

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
учреждения образования

«Белорусский государственный
медицинский университет»

Ю.А.Соколов

2026



ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА
«ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ»

по специальности 1-79 01 02 «Педиатрия»

профиля субординатуры «Анестезиология, реаниматология (детская)
и неонатология»

Программа государственного экзамена «Детская хирургия» разработана на основе:

образовательного стандарта высшего образования по специальности 1-79 01 02 «Педиатрия», утвержденного и введенного в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30.08.2013 № 88 с изменениями и дополнениями, утвержденными постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 28.11.2017 № 150;

типовой учебной программы по учебной дисциплине «Детская хирургия» для специальности 1-79 01 02 «Педиатрия», утвержденной 31.08.2016, регистрационный № ТД-L.566/тип.;

учебной программы по учебной дисциплине «Анестезиология и реаниматология» для специальностей 1-79 01 01 «Лечебное дело», 1-79 01 02 «Педиатрия», утвержденной 29.07.2016, регистрационный № ТД-L.535/тип.;

учебной программы по учебной дисциплине «Анестезиология и реаниматология» профиля субординатуры «Анестезиология, реаниматология (детская) и неонатология» для специальности 1-79 01 02 «Педиатрия», утвержденной 04.06.2023, регистрационный № УД-261/уч.суб.;

учебной программы по учебной дисциплине «Детская хирургия» профиля субординатуры «Анестезиология, реаниматология (детская) и неонатология» для специальности 1-79 01 02 «Педиатрия», утвержденной 09.06.2023, регистрационный № УД-265/уч.суб.

СОСТАВИТЕЛИ:

О.И.Светлицкая, заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, доцент;

А.А.Шматова, старший преподаватель кафедры анестезиологии и реаниматологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

Ю.Г.Дягтерев, заведующий кафедрой детской хирургии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, доцент;

В.И.Аверин, профессор кафедры детской хирургии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

В.М.Черевко, доцент кафедры детской хирургии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

кафедрой анестезиологии и реаниматологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 12 от 17.04.2026);

кафедрой детской хирургии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 16 от 11.04.2026);

Советом педиатрического факультета учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 7 от 30.04.2026)

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

Перечень учебных дисциплин, включенных в государственный экзамен:

1. «Детская хирургия»;
2. «Анестезиология и реаниматология».

Порядок и форма проведения государственного экзамена

Государственный экзамен проводится по экзаменационным билетам в устной форме на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии (далее – ГЭК).

На подготовку к ответу на государственном экзамене обучающемуся отводится не менее 30 минут, на сдачу государственного экзамена отводится до 30 минут. Для уточнения экзаменационной отметки члены государственной экзаменационной комиссии могут задавать обучающемуся дополнительные вопросы в соответствии с программой государственного экзамена. Количество дополнительных вопросов, задаваемых одним членом ГЭК, не должно превышать трех.

После окончания государственного экзамена ГЭК продолжает свою работу на закрытом заседании, в ходе которого члены ГЭК оценивают результаты сдачи государственного экзамена. Результаты сдачи государственного экзамена оглашаются в этот же день.

Результаты сдачи государственного экзамена оглашаются в этот же день.

СТРУКТУРА ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА

Экзаменационный билет включает три теоретических вопроса и ситуационную задачу: первый вопрос по учебной дисциплине «Анестезиология и реаниматология» (раздел «Анестезиология»), второй вопрос – по учебной дисциплине «Анестезиология и реаниматология» (раздел «Реаниматология»); третий вопрос – по учебной дисциплине «Детская хирургия».

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

1. АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ

Анестезиология и реаниматология: цели, задачи. История развития анестезиологии и реаниматологии. Общая характеристика организации анестезиологической и реанимационной помощи в Республике Беларусь, в ближнем и дальнем зарубежье. Нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность анестезиолого-реанимационной службы. Организация работы отделений анестезиологии и реанимации (ОАиР). Показания для госпитализации пациентов в отделение анестезиологии и реанимации.

Анатомо-физиологические особенности детского организма с позиции анестезиологии. Анатомо-физиологические особенности сердечно-сосудистой системы, системы дыхания, мочевыделения, центральной и периферической

нервной системы, функций печени, терморегуляции, скелетной мускулатуры, метаболического статуса у детей и подростков.

Клиническая физиология системы дыхания с позиции анестезиологии
Анатомия развития дыхательной системы, распределение вдыхаемого газа, влияние плеврального давления на распределение газа в легких, механические характеристики дыхательной системы (транспульмональное давление, податливость, сопротивление газотоку, эластичность альвеол и сурфактант), легочное кровообращение, концепция соотношения вентиляция/кровоток (V/Q), функциональная организация системы дыхания у детей и подростков.

Клиническая физиология сердечно-сосудистой системы с позиции анестезиологии
Транзитное кровообращение, закрытие артериального протока, закрытие овального окна, закрытие венозного протока, сердечный выброс у детей и подростков. Принципы функции сердца у плода и новорожденного ребенка (преднагрузка, постнагрузка, сократимость). Веноартериальная разница по pCO_2 и ее значение в оценке гемодинамики у пациентов детского возраста в критических состояниях.

Клиническая фармакология с позиции анестезиологии
Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных средств используемых в анестезиологии, основные пути введения лекарственных средств, особенности применения у детей и подростков. Фармакотерапия в анестезиологии, осложнения фармакотерапии и их профилактика, взаимодействие лекарственных средств.

Ингаляционные анестетики: закись азота, изофлуран, севофлуран и др.: минимальная альвеолярная концентрация, факторы, влияющие на минимальную альвеолярную концентрацию, распределение в организме, растворимость в жирах и крови. Общие эффекты ингаляционных анестетиков. Методика общей анестезии галотаном, севофлураном, применение у пациентов детского возраста, показания, противопоказания, осложнения.

Клинико-фармакологическая характеристика внутривенных анестетиков: барбитураты (тиопентал-натрия, гексенал, метогекситал), пропофол (диприван), кетамин (калипсол), этомидат, дроперидол, бензодиазепины (диазепам, мидазолам), оксибутират натрия, другие. Применение внутривенных анестетиков у пациентов детского возраста, показания, противопоказания, осложнения.

Нейрофизиологические аспекты лечения боли. Опиоидные рецепторы. Клинико-фармакологическая характеристика центральных анальгетиков: морфин, меперидин, фентанил, суфентанил, алфентанил, ремифетанил, промедол, трамадол, норфин, буторфанол-тартрат. Применение опиоидных анальгетиков у пациентов детского возраста, показания, противопоказания, осложнения.

Фармакология миорелаксантов и их антагонистов. Физиология нервно-мышечной передачи. Миорелаксанты и их антагонисты: клинико-фармакологическая характеристика. Механизм действия миорелаксантов. Клинические различия депполяризирующих и недеполяризирующих миорелаксантов. Краткая характеристика миорелаксантов (сукцинилхолин-хлорид (суксаметоний), тубокурарин-хлорид (тубарин), панкурониум бромид

(мускурон, павулон, панкуроний), пипекурониум бромид (ардуан), доксакуриум хлорид (доксакурий), векурониум бромид (векуроний, норкурон), рокурониум бромид (рокуроний), атракуриум бесилат (тракриум