирургическое лечение. Медицинские показания к хирургическому лечению. Виды оперативного лечения.

### **Врожденный гипертрофический пилоростеноз**

Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика врача-детского хирурга, предоперационная подготовка. Критерии эффективности предоперационной подготовки. Традиционное, лапароскопическое и эндоскопическое хирургическое лечение. Осложнения хирургических вмешательств. Диагностика лечение.

### **Эмбриональные грыжи пупочного канатика, гастрошизис. Аномалии желточного и мочевых протоков.**

Современное понятие об этиологии, патогенезе. Классификация. Пренатальная диагностика. Сопутствующие пороки развития. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Тактика врача-детского хирурга. Консервативное и хирургическое лечение. Медицинские показания к хирургическому лечению. Понятие о висцеро-абдоминальном несоответствии. Критерии выбора метода пластики передней брюшной стенки. Безнаркозное одномоментное вправление кишечника по методу Бьянчи. Медицинские показания, методика выполнения. Осложнения лечения. Наружные пупочные

свищи, кисты желточного протока и урахуса. Клиническая картина, диагностика, методы лечения. Осложнения заболеваний не облитерированных желточного протока и урахуса. Диагностика осложненного течения, виды хирургических вмешательств.

## **2.5. Интенсивная терапия и реанимация при хирургической патологии у детей**

### **Острая дыхательная недостаточность при хирургической патологии у детей**

Классификация, физиологические механизмы острой дыхательной недостаточности (ОДН). Гипоксия и гиперкапния, их физиологические эффекты. Диагностические критерии ОДН. Интерпретация данных кислотно-основного состояния и газов крови. Задачи, методики и средства респираторной, антигипоксической интенсивной терапии.

### **Острые нарушения кровообращения при хирургической патологии**

Патофизиологические аспекты волевических и реологических нарушений. Диагностические критерии, понятие о гемодинамической ситуации (диагнозе). Геморрагический шок. Критерии оценки тяжести состояния. Методики и препараты интенсивной регуляции гемодинамики, коррекции нарушений. Компенсация кровопотери.

### **Клинические проявления, диагностические критерии и методы коррекции нарушений метаболизма (субстратно-энергетического, гидроионного дисбаланса, изменений активной реакции внутренней среды)**

Техника выполнения венопункции, венесекции, чрезкожной катетеризации центральных вен. Медицинские показания и медицинские противопоказания. Опасности и осложнения. Правила ухода за венозным катетером. Методы интенсивной дезинтоксикационной терапии при хирургической патологии. Алгоритм расчета и особенности инфузионной терапии у новорожденных.

## **2.6. Травматология**

### **Травматические повреждения мягких тканей: ушибы, ссадины, раны, инородные тела**

Клиническая картина, диагностика. Правила формирования диагноза. Требования к описательной части местного статуса при травматических повреждениях мягких тканей. Консервативное и оперативное лечение. Медицинские показания к хирургическому лечению. Синдром массивной травматической отслойки кожных покровов. Особенности лечения. Укусы ядовитых насекомых и змей. Медицинские показания к хирургическому лечению. Особенности проведения декомпрессионных разрезов. Методы экстракорпоральной детоксикации.

### **Травма позвоночника, компрессионные переломы тел позвонков. Черепно-мозговая травма**

Клиническая картина повреждений и компрессии структур центральной нервной системы. Классификация. Инструментальная и лабораторная диагностика. Дифференциальная диагностика. Консервативное и оперативное

лечение. Медицинские показания к хирургическому лечению. Осложнения травм черепа и позвоночника.

### **Переломы костей верхних и нижних конечностей, грудного каркаса и костей таза**

Клиническая картина повреждений костных структур конечностей и таза. Принципы современной диагностики. Дифференциальная диагностика. Методы лечения. Медицинские показания к оперативному лечению, применению дистракционно- компрессионных аппаратов, открытой репозиции. Методы фиксации костных отломков. Правила и сроки иммобилизации. Послеоперационные осложнения применения иммобилизирующих устройств. Осложнения иммобилизирующих повязок.

#### **Суставные переломы и перелома-вывихи.**

Клиническая картина. Особенности в детском возрасте. Принципы и методы диагностики. Способы лечения. Осложнения и методы их коррекции.

#### **Вывихи в различных суставах, подвывих головки лучевой кости**

Вывихи в различных суставах. Вывихи пальцев и отрыв сухожилия разгибателя пальца. Травматический вывих бедра, надколенника. Повреждения менисков коленного сустава. Клиническая картина, диагностика, лечение. Возможности артроскопии. Мениск сохраняющие методы лечения.

## **2.7. Ортопедия**

### **Врожденная ортопедическая патология**

Врожденная мышечная кривошея. Клиническая картина, диагностика, лечение. Сколиоз. Клиническая картина, диагностика, лечение. Врожденная косолапость. Клиническая картина, диагностика, лечение. Сроки коррекции врожденной ортопедической патологии. Полидактилия. Синдактилия. Классификация. Клиническая картина, диагностика, лечение. Методы хирургической коррекции. Плоскостопие. Методы консервативной корригирующей терапии.

### **Врожденный вывих бедра, дисплазия тазобедренных суставов**

Клиническая картина. Сроки диспансерного наблюдения и методы диагностики. Критерии установления диагноза. Методы корригирующего лечения. Медицинские показания к хирургическому лечению. Виды хирургических операций.

### **Остеохондропатии. Хондродистрофия.**

Остеохондропатии. Классификация. Клиническая картина. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Осложненное течение остеохондропатий. Медицинские показания к хирургическому лечению. Принципы хирургического вмешательства и его этапы. Диспансерное наблюдение. Хондродистрофия. Клиническая картина. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение.

### **Опухоли костей у детей**

Классификация. Клиническая картина. Особенности опухолевого процесса костей у детей. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика.



Консервативное и оперативное лечение. Осложненное течение опухолей костей у детей. Медицинские показания к хирургическому лечению. Принципы хирургического вмешательства и его этапы. Диспансерное наблюдение.

### **Врожденные деформации грудины**

Современная классификация. Клиническая картина. Нарушение функции органов грудной клетки у детей при различных видах врожденных деформаций грудины. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Медицинские показания к консервативному лечению. Виды и технические приспособления для консервативного лечения. Осложненное течение врожденных деформаций грудины у детей. Медицинские показания к хирургическому лечению. Принципы хирургического вмешательства и его этапы. Миниинвазивные корригирующие операции. Осложнения операций по коррекции врожденных деформаций грудины. Диспансерное наблюдение.

## **2.8. Кардиохирургия и торакальная хирургия у детей**

### **Врожденные пороки сердца и магистральных сосудов**

Современная классификация пороков сердца у детей. Пороки: со сбросом слева-направо («бледные»); со сбросом справа-налево («синие»); с перекрестным сбросом; с препятствием кровотоку; клапанного аппарата; венечных артерий сердца; кардиомиопатии; врожденные нарушения ритма сердца. Клиническая картина. Современные методы диагностики. Пренатальная диагностика. Медицинские показания к прерыванию беременности при ВПС у плода. Постнатальная диагностика. Интервенционные методы диагностики. Принципы лечения. Медицинские показания к хирургическому лечению. Сроки оперативной коррекции ВПС. Виды оперативной коррекции ВПС. Рентгенэндоваскулярные методики коррекции ВПС. Диспансерное наблюдение пациентов с ВПС и сосудов.

### **Врожденные пороки трахеи, бронхов и легких**

Классификация пороков развития трахеи, бронхов и легких. Клинические проявления. Стридор, клинические характеристики. Современные методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Медицинские показания к консервативному лечению. Медицинские показания к выполнению трахеостомы. Методика выполнения трахеостомии у детей разного возраста. Осложненное течение врожденных пороков трахеи, бронхов и легких у детей. Медицинские показания к хирургическому лечению. Принципы хирургического вмешательства и его этапы. Миниинвазивные корригирующие операции. Осложнения операций по коррекции врожденных пороков трахеи, бронхов и легких у детей. Пневмо- и гемоторакс, подкожная эмфизема при баро- и волюмотравмах органов грудной клетки. Клиническая картина, диагностика, лечение. Диспансерное наблюдение.

## **2.9. Урология**

### **Травматические повреждения почек и мочевыделительной системы**

Классификация повреждений органов мочевыделительной и половой системы. Повреждения почек. Разрыв надпочечника. Травматический разрыв

мочевого пузыря, уретры. Травма мошонки. Клиническая картина, диагностика, лечение. Возможности применения консервативных видов лечения, медицинские показания, контроль эффективности. Медицинские показания к хирургическому лечению повреждений органов мочевыделительной и половой системы. Осложнения операций по коррекции повреждений органов мочевыделительной и половой системы.

### **Врожденные аномалии мочеполовой системы**

Современная классификация. Экстрофия мочевого пузыря. Эписпадия, гипоспадия. Пренатальная диагностика. Клиническая и инструментальная диагностика. Медицинские показания к хирургической коррекции. Виды хирургической коррекции. Сроки выполнения корригирующих пластик. Крипторхизм и эктопия яичка. Клиническая картина, диагностика, лечение. Медицинские показания к консервативному и оперативному лечению. Возможности применения мини инвазивных методик оперативного лечения. Сроки выполнения оперативных вмешательств. Дифференциальная интраоперационная диагностика брюшного крипторхизма и пороков, нарушающих развитие пола.

### **Заболевания половой системы**

Современная классификация. Этиология и патогенез варикоцеле. Принципы современной диагностики. Медицинские показания к хирургическому лечению. Виды оперативных вмешательств. Миниинвазивные методики. Рентгенэндоваскулярная коррекция. Операции Иванисевича, Паломо, Мармара. Техника выполнения. Синехии препуциального мешка. Фимоз. Парафимоз. Клиническая картина, диагностика, лечение. Медицинские показания к оперативному лечению. Техника выполнения циркумцизии, осложнения.

### **Опухоль Вильмса. Опухоли мочевого пузыря, яичка**

Современная классификация. Этиология и патогенез опухолевых процессов. Клиническая картина, диагностика. Принципы современной диагностики. Медицинские показания к хирургическому лечению. Виды оперативных вмешательств. Миниинвазивные методики оперативного лечения.

### **Мочекаменная болезнь**

Современная классификация. Этиология и патогенез Мочекаменной болезни у детей. Клиническая картина, диагностика. Принципы современной диагностики. Медицинские показания к консервативному и хирургическому лечению. Виды литотрипсий. Виды оперативных вмешательств. Возможности применения миниинвазивных методик. Осложнения оперативных вмешательств.

## **2.10. Онкология**

### **Доброкачественные внеполостные опухоли**

Современная международная классификация сосудистых опухолей и мальформаций. Этиология и патогенез сосудистых опухолей и мальформаций у детей. Гемангиома, лимфангиома. Клиническая картина, диагностика. Принципы современной диагностики. Медицинские показания к консервативному и хирургическому лечению. Виды консервативного лечения.

Виды оперативных вмешательств. Возможности применения миниинвазивных методик. Осложнения оперативных вмешательств. Кожные и подкожные доброкачественные образования. Пигментный невус, папиллома. Кожные привески. Дермоидная киста, атерома, липома, фиброма. Клиническая картина, диагностика, лечение.

### **Тератома крестцово-копчиковой области**

Современная международная классификация. Этиология и патогенез тератомы крестцово-копчиковой области у детей. Пренатальная диагностика. Медицинские показания к прерыванию беременности. Интранатальное ведение плода с большими размерами тератомы крестцово-копчиковой области. Методика EXIT-процедуры. Оценка состояния новорожденного. Клиническая картина осложнений тератомы. Принципы современной диагностики, лабораторный мониторинг показателей онкогенеза. Медицинские показания к экстренному хирургическому лечению. Принципы оперативных вмешательств. Осложнения операции. Диспансерное наблюдение.

### **Опухоли забрюшинного пространства и органов брюшной полости**

Современная международная классификация. Этиология и патогенез опухолей забрюшинного пространства и органов брюшной полости у детей. Пренатальная диагностика. Медицинские показания к прерыванию беременности. Оценка состояния новорожденного. Клиническая картина опухолей забрюшинного пространства и органов брюшной полости. Принципы современной диагностики, лабораторный мониторинг показателей онкогенеза. Медицинские показания к экстренному хирургическому лечению. Принципы оперативных вмешательств. Осложнения операции. Диспансерное наблюдение.

## **2.11. Амбулаторная хирургия**

### **Организация работы врача-детского хирурга в амбулаторных условиях**

Консультативно-диагностическая, лечебная, профилактическая, организационно-методическая и психотерапевтическая функции врача-детского хирурга поликлиники. Медицинская документация. Нормативные правовые акты, регламентирующие работу хирургического кабинета детской поликлиники. Санитарно-эпидемиологические требования к организации работы хирургического кабинета и перевязочной в амбулаторных условиях.

### **Медицинские профилактические осмотры**

Организация медицинских профилактических осмотров детского населения, правила, требования, сроки проведения. Нормативно-правовые акты Министерства здравоохранения Республики Беларусь, регламентирующие порядок проведения медицинских профилактических осмотров. Диспансеризация, определение, основные мероприятия. Группы диспансерного учета по хирургической патологии. Сроки выполнения оперативной коррекции врожденных и приобретенных хирургических заболеваний, восстановительное лечение. Схема диспансерного наблюдения за пациентами, состоящими в группе Д (III). Нормативные правовые акты Министерства здравоохранения Республики Беларусь, регламентирующие порядок диспансеризации.

### **Хирургические вмешательства у детей в амбулаторных условиях.**

Организация работы хирургической операционной и перевязочного кабинета в амбулаторных условиях. Инфекционный контроль работы хирургических кабинетов, перевязочной, операционной в условиях поликлиники. Оперативные вмешательства под местной анестезией у пациентов детского возраста. Лечение хирургических заболеваний, гнойных ран. Медицинская профилактика столбняка. Нормативные правовые акты Министерства здравоохранения Республики Беларусь, оказание хирургической помощи при повреждении кожных покровов и слизистых оболочек. Удаление клещей. Медицинская профилактика боррелиоза. Нормативные правовые акты Министерства здравоохранения Республики Беларусь, регламентирующие проведение медицинской профилактики боррелиоза, клещевого энцефалита. Лечение укусов животных. Правила хирургической обработки укушенных ран. Медицинская профилактика бешенства. Нормативные правовые акты Министерства здравоохранения Республики Беларусь регламентирующие проведение медицинской профилактики бешенства. Виды и порядок проведения иммунопрофилактики.

#### **2.12. Топографическая анатомия и оперативная хирургия**

Топографическая анатомия шеи. Техника трахеостомии. Топографическая анатомия конечностей. Оперативные доступы к сосудам, костям и суставам. Топографическая анатомия пищевода, диафрагмы. Техника пункции переднего и заднего средостения, шейной эзофагостомии. Топографическая анатомия органов средостения, легких. Методы дренирования плевральных полостей. Операции на легких – техника выполнения лобэктомий. Топографическая анатомия живота. Техника гастростомии по Штамм - Кадеру, межкишечных анастомозов, концевой илеостомии, колостомии, аппендэктомии, аднекэктомии, пункционной биопсии и шва печени, холецистэктомии, портогепатоэнтеростомии по Касаи. Топографическая анатомия полости малого таза и промежности. Техника цистостомии, операции Паломо-Ерохина.

#### **2.13. Оказание неотложной медицинской помощи детям в амбулаторных и стационарных условиях**

##### **Укушенные раны**

Первичная хирургическая обработка ран. Особенности хирургической обработки и ведения укушенных ран. Первичная, вторичная хирургическая обработка ран. Медицинская профилактика столбняка и бешенства. Прививки по экстренным медицинским показаниям против столбняка и бешенства, методы и порядок проведения. Нормативные правовые акты Министерства здравоохранения Республики Беларусь, регламентирующие проведение медицинской профилактики столбняка и бешенства.

##### **Оказание неотложной медицинской помощи при случайном проглатывании агрессивных химических жидкостей и веществ**

Понятие агрессивной среды. Антидоты. Лекарственное лечение при оказании неотложной медицинской помощи при приеме агрессивных сред. Маршрутизация и условия перевода пациентов в профильные стационары,

оказывающие специализированную помощь при случайном проглатывании агрессивных химических средств. Осложнения воздействия агрессивных сред и методов оказания помощи. Диагностика, лечение осложнений. Медицинские показания к хирургическому лечению осложнений.

#### **Синдромная терапия**

Гипертермия. Этиология, патогенез гипертермии. Виды гипертермии. Синдром Омбредана. Диагностика, лечение. Боль. Патофизиология боли. Классификация, диагностика у пациентов разных возрастных групп. Лечение болевого синдрома (медицинские показания, медицинские противопоказания для обезболивания, лекарственные средства, дозировки). Гиповолемический синдром. Этиология, патогенетические механизмы. Диагностика, лечение. Методы определения степени обезвоженности, кровопотери. Расчет объема инфузионной заместительной терапии. Методы восполнения кровопотери. Кровь и кровезаменители. Нормативно-правовые акты Министерства здравоохранения Республики Беларусь, регламентирующие гемотрансфузию и переливание препаратов крови. Осложнения и опасности гемотрансфузии. Транспортная иммобилизация. Легочно-сердечная реанимация, медицинские показания, техника, критерии эффективности.

#### **2.14. Комбустиология**

##### **Термические повреждения кожи**

Клиническая картина ожогов и отморожений, фазы гиповолемического шока при ожогах тела, местное лечение в амбулаторных условиях. Методы определения площади ожоговых повреждений.

##### **Интенсивная терапия при термических повреждениях кожи**

Современное понятие о патогенезе ожоговой болезни. Течение ожоговой болезни. Осложнения ожоговой болезни на разных стадиях. Особенности инфузионной терапии и антибактериальная терапия при ожогах тела и отморожениях.

##### **Местное лечение при термических повреждениях кожи**

Способы местного лечения при ожогах и отморожениях. Хирургическое лечение при ожогах и отморожениях кожных покровов в зависимости от степени повреждений. Пластика кожных покровов при термических повреждениях кожи. Осложнения хирургических методов коррекции ожоговых повреждений, диагностика, лечение.

### **3. КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ (ИНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ)**

Компонент учреждения образования (иной организации) включает освоение образовательных программ повышения квалификации по тематикам, соответствующим разделам (подразделам, темам) программы подготовки по данной специальности, участие в научно-исследовательской работе, а также вопросы освоения новых методов, технологий, уникальных для организации, иных достижений медицины по соответствующей специальности клинической ординатуры, в том числе:

### **Некротизирующий энтероколит новорожденных: современные подходы к диагностике, лечению. Выбор оптимального срока закрытия кишечных стом**

Этиология и патогенез некротизирующего энтероколита недоношенных новорожденных (далее – НЭК). Пренатальные и постнатальные факторы риска развития НЭК. Классификация НЭК. Принципы диагностики. Клинические, лабораторные и инструментальные критерии установления диагноза НЭК. Неинвазивные методы определения лабораторных маркеров ишемического поражения кишечника. Формирование диагноза. Предтранспортированная подготовка пациента, критерии готовности. Медицинские показания к хирургическому лечению. Виды хирургических вмешательств в зависимости от распространенности некротизирующего процесса. Мониторинг состояния в послеоперационном периоде. Послеоперационные осложнения. Методика программированной реоперации (second look). Медицинские показания к началу и методики проведения энтерального кормления. Синдром короткой кишки. Этиология и патогенез. Клиническое течение и фазы развития энтеральной недостаточности. Диагностика синдрома короткой кишки, прогностические факторы исхода заболевания. Лечение синдрома короткой кишки. Медицинские показания к восстановлению протяженности кишечника. Выбор благоприятного времени закрытия стом. Осложнения стом. Лечение осложнений кишечных стом.

### **Одноэтапная пластика передней брюшной стенки при больших омфалоцеле у новорожденных.**

Этиология и патогенез омфалоцеле новорожденных. Классификация омфалоцеле. Сопутствующие пороки и синдромы пороков развития. Пренатальная диагностика постнатальные факторы риска развития осложнений омфалоцеле больших размеров. Понятие висцеро-абдоминальной диспропорции. Выбор метода первичной пластики передней брюшной стенки. Этапная одномоментная пластика передней брюшной стенки по методу клиники. Методика проведения. Контроль эффективности. Мониторинг параметров состояния. Осложнения метода лечения.

### **Врожденная диафрагмальная грыжа**

Этиология и патогенез врожденной диафрагмальной грыжи. Легочная гипертензия. Классификация врожденных диафрагмальных грыж. Пренатальная диагностика. Факторы прогноза клинического исхода ВПР. Сочетанные пороки развития, ухудшающие прогноз. Медицинские показания к прерыванию беременности. Пренатальные и постнатальные факторы риска развития осложнений врожденной диафрагмальной грыжи. Принципы диагностики. Предтранспортированная подготовка пациента, критерии готовности. Клинические, лабораторные и инструментальные критерии применения методов стабилизации состояния новорожденного, кризов легочной гипертензии и легочно-сердечной недостаточности. Формирование диагноза. Методы проведения экстракорпоральной мембранной оксигенации (ЭКМО), применения окиси азота (NO), высокочастотной осцилляторной искусственной вентиляции легких. Выбор оптимального времени коррекции порока. Медицинские показания к

оперативному лечению. Виды оперативного лечения. Применение ксеноперикарда «Биокард» для пластики больших дефектов диафрагмы по методике клиники. Медицинские показания к хирургическому лечению. Виды хирургических вмешательств в зависимости от распространенности некротизирующего процесса. Мониторинг состояния в послеоперационном периоде. Послеоперационные осложнения. Методы коррекции. Диспансерное наблюдение.

## **КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ЗАНЯТИЯ ДОЛЖНОСТИ СЛУЖАЩЕГО «ВРАЧ-ДЕТСКИЙ ХИРУРГ»**

**По окончании подготовки в клинической ординатуре врач-детский хирург должен знать:**

роль идеологии белорусского государства в развитии общества;  
идеологические и нравственные ценности общества;  
основные направления государственной политики;  
формы и методы идеологической работы в трудовых коллективах;  
правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией;  
основы медицинской этики и деонтологии в оказании медицинской помощи;

принципы эффективной коммуникации в здравоохранении;  
организацию хирургической помощи детскому населению Республики Беларусь;

этиологию, патогенез, классификации, клинические проявления основных хирургических заболеваний в детском возрасте;

диагностику и дифференциальную диагностику основных хирургических заболеваний в детском возрасте;

лечение основных хирургических заболеваний в детском возрасте;

методики выполнения хирургических операций;

этиологию, патогенез, клинические проявления заболеваний, предусмотренных программой подготовки в клинической ординатуре по детской хирургии;

диагностику, дифференциальную диагностику, лечение заболеваний, предусмотренных программой подготовки в клинической ординатуре по детской хирургии;

принципы организации и проведения интенсивной терапии и реанимации;

правила осуществления ухода за пациентами в послеоперационном периоде;

основы водно-электролитного обмена, кислотно-основного состояния, типы их нарушения и принципы коррекции;

методы и формы проведения санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий;

организацию санитарного просвещения, гигиенического воспитания населения и пропаганды здорового образа жизни;

диспансеризацию здоровых детей;

диспансеризацию детей с различными хирургическими заболеваниями;

основы фармакотерапии у детей;

основы физиотерапии, лечебной физкультуры в детской хирургии;

порядок и критерии проведения оценки качества и экспертизы качества оказания медицинской помощи пациенту;

нормативные правовые акты Министерства здравоохранения Республики Беларусь, регламентирующие оказание хирургической помощи детскому населению.



**По окончании подготовки в клинической ординатуре врач-детский хирург должен уметь:**

использовать в практической деятельности идеи и понятия, посредством которых выражается идеология белорусского государства;

применять модели коммуникации в профессиональной деятельности;

оценивать и разрешать конфликтные ситуации в практической деятельности;

осуществлять взаимодействие с врачами-специалистами смежных специальностей;

организовывать обработку и защиту персональных данных в организации здравоохранения;

получать информацию о заболевании, определять комплекс лабораторных и инструментальных исследований, анализировать и интерпретировать полученные результаты обследования;

проводить дифференциальную диагностику, устанавливать диагноз;

оценивать тяжесть состояния, определять объем необходимой неотложной медицинской помощи, оказывать ее;

составлять план обследования пациента;

составлять план лечения, оценивать эффективность стартовой терапии, уметь проводить коррекцию лечения при отсутствии эффекта от лечения или развитии осложнений;

выполнять манипуляции и операции согласно перечню требований;

назначать план реабилитационных мероприятий, определять сроки;

определять медицинские показания к санаторно-курортному лечению, оформлять документацию;

составлять план диспансерного наблюдения, проводить анализ эффективности диспансеризации;

владеть методами пропаганды здорового образа жизни и медицинской профилактики заболеваний;

вести медицинскую учетную и отчетную документацию;

составлять отчет о проделанной работе, проводить анализ эффективности работы;

осуществлять санитарно-противоэпидемические мероприятия при аварийных ситуациях в перевязочных и операционных;

оценивать результаты лабораторных, инструментальных медицинских исследований;

проводить оценку качества и экспертизу качества оказания медицинской помощи пациенту;

организовывать работу отделения детской хирургии.

## **МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ**

### **Примерный перечень вопросов для проведения зачета по разделу «Общепрофессиональная подготовка»**

1. Сущность и содержание современных идеологических процессов в Республике Беларусь.
2. Структура идеологии белорусского государства и ее компоненты.
3. Функции идеологии в общественной и политической жизни.
4. Идеология как политико-социальное мировоззрение.
5. Мировоззренческая основа идеологии белорусского государства.
6. Основы государственного устройства Республики Беларусь.
7. Белорусская государственность: истоки и формы.
8. Белорусская государственность на современном этапе.
9. Система нормативно-ценностных императивов государственности Республики Беларусь.
10. Идея светского государства и ее реализация в Конституции и законодательстве Республики Беларусь.
11. Содержание белорусской национальной идеи.
12. Конституция Республики Беларусь как политический, правовой и идеологический феномен.
13. Понятие и характерные черты конституционного строя Республики Беларусь и его основ. Политико-правовое значение суверенитета.
14. Президент Республики Беларусь – гарант формирования и реализации идеологической политики государства.
15. Характер, особенности и тенденции государственно-конфессиональных отношений в Республике Беларусь.
16. Внешняя политика как важная часть идеологии белорусского государства.
17. Основные характеристики государственной системы здравоохранения в Республике Беларусь на современном этапе.
18. Основные принципы государственной политики Республики Беларусь в области здравоохранения.
19. Виды государственных минимальных социальных стандартов в области здравоохранения.
20. Направления стратегического развития здравоохранения Республики Беларусь.
21. Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения, место и роль органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор в системе охраны здоровья населения.
22. Законодательство Республики Беларусь о здравоохранении. Конституция Республики Беларусь, ее сущность и социальное значение как основы правовой базы здравоохранения.

23. Понятие, предмет и методы правового регулирования медицинского права, принципы и источники медицинского права.

24. Закон Республики Беларусь «О здравоохранении»: правовые, организационные, экономические и социальные основы государственного регулирования в области здравоохранения.

25. Юридическая ответственность и правонарушения в здравоохранении.

26. Преступления против жизни и здоровья: их состав, субъекты, санкции.

27. Уголовная ответственность медицинских работников за преступления, связанные с медицинской деятельностью.

28. Должностные преступления. Понятие должностного лица.

29. Превышение служебных полномочий. Понятия: служебный подлог, служебная халатность, получение взятки.

30. Правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией.

31. Понятие гражданского права, части и их характеристика.

32. Гражданско-правовой характер медицинских услуг.

33. Порядок взыскания убытков с медицинской организации при причинении пациенту повреждения здоровья.

34. Понятие морального вреда. Основания возмещения морального вреда.

35. Понятие и суть административной ответственности медицинских работников. Виды административных наказаний.

36. Понятие трудового права, части трудового права, характеристика.

37. Правовая основа регулирования трудовых отношений с работниками здравоохранения.

38. Трудовой договор: стороны, порядок его заключения, основания изменения и прекращения.

39. Рабочее время и время отдыха.

40. Заработная плата: виды и системы.

41. Трудовая дисциплина, дисциплинарная и материальная ответственность работников.

42. Специфика этических взаимоотношений в системе «врач-пациент».

43. Универсальные принципы и нормы медицинской этики и их специфика.

44. Основные правила медицинской этики: правдивость, конфиденциальность, информированное согласие. Их отражение в национальном законодательстве.

45. Основные модели взаимоотношений врача и пациента в современном обществе.

46. Этико-деонтологические нормы и правила в профилактическом, лечебном и реабилитационном процессах.

47. Социально-психологические аспекты работы врача-специалиста.

48. Правовое регулирование ответственности медицинских работников.

49. Законодательство Республики Беларусь в области медицинской этики и деонтологии.

50. Медицинская информация: свойства, виды и ее обработка.
51. Понятие информационной технологии, ее цель и инструментарий.
52. Основные виды информационных технологий и способы обработки информации, которые применяются в медицине.
53. Централизованная информационная система здравоохранения Республики Беларусь: функционирование и использование.
54. Автоматизированное рабочее место в медицине. Основные понятия, примеры. Общие требования, предъявляемые к АРМ и ее структура.
55. Электронный медицинский документ. Электронная медицинская карта пациента. Понятие электронного рецепта.
56. Создание и демонстрация мультимедийных презентаций в приложении MS PowerPoint.
57. Обмен информацией в компьютерных сетях с помощью электронной почты. Понятие электронного адреса и электронного письма.
58. Основные программы для архивации данных. Интерфейс и настройки программ.
59. Клиническая фармакология. Предмет и задачи. Лекарство, человек и общество.
60. Номенклатура и классификация лекарственных средств.
61. Исследования биоэквивалентности генерических лекарственных средств.
62. Клинические испытания лекарственных средств.
63. Клиническая фармакокинетика.
64. Клиническая фармакодинамика.
65. Взаимодействие лекарственных средств.
66. Нежелательные реакции лекарственных средств. Пути медицинской профилактики.
67. Основы фармакогенетики.
68. Медицина, основанная на доказательствах.
69. Система рационального использования лекарственных средств. Республиканский формуляр лекарственных средств.
70. Оптимизация схем лекарственной терапии.
71. Уровни доказательств действенности лекарственных средств и класс рекомендаций.
72. Клиническая фармакология и тактика применения лекарственных средств.
73. Основные положения фармакоэкономики и методы клинико-экономического анализа.
74. Лекарственные поражения органов и систем.

### Перечень вопросов для проведения собеседования:

1. Обеспечение проведения экстренных абдоминальных операций у детей.
2. Плановая абдоминальная хирургия.
3. Хирургическая инфекция у детей.
4. Хирургическая неонатология.
5. Интенсивная терапия и реанимация при хирургической патологии у детей.
6. Травматические повреждения мягких тканей: ушибы, ссадины, раны, инородные тела.
7. Травма позвоночника, компрессионные переломы тел позвонков. Черепно-мозговая травма.
8. Переломы костей верхних и нижних конечностей, грудного каркаса и костей таза.
9. Суставные переломы и переломо-вывихи.
10. Врожденная ортопедическая патология.
11. Врожденный вывих бедра, дисплазия тазобедренных суставов.
12. Остеохондропатии. Хондродистрофия.
13. Опухоли костей у детей.
14. Врожденные деформации грудины.
15. Врожденные пороки сердца и магистральных сосудов.
16. Травматические повреждения почек и мочевыделительной системы.
17. Врожденные аномалии мочеполовой системы.
18. Заболевания половой системы.
19. Опухоль Вильмса. Опухоли мочевого пузыря, яичка.
20. Мочекаменная болезнь.
21. Доброкачественные внеполостные опухоли.
22. Тератома крестцово-копчиковой области.
23. Опухоли забрюшинного пространства и органов брюшной полости.
24. Организация работы врача-детского хирурга в амбулаторных условиях.
25. Медицинские профилактические осмотры.
26. Хирургические вмешательства у детей в амбулаторных условиях.
27. Топографическая анатомия и оперативная хирургия.
28. Укушенные раны.
29. Оказание неотложной медицинской помощи при случайном проглатывании агрессивных химических жидкостей и веществ.
30. Синдромная терапия.
31. Термические повреждения кожи.
32. Интенсивная терапия при термических повреждениях кожи.
33. Местное лечение при термических повреждениях кожи.

## **МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ**

1. Нормативное правовое регулирование биомедицинских исследований и клинической медицины в Республике Беларусь.
2. Организация работы кабинета врача-детского хирурга в поликлинике. Принципы диспансеризации пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями. Нормативные правовые акты. Электронный рецепт.
3. Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и практическую деятельность детских хирургических отделений.
4. Методика анализа деятельности организаций здравоохранения. Основные показатели деятельности больничных организаций. Медицинская документация.
5. Санитарно-противоэпидемический режим в хирургических и реанимационных отделениях организаций здравоохранения. Документы, регламентирующие санитарно-противоэпидемический режим.
6. Клинические протоколы по оказанию неотложной медицинской помощи. Цели, задачи, структура.
7. Клинические протоколы диагностики и лечения: «Диагностика и лечение пациентов (детское население) с инородными телами пищеварительного тракта при оказании медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях»; Клинический протокол диагностики и лечения пациентов (детское население) с острыми хирургическими заболеваниями при оказании медицинской помощи в стационарных условиях
8. Показатели здравоохранения, характеризующие эффективность работы отделения детской хирургии.
9. Данные диагностических исследований в области детской хирургии.
10. Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание неотложной медицинской помощи детям. Организация работы, устройство, контроль и техническое обеспечение операционных.
11. Современные методы обследования в детской хирургии (эндоскопические и рентгенорадиологические), медицинские показания к их применению.
12. Особенности клинической картины острого аппендицита в зависимости от локализации червеобразного отростка. Методы диагностики.
13. Семиотика (симптомы и синдромы) острых хирургических заболеваний у детей и клинические методы обследования.
14. Клиническая картина острого аппендицита у детей до 3 лет. Методы диагностики, тактика врача-детского хирурга.
15. Оперативные приемы удаления червеобразного отростка. Лапароскопическая аппендэктомия.
16. Аппендикулярный инфильтрат. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Хирургическая тактика.

17. Послеоперационные осложнения аппендэктомии. Классификация. Клиническая картина, диагностика. Методы лечения.

18. Аппендикулярный перитонит. Патогенез, клиническая картина. Расчет инфузионной программы и критерии эффективности предоперационной подготовки.

19. Оперативные доступы и методы лечения аппендикулярного перитонита. Этапы и способы санации брюшной полости. Выбор метода декомпрессии кишечника. Медицинские показания и способы дренирования брюшной полости.

20. Осложнения послеоперационного периода. Медицинские показания к повторным операциям.

21. Прободная язва желудка и двенадцатиперстной кишки. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

22. Миниинвазивное лечение прободной язвы желудка и двенадцатиперстной кишки, медицинские показания, медицинские противопоказания, методика проведения.

23. Классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика инвагинации кишечника. Лечебная тактика врача-детского хирурга при инвагинации кишечника.

24. Спаечная кишечная непроходимость. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения.

25. Миниинвазивные методы лечения спаечной болезни. Медицинские показания, медицинские противопоказания, методика выполнения лапароскопического адгезиолизиса. Осложнения применения метода, пути устранения.

26. Классификация кишечных стом, методы наложения кишечных стом, осложнения кишечных стом, пути устранения осложнений.

27. Ущемленные грыжи клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика, лечение. Невправимые грыжи у детей. Тактика лечения у детей разного пола.

28. Динамическая кишечная непроходимость. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Консервативное лечение. Медицинские показания к операции. Методы декомпрессии кишечника при лечении непроходимости. Медицинские показания и техника интубации кишечника.

29. Травма живота. Классификация. Закрытая травма живота и забрюшинного пространства с повреждением паренхиматозных органов. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения.

30. Травма живота. Классификация. Закрытая травма живота и забрюшинного пространства с повреждением полых органов. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения.

31. Желудочно-кишечное кровотечение. Классификация. Этиология.

Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения.

32. Классификация, этиология, патогенез острого панкреатита. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения. Методы лечения.

33. Возможности мини-инвазивных методик при лечении острого панкреатита у детей. Медицинские показания к хирургическому лечению. Методы дренирования сальниковой сумки и брюшной полости.

34. Осложнения острого панкреатита. Кисты поджелудочной железы. Диагностика и лечение.

35. Инородные тела желудочно-кишечного тракта и дыхательных путей. Классификация. Клиническая картина, диагностика, тактика. Методы лечения.

36. Эндоскопические методы извлечения инородных тел. Оборудование и эндоскопические инструменты для экстракции инородных тел.

37. Осложнения, вызванные нахождением инородных тел в просвете ЖКТ и дыхательных путей, эндоскопических манипуляций. Диагностика, лечение.

38. Этиология, патогенез хирургических кровотечений желудочно-кишечного тракта. Клинические проявления ЖКТ кровотечений. Эндоскопическая классификация язвенных кровотечений желудка и двенадцатиперстной кишки. Эндоскопический гемостаз – приемы, методы.

39. Клинические проявления ЖКТ кровотечений. Гиповолемический шок. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Медицинские показания к выполнению хирургического гемостаза. Осложнения операций. Диагностика, лечение.

40. Первичный перитонит. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения.

41. Желчекаменная болезнь у детей. Острый холецистит. Этиология, патогенез, классификация острого холецистита. Клиническая картина неосложненного и осложненного течения острого холецистита.

42. Современные методы диагностики острого холецистита у детей. Тактика врача-детского хирурга. Консервативное и хирургическое лечение. Медицинские показания и медицинские противопоказания.

43. Методы хирургического лечения острого и хронического холецистита. Лапароскопическая холецистэктомия. Ошибки и опасности холецистэктомии. «Трудная» холецистэктомия. Интраоперационные и послеоперационные осложнения.

44. Холелитиаз. Клиническая картина, диагностика. Лечебная тактика врача детского хирурга. Осложнения. Методы устранения осложнений.

45. Врожденный пилоростеноз. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

46. Наружные кишечные свищи. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения.



47. Мегаколон. Классификация. Функциональный мегаколон. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения.

48. Грыжи передней брюшной стенки у детей. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Методы лечения.

49. Способы «традиционных» грыжесечений. Лапароскопическая анатомия подвздошных областей и внутреннего пахового кольца. Миниинвазивные техники выполнения операций. Бедренная грыжа: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика, лечение.

50. Ошибки, опасности, осложнения герниопластики. Методы устранения. Лечение рецидивов паховых и бедренных грыж.

51. Пупочная грыжа, грыжа белой линии живота: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика врача-детского хирурга. Сроки выполнения оперативных вмешательств при неосложненном течении грыж передней брюшной стенки.

52. Водянки, кисты влагалищного отростка брюшины и Нуккиева дивертикула. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика. Выбор тактики лечения врачом-детским хирургом. Оперативное лечение. Осложнения хирургического лечения. Диагностика и лечение осложнений.

53. Доброкачественные кисты органов брюшной полости. Современное представление об этиологии и патогенезе. Диагностика. Хирургическая тактика врача-детского хирурга, методы лечения. Возможности миниинвазивной хирургии при лечении доброкачественных кистозных образований брюшной полости.

54. Доброкачественные кисты печени: этиология, патогенез, классификация. Клиническая картина. Инструментальная и лабораторная диагностика, дифференциальная диагностика. Тактика врача-детского хирурга.

55. Кисты общего желчного протока: современная классификация. Клиническая картина. Инструментальная и лабораторная диагностика, дифференциальная диагностика. Тактика врача-детского хирурга, хирургическое лечение. Виды хирургических операций.

56. Портальная гипертензия у детей. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Оценка и установление вида порто-системных шунтов кровотока.

57. Эндоскопическая оценка состояния варикозных вен пищевода и критерии вероятности кровотечения. Эндоскопическое склерозирование и перевязка вен пищевода. Осложнения эндоскопических манипуляций.

58. Медицинские показания к хирургическому лечению синдрома портальной гипертензии. Предоперационная подготовка. Эндоваскулярная блокада селезеночных сосудов. Виды хирургических вмешательств. Техника выполнения шунтирующих операций. Осложнения хирургических вмешательств.

59. Болезнь Верльгофа, Минковского-Шоффара. Этиология, патогенез,

классификация. Клиническая картина. Диагностика, дифференциальная диагностика. Тактика врача-детского хирурга.

60. Медицинские показания к спленэктомии при гематологических спленопатиях. Техника выполнения традиционной и лапароскопической спленэктомии. Осложнения хирургической операции. Спленоз. Диагностика и лечение.

61. Мегаколон. Классификация. Болезнь Гиршпрунга. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Медицинские показания к хирургическому лечению.

62. Виды оперативных вмешательств. Трансанальное эндоректальное низведение толстой кишки, медицинские показания, методика выполнения. Возможности применения и техника миниинвазивных методик. Интраоперационный контроль уровня резекции толстой кишки.

63. Послеоперационные осложнения хирургических вмешательств при болезни Гиршпрунга. Энтероколит. Диагностика и лечение осложнений. Отдаленные результаты лечения. Оценка эффективности.

64. Полипы кишечника у детей. Классификация. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Прогнозы течения заболеваний. Возможности применения эндоскопических методик для диссекции полипов. Осложнения эндоскопических операций.

65. Медицинские показания к хирургическому лечению полипозов кишечника. Виды операций. Техника выполнения. Лапароскопическая методика выполнения колэктомий. Осложнения хирургических операций. Диагностика и лечение осложнений.

66. Выпадение прямой кишки. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика. Тактика врача-детского хирурга. Консервативное и хирургическое лечение, медицинские показания, виды вмешательств.

67. Трещины слизистой прямой кишки. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика. Тактика врача-детского хирурга. Консервативное и хирургическое лечение.

68. Острый гематогенный остеомиелит у детей старшего возраста. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения.

69. Гематогенный остеомиелит у новорожденных. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения. Осложнения.

70. Гнойные заболевания кожи, подкожной клетчатки, лимфатических и кровеносных сосудов. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения.

71. Первичный и вторичный хронический гематогенный остеомиелит. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения. Осложнения. Диспансерное наблюдение.

72. Особенности гнойно-воспалительных заболеваний кожи и подкожной клетчатки у новорожденных. Гнойный мастит, омфалит,

адипозонекроз. Пиодермии, псевдофурункулез Фингера, паронихий. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения.

73. Некротическая флегмона новорожденных. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения. Осложнения флегмоны новорожденного. Медицинские показания к замещающей кожной пластике.

74. Сепсис новорожденных. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения.

75. Гнойный медиастинит, перикардит. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика врача-детского хирурга. Консервативное и хирургическое лечение.

76. Виды оперативных вмешательств при гнойном медиастините и перикардите. Техника выполнения. Торакоскопическая фенестрация перикарда, перикардэктомия. Техника выполнения. Осложнения операций.

77. Бактериальная деструкция легких. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения.

78. Гнойные заболевания мягких тканей головы и шеи. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения.

79. Острый гематогенный остеомиелит костей образующих тазобедренный сустав. Сакроилеит у детей старшего возраста. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Методы лечения.

80. Признаки хронизации гематогенного остеомиелита. Осложненное течение хронического остеомиелита. Медицинские показания к хирургическому лечению. Принципы хирургической операции при хроническом гематогенном остеомиелите.

81. Гнойные артриты у детей, этиология, патогенез. Клиническая картина с учетом возраста пациента. Анатомо-физиологические особенности течения гнойных артритов у детей разных возрастов. Медицинские показания к хирургическому лечению.

82. Парапроктит, параректальные свищи. Классификации. Клиническая картина, диагностика, лечение.

83. Виды оперативных вмешательств при парапроктитах, параректальных свищах. Осложнения операций.

84. Атрезия пищевода. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Правила транспортировки в детские хирургические отделения, предоперационная подготовка. Методы оперативного лечения.

85. Методы лечения атрезии пищевода при длинных диастазах. Виды хирургических вмешательств. Техники элонгации пищевода. Осложнения операций, методы устранения осложнений.

86. Врожденные сужения пищевода, трахеопищеводные свищи, дивертикулы. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения.

87. Высокая врожденная кишечная непроходимость. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения.

88. Атрезия двенадцатиперстной кишки, виды, диагностика, медицинские показания к хирургическому лечению. Техника хирургических вмешательств.

89. Врожденный гипертрофический пилоростеноз, клиническая картина, диагностика, лечение. Традиционная, лапароскопическая и эндоскопическая пилоромиотомия. Осложнения хирургических вмешательств.

90. Низкая врожденная кишечная непроходимость. Причины. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения.

91. Синдром короткой кишки, классификация, диагностика. Тактика лечения. Критерии энтеральной автономии.

92. Синдром короткой кишки, медицинские показания к операции и способы элонгации кишечника.

93. Организация помощи детям с синдромом короткой кишки, принципы.

94. Диафрагмальные грыжи у детей. Классификация. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

95. Диафрагмальные грыжи у плода и новорожденного. Пренатальная диагностика, медицинские показания к внутриутробному лечению. Методика выполнения ФЕТО процедуры.

96. Диафрагмальные грыжи у новорожденных детей. Декомпенсированное течение, методы стабилизации состояния. ЭКМО, медицинские показания, методика проведения. Оперативное лечение диафрагмальной грыжи, выбор сроков, критерии стабильности состояния.

97. Врожденная лобарная эмфизема, классификация, клинические проявления. Диагностика. Медицинские показания к хирургическому лечению.

98. Кистозно-адематозная мальформация легких. Современная классификация, виды, клинические проявления. Пренатальная и постнатальная диагностика. Медицинские показания к хирургическому лечению. Техника хирургической операции.

99. Агенезии легких, бронхов. Современная классификация, виды, клинические проявления. Диагностика. Лечение.

100. Пороки развития желточного и мочевого протоков. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения.

101. Омфалоцеле. Гастрошизис. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Правила транспортировки. Методы лечения.

102. Принципы вправления кишечника по Бьянчи при гастрошизисе. Интраоперационный контроль состояния, методы пластики передней брюшной стенки.

103. Омфалоцеле. Виды, осложнения, отягощающие синдромы. Методы пластики передней брюшной стенки.

104. Врожденные пороки развития гепатобилиарной системы: атрезия желчных протоков, киста холедоха. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения.

105. Аноректальные пороки развития. Классификация. Клиническая картина, диагностика. Хирургическая тактика. Ошибки в лечении.

106. Тактика врача хирурга при аноректальных пороках развития у новорожденных разного пола. Сроки оперативной коррекции. Одно и многоэтапные операции, виды, техника выполнения.

107. Классификация терминальных состояний. Патофизиологические сдвиги и симптомы при терминальных состояниях.

108. Классификация периодов терминального состояния. Клинические признаки «мозговой смерти», биологической смерти. Медицинские показания и медицинские противопоказания к реанимационным мероприятиям.

109. Геморрагический и гиповолемический шок. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения. Алгоритм противошоковой терапии при острой кровопотере.

110. Методы восполнения кровопотери. Кровь и кровезаменители. Нормативно правовые акты, регламентирующие гемотрансфузию и переливание препаратов крови. Осложнения и опасности гемотрансфузии.

111. Бактериальный шок. Классификация, патофизиология. Клиническая картина. Методы диагностики и принципы лечения.

112. Острая дыхательная недостаточность при хирургической патологии у детей. Классификация, физиологические механизмы острой дыхательной недостаточности. Интенсивная терапия дыхательной недостаточности.

113. Методы интенсивной терапии при хирургической патологии. Алгоритм расчета и особенности инфузионной терапии у новорожденных.

114. Техника выполнения венопункции, венесекции, чрезкожной катетеризации центральных вен. Медицинские показания и медицинские противопоказания. Опасности и осложнения. Правила ухода за венозным катетером.

115. Гипертермия. Этиология, патогенез гипертермии. Виды гипертермии. Синдром Омбредана. Диагностика, лечение.

116. Патофизиология боли. Классификация, диагностика у пациентов разных возрастных групп. Лечение болевого синдрома (медицинские показания, медицинские противопоказания для обезболивания, лекарственные средства, дозировки).

117. Переломы костей таза. Клиническая картина, диагностика, лечение.

118. Переломы и вывихи бедра. Клиническая картина, диагностика,

лечение.

119. Повреждения коленного сустава. Переломы костей голени и голеностопного сустава. Клиническая картина, диагностика, лечение.

120. Переломы и вывихи плечевой кости. Клиническая картина, диагностика, лечение.

121. Черепно-мозговая травма. Классификация. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения.

122. Повреждение кровеносных сосудов, периферических нервов, сухожилий пальцев кисти. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение.

123. Термические ожоги. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, неотложная медицинская помощь. Методы лечения.

124. Электроожоги. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, неотложная медицинская помощь. Методы лечения.

125. Отморожения. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, неотложная медицинская помощь. Методы лечения.

126. Врожденные заболевания и деформация верхней конечности у детей. Классификация. Клиническая картина, диагностика, лечение

127. Врожденный вывих бедра. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Клиническая картина у новорожденных и детей старшего возраста. Диагностика. Методы лечения.

128. Врожденная косолапость. Врожденная кривошея. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения.

129. Диспластические деформирующие коксартрозы у детей. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия в зависимости от стадии развития болезни. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения. Медицинская реабилитация и диспансерное наблюдение.

130. Нарушения осанки. Сколиотическая болезнь. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина, диагностика. Методы лечения. Медицинская профилактика и диспансерное наблюдение.

131. Врожденные деформации грудины. Современная классификация. Клиническая картина. Медицинские показания к хирургическому лечению. Принципы хирургического вмешательства и его этапы. Миниинвазивные корригирующие операции.

132. Осложнения операций по коррекции врожденных деформаций грудины. Диспансерное наблюдение.

133. Современная классификация пороков сердца у детей. Особенности гемодинамики при различных пороках сердца и магистральных сосудов. Клиническая картина, методы диагностики. Пренатальная диагностика. Медицинские показания к прерыванию беременности при ВПС у плода.

134. Медицинские показания к хирургическому лечению и сроки оперативной коррекции врожденных пороков сердца. Виды оперативной коррекции ВПС.

135. Стридор, клинические характеристики, причины. Дифференциальная диагностика. Медицинские показания к оперативному лечению. Медицинские показания к выполнению трахеостомы. Методика выполнения трахеостомии у детей разного возраста.

136. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, внепищеводные проявления. Диагностика, дифференциальная диагностика. Суточная импедансная Ph-метрия, профилометрия. Методика проведения. Оценки полученных данных и критерии формирования диагноза.

137. Консервативное лечение ГЭРБ, современные подходы, длительность применения кислотосупрессии. Медицинские показания к хирургическому лечению, выбор метода операции. Техника лапароскопической фундопликации по Ниссену. Осложнения оперативного лечения. Диагностика и выбор тактики лечения осложнений.

138. Бронхоэктатическая болезнь. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения.

139. Химический ожог пищевода и желудка у детей. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика. Эндоскопическая диагностика, критерии оценки степени и глубины повреждения стенки пищевода, желудка. Неотложная медицинская помощь.

140. Понятие агрессивной среды. Антидоты. Лекарственная терапия при оказании неотложной медицинской помощи при приеме агрессивных сред. Осложнения воздействия агрессивных сред. Диагностика, лечение осложнений. Медицинские показания к хирургическому лечению осложнений.

141. Тактика врача-детского хирурга при химических ожогах пищевода и желудка. Консервативное лечение, задачи, принципы, оценка эффективности. Осложненное течение острого периода ожогов. Медицинские показания к хирургическому лечению. Методы хирургического лечения.

142. Рубцовое стенозирование пищевода. Клинические проявления и сроки возникновения. Методы диагностики. Методы восстановления просвета пищевода. Консервативное лечение. Осложнения лечения стенозов пищевода. Медицинские показания к хирургическому лечению.

143. Медицинские показания к замещающей эзофагопластике при рубцовых сужениях пищевода. Способы и техника выполнения эзофагопластик.

144. Повреждения грудной клетки. Патогенез. Классификация. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения.

145. Синдром внутригрудного напряжения у детей. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения. Методы лечения.

146. Травма живота. Причины, классификация, клиническая картина повреждений полых и паренхиматозных органов брюшной полости. Неинвазивная и хирургическая диагностика, дифференциальная диагностика,

тактика врача-детского хирурга.

147. Критерии выбора тактики лечения при травме паренхиматозных органов брюшной полости. Обоснование консервативного лечения повреждения паренхиматозных органов у детей.

148. Принципы хирургического лечения травм органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Послеоперационные осложнения. Диагностика, тактика лечения.

149. Ранения промежности, диафрагмы таза. Хирургические вмешательства, виды, принципы, оперативные приемы. Ошибки и опасности при хирургии повреждений промежности.

150. Осложнения в послеоперационном периоде при ранениях промежности, диафрагмы таза. Диагностика и лечение осложнений.

151. Расстройства мочеиспускания у детей и их причины. Острая задержка мочеиспускания: неотложная медицинская помощь, виды катетеров. Методика катетеризации мочевого пузыря у мужчин и женщин.

152. Синдром «острой мошонки» у детей. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Врачебная тактика и методы лечения. Крипторхизм. Диагностика и лечение.

153. Острый пиелонефрит - первичный и вторичный. Клиническая картина, диагностика и лечение в зависимости от вида и стадии. Осложнения.

154. Гематурия: виды, причины возникновения, диагностическая и лечебная тактика врача.

155. Экстрофия мочевого пузыря. Классификация. Клиническая картина. Методы обследования. Принципы оперативного лечения.

156. Экстрофия мочевого пузыря, сроки и виды корригирующих операций. Осложнения хирургических вмешательств.

157. Аномалии почек. Классификация. Клиническая картина, диагностика. Лечение.

158. Этиология и патогенез варикоцеле. Медицинские показания к хирургическому лечению. Виды оперативных вмешательств. Миниинвазивные методики. Техника выполнения. Рентгенэндоваскулярная коррекция.

159. Фимоз, парафимоз. Клиническая картина, диагностика, лечение. Медицинские показания к оперативному лечению. Техника выполнения циркумцизии, осложнения.

160. Доброкачественные опухоли у детей. Классификация. Клиническая картина, диагностика, методы лечения. Диспансеризация.

161. Тератома крестцово-копчиковой области. Этиология и патогенез. Пренатальная диагностика. Медицинские показания к прерыванию беременности. Интранатальное ведение плода с большими размерами тератомы крестцово-копчиковой области. Методика EXIT-процедуры.

162. Тератома крестцово-копчиковой области. Медицинские показания к экстренному хирургическому лечению. Принципы оперативных вмешательств. Осложнения операции.

163. Опухоли костей у детей. Этиология. Патогенез. Клиническая



картина, диагностика, дифференциальная диагностика.

164. Нейрогенные опухоли у детей. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения.

165. Опухоли органов брюшной полости. Классификация. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения.

166. Злокачественная лимфома у детей. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения.

167. Диагностика злокачественных и доброкачественных опухолей. Методы лечения. Медицинская и социальная реабилитация.

168. Медицинские профилактические осмотры детского населения, правила, требования, сроки проведения. Группы диспансерного учета по хирургической патологии. Нормативные правовые акты Министерства здравоохранения Республики Беларусь, регламентирующие порядок проведения медицинских профилактических осмотров.

169. Сроки выполнения оперативной коррекции врожденных и приобретенных хирургических заболеваний, восстановительное лечение. Схема диспансерного наблюдения за пациентами, состоящими в группе Д (III).

170. Инфекционный контроль и организация работы хирургической операционной и перевязочного кабинета в амбулаторных условиях.

171. Оперативные вмешательства под местной анестезией у детей в амбулаторных условиях. Нормативные правовые акты Министерства здравоохранения Республики Беларусь, регламентирующие оказание хирургической помощи при повреждении кожных покровов и слизистых оболочек. Медицинская профилактика столбняка.

172. Удаление клещей. Медицинская профилактика боррелиоза. Нормативные правовые документы, регламентирующие проведение медицинской профилактики боррелиоза, клещевого энцефалита.

173. Лечение укусов животных. Правила хирургической обработки укушенных ран. Нормативные правовые документы, регламентирующие проведение медицинской профилактики бешенства, виды и порядок проведения.

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ, ДЕЙСТВИЙ,  
МАНИПУЛЯЦИЙ, ИХ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ПРИ  
ПРОХОЖДЕНИИ ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
КЛИНИЧЕСКОЙ ОРДИНАТУРЫ  
«ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ»**

Наименование разделов (подразделов, тем) плана подготовки по специальности клинической ординатуры	Наименование практического навыка, действия, манипуляции, выполняемых по разделам (подразделам, темам) плана подготовки по специальности клинической ординатуры		Минимальное обязательное количество действий, манипуляций
	при участии в оказании медицинской помощи	при подготовке в симуляционном (симуляционно-аттестационном) центре	
<b>2. Профессиональная подготовка</b>			
2.1. Неотложная абдоминальная хирургия	Лапароскопия диагностическая.	Лапароскопия диагностическая	20-30, в т.ч. на базах стажировки не менее 10
	Аппендэктомия традиционная.		20-40
	Лапароскопическая аппендэктомия.		10-30
	Лаваж брюшной полости.		10-25
	Интраабдоминальный дренаж.		3-5
	Илео-, колостомия.		3-6
	Межкишечные анастомозы.		2-5
Спленэктомия	10		
2.2. Плановая абдоминальная хирургия	Пластика пупочного кольца.		15-20
	Грыжесечения при грыжах передней брюшной стенки.		30
	Лапароскопическая герниопластика.		20
	Гастростомия по Штамм-Кадеру.		2-5
	Закрытие гастростомы,		3-5

	илеостомы	Лапароскопическая герниопластика	2-4
2.3. Хирургическая инфекция у детей	Иссечение кист и свищей шеи.		5-10
	Вскрытие внеполостных гнойных очагов.		30-50
	Закрытый промывной дренаж пиогенных очагов		5-10
	Операции при гнойных заболеваниях кисти и пальцев.		10-15
	Операции при «вросшем» ногте.		15-25
	Артропункция. Остеопункция		10-15 5-10
2.4. Хирургическая неонатология	Пилоромиотомия по Фреде-Рамштедту.		3-6
	Постановка зонда в желудок у новорожденных		3-6
		Постановка зонда в желудок у новорожденных	3-6
2.5. Интенсивная терапия и реанимация при хирургической патологии у детей	Легочно-сердечная первичная реанимация.		2-5
	Пункционная трахеостомия		2-5
		Легочно-сердечная первичная реанимация	2-5
2.6. Травматология	Иммобилизации при переломах, вывихах костей конечностей\		10-20
	Чрезкожный остеосинтез.		3-5
	Шов нерва.		2-5
	Шов сухожилия.		2-5
		Иммобилизации при переломах, вывихах костей конечностей	10-20
2.7. Ортопедия	Методика медицинского осмотра новорожденных при ортопедической патологии		10-20
		Методика медицинского осмотра новорожденных при	10-20

		ортопедической патологии	
2.8. Кардиохирургия и торакальная хирургия у детей	Межсосудистые анастомозы.		2-5
	Пункция и дренирование перикарда.		2-5
	Техника выполнения торакоскопии.		2-5
	Пункция, дренирование плевральной полости		5-10
		Техника выполнения торакоскопии. Пункция, дренирование плевральной полости	2-5
			5-10
2.9. Урология	Удаление водянки оболочек семенного канатика, яичка.		10-15
	Операции при крипторхизме.		5-10
	Операции при варикоцеле.		5-10
	Надлобковая пункция мочевого пузыря	Надлобковая пункция мочевого пузыря	2-6
			2-6
2.10. Онкология	Удаление внеполостных опухолей		15-25
2.11. Амбулаторная хирургия	Первичная хирургическая обработка ран.		35-50
	Криодеструкция гемангиом кожи.		2-6
	Удаление хирургическое доброкачественных образований кожи и подкожной клетчатки		25-40
2.12. Топографическая анатомия и оперативная	Методики оперативных доступов на шее, конечностям, костно-суставной		10-15

хирургия	системе, к органам брюшной полости и грудной клетки	Методики оперативных доступов к органам брюшной полости и грудной клетки	5-10
2.13. Оказание неотложной медицинской помощи детям в амбулаторных и стационарных условиях	Первичная хирургическая обработка ран. Особенности хирургической обработки и ведения укушенных ран. Медицинская профилактика столбняка и бешенства. Прививки по экстренным медицинским показаниям Оказании неотложной медицинской помощи при приеме агрессивных сред. Расчет объема инфузионной заместительной терапии. Методы восполнения кровопотери. Легочно-сердечная реанимация	Первичная хирургическая обработка ран.	5-10
			5-10
			2-4
			2-4
			5-10
			5-10
			5-10
			5-10
2.14. Комбустиология	Кожная пластика		2-5

## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

### ОСНОВНАЯ

1. Оперативная хирургия детского возраста : учебник / под ред. Ю. Ф. Исакова. – М. : ГЭОТАР–Медиа, 2011. – 800 с.
2. Забельникова, О. В. Основы идеологии белорусского государства. – Минск : Колорград, 2018. – 69 с.
3. Хирургические болезни недоношенных детей : национальное руководство / под ред. Ю. А. Козлова, В. А. Новожилова, А. Ю. Разумовского. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 592 с.
4. Неонатология : монография. В 2 томах. Т.1 под ред. Гомеллы Т. Л., Каннингама М. Д., Эяля Ф. Г., пер. Дегтярева Д. Н. Год издания:2024ISBN:978-5-93208-778-7 (Т.1), 978-5-93208-777-0.
5. Ал-Салем, А. Х. Атлас детской хирургии. Принципы и лечение / под ред. А. Ю. Разумовского, М. А. Голованева ; пер. с англ. – М : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 872 с.
6. Эндоскопическая хирургия в педиатрии. Руководство для врачей / А. Ю. Разумовский, А. Ф. Дронов, А. Н. Смирнов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 608 с.
7. Респираторная поддержка как по нотам. С точки зрения физиологии пациента и доказательной медицины : настольный медицинский справочник / А. Ярошецкий. – Москва : Эксмо, 2023. – 640 с. : ил.
8. Болезнь Гиршпрунга у детей и взрослых / под ред. проф. А. В. Воробья. – Минск : СтройМедиаПроект, 2016. – 194 с.
9. Разумовский, А. Ю., Моркушина, О. Г. Эндохирургические операции у новорожденных / А. Ю. Разумовский, О. Г. Моркушина. – М : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 344 с.
10. Говорухина, О. А., Сукало, А. В. Болезнь Гиршпрунга у детей : монографии / О. А. Говорухина, А. В. Сукало. – Минск : Беларуская навука, 2022. – 194 с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ

11. Свирский, А. А., Аверин, В. И., Ключева, О. В., Лапшин, В. И., Аксельров, М. А., Разин, М. П., Мальчевский, В. А., Ямщикова, Е. В., Семакин, А. С. Сравнительный анализ тактики оказания экстренной медицинской помощи детям с абдоминальным синдромом с подозрением на острый аппендицит // Медицинская наука и образование Урала. – № 1. – 2019.– С. 169-174.
12. Малашенко, Н. М., Еськов, С. А., Малькевич, В. Т., Заполянский, А. В., Свирский, А. А., Гриневич, Ю. М., Мараховский, К. Ю., Линник, Ю. И., Рябушко, Е. С., Замареев, А. И., Аверин, В. И. Первичный врожденный стеноз трахеи у ребенка грудного возраста // Новости хирургии. – № 27 (5). – 2019. – С. 575 -589.
13. Кастюкевич Л. И., Романова О. Н., Шарапова С. О., Коломиец Н. Д., Мараховский К. Ю. Неспецифические воспалительные заболевания кишечника как возможные маски первичных иммунодефицитов // Педиатрия. Восточная

Европа : международный науч.-практ. журн. – 2019. Т. 7. – № 2.– С. 313-324.

14. Мараховский К. Ю., Лесковская С. В., Белявская С. В., Лях О. М., Николаева Е. В. Видеокапсульная эндоскопия в диагностике кишечных заболеваний у детей в Республике Беларусь // Медицинские новости.– 2020.– №3 – С. 306.

15. Катько, В. А. Болезнь крона у детей / В. А. Катько, О. А. Паталета, В. М. Черевко // Медицинский журнал БГМУ. – 2020. – № 2. – С.15-26.

16. Свирский А. А. и др. Смертность от врожденных аномалий желудочно-кишечного тракта в 264 больницах в 74 малообеспеченных, странах со средним и высоким доходом: многоцентровое, международное, перспективное когортное исследование. Приложение к: Global PaedSurg Research Collaboration // Ланцет, 2021/ – Режим доступа : [http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736\(21\)00767-4](http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(21)00767-4).

17. Сравнительная характеристика разных типов воспалительных заболеваний кишечника у детей / Л. И. Кастюкевич, О. Н. Романова, Н. Д. Коломиец, К. Ю. Мараховский, О. В. Красько, О. Н. Назаренко, О. Л. Савич // Hepatology and Gastroenterology. – № 2. – 2023. – С. 127-134.

18. Эозинофильный эзофагит у детей : клинические, эндоскопические и рН-импедансметрические особенности / Мараховский К. Ю., Свирский А. А., Девялтовская М. Г., Аксенчик М. Г. // Современные перинатальные медицинские технологии в решении проблем демографической безопасности / Сборник научных трудов. – Выпуск 13. – С. 363-369.

19. Инструкция по применению «Метод хирургического лечения пациентов детского возраста с нейрогенными нарушениями функции мочевого пузыря». Регистрационный номер № 030-1-0419.

20. Инструкция по применению «Метод хирургического лечения пациентов детского возраста с нейрогенными нарушениями функции прямой кишки и анальных сфинктеров». Регистрационный номер № 030-2-0419.

21. Инструкция по применению «Метод медицинской реабилитации пациентов детского возраста с атрезиями и ожогами пищевода». Регистрационный номер № 137-1119.

22. Инструкция по применению «Метод диагностики гастроэзофагеальной рефлюксной болезни у детей разных возрастных групп с применением суточной внутрипищеводной рН-импедансометрии». Регистрационный № 087-072 от 22.07.2021г.

23. Инструкции по применению «Метод диагностики пострезекционного синдрома короткой кишки». Регистрационный номер № 076-0618.

24. Инструкции по применению «Метод определения вероятности развития пострезекционного синдрома «короткой кишки». Регистрационный номер № 153-1118.

25. Мараховский К. Ю., Бакунчик Е. А., Аксенчик М. Г., Николаева Е. В., Свирский А. А., Аверин В. И., Санфиоров К. Д. "Маски" эозинофильного эзофагита в клинической практике детского хирурга // Медицинские новости. 2022. – №7. – С. 334.

26. Диагностика и лечение детей с крестцово-копчиковыми тератомами Аверин В. И., Дегтярев Ю. Г., Прокопеня Н. С., Говорухина О. А., Сухарев С. А. // Новости хирургии. – 2022. – Т. 30. – № 2. – С. 162-170.
27. Седлавский А. П., Аверин В. И., Зуева О. С., Зуев Н. Н., Шмаков А. П. Оптимизация хирургической помощи детям с варикоцеле // Детская хирургия. – 2023. – Т. 27. – № 1. – С. 165.
28. Рустамов В. М., Аверин В. И. Распространенность и этиологические факторы химического повреждения проксимальных отделов желудочно-кишечного тракта у детей на современном этапе // Детская хирургия. – 2023. – Т. 27. – № 1. – С. 156.
29. Аверин В. И., Нестерук Л. Н., Рустамов В. М. Химические ожоги пищевода у детей // Детская хирургия. – 2023. – Т. 27. – № 1. – С. 19.
30. Singer M., Deutschman C.S. et al. The Third International Consensus Definitions, for Sepsis and Septic Shock (Sepsis-3). // JAMA. – 2016. – 315 (8): 801-810. doi:10.1001/jama.2016.0287
31. Di Saverio et al. Diagnosis and treatment of acute appendicitis. // Jerusalem guidelines World Journal of Emergency Surgery. – 2020. – <https://doi.org/10.1186/s13017-020-00306-3>
32. Gralnek Ian M. Stanley Adrian J. et. al. Endoscopic diagnosis and management of nonvariceal upper gastrointestinal hemorrhage (NVUGIH): European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE) Guideline – Update 2021 Endoscopy – 2021; 53: 300–332. DOI 10.1055/a-1369-5274
33. Shaheen N.J., Falk G.W., et al. Diagnosis and Management of Barrett’s Esophagus.// ACG Clinical Guideline: Am J Gastroenterol advance online publication, – 3 November 2015; doi: 10.1038/ajg.2015.322
34. Ralston S.L., Lieberthal A.S., et al. The Diagnosis, Management and Prevention of Bronchiolitis. // Clinical Practice Guideline. PEDIATRICS – Volume 134, – Number 5, – November 2014. doi:10.1542/peds.2014-2742
35. Spasovski G., Vanholder R., et al. Clinical practice guideline on diagnosis and treatment of hyponatraemia. // Clinical Practice. Guideline. European Journal of Endocrinology – (2014) – 170, – G1–G47.
36. Shen K.R., Bribriescio A., Crabtree T., Denlinger C., Eby J., Eiken P., Jones D.R., Keshavjee S., Maldonado F., Paul S., Kozower B., AATS Consensus Guidelines for Management of Empyema.// The Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery – (2017), doi: 10.1016/ j.jtcvs. 2017.01.030.

### **НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ**

37. О здравоохранении : Закон Республики Беларусь от 18.06.1993 № 2435–XII : в ред. Закона Республики Беларусь от 11.12.2023 № 94-З.
38. О борьбе с коррупцией : Закон Республики Беларусь от 15.07.2015 № 305–З : с изм. и доп.
39. Об обращении лекарственных средств : Закон Республики Беларусь от 20.07.2006 № 161-З : в ред. Закона Республики. Беларусь от 13.05.2020 № 13-З.
40. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения : Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 № 340-З : с изм. и доп..



41. О госпитализации родителей или лиц, фактически осуществляющих уход за ребенком в возрасте до пяти лет при стационарном лечении в государственной организации здравоохранения : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2006 № 510.

42. Об утверждении порядка госпитализации детского населения для оказания хирургической помощи в стационарных условиях : приказ Комитета по здравоохранению Минского городского исполнительного комитета от 23.04.2014 № 290.

43. Об утверждении показаний к госпитализации пациентов в организации здравоохранения : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 9 сентября 2009 г. № 865 : с изм. и доп.

44. О направлении несовершеннолетних на обучение и лечение за пределы Республики Беларусь : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 15.01.2008 № 33 : с изм. и доп.

45. О направлении граждан Республики Беларусь за пределы республики для получения медицинской помощи : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 23.10. 2009 № 1387 : с изм. и доп.

46. О вопросах направления граждан Республики Беларусь за пределы республики для получения медицинской помощи : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 1170 : с изм. и доп.

47. О Государственной программе "Здоровье народа и демографическая безопасность" на 2021 - 2025 годы": постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2021 № 28.

48. О порядке проведения диспансеризации взрослого и детского населения" (вместе с "Инструкцией о порядке проведения диспансеризации взрослого и детского населения Республики Беларусь") : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.08.2023 № 125.

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

50. Об организации работы врача общей практики (вместе с "Положением о враче общей практики организации здравоохранения": приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27.02.2018 № 177 : с изм. и доп.

51. Об оценке качества медицинской помощи и медицинских экспертиз, экспертизе качества медицинской помощи (вместе с "Инструкцией о порядке проведения экспертизы качества медицинской помощи", "Инструкцией о порядке и случаях проведения оценки качества медицинской помощи и медицинских экспертиз"): постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.05.2021 № 55 : с изм. и доп.

52. Об утверждении клинического протокола" (вместе с "Клиническим протоколом "Диагностика и лечение пациентов (детское население) с инородными телами пищеварительного тракта при оказании медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях") : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.05.2021 № 49.

53. Об утверждении клинических протоколов (Клинический протокол

диагностики и лечения пациентов (детское население) с острыми хирургическими заболеваниями при оказании медицинской помощи в стационарных условиях) : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 18.05.2021 № 50.

**РАЗРАБОТЧИКИ:**

Врач-детский хирург  
учреждения здравоохранения  
«Республиканский научно-практический  
центр детской хирургии» \_\_\_\_\_ А.С.Шибает

Заведующий отделом  
детской хирургии  
учреждения здравоохранения  
«Республиканский научно-практический  
центр детской хирургии»,  
кандидат медицинских наук \_\_\_\_\_ А.В.Заполянский

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

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

Заместитель директора  
по лечебной работе  
учреждения здравоохранения  
«Республиканский научно-практический  
центр детской хирургии»,  
кандидат медицинских наук, доцент \_\_\_\_\_ А.А.Свирский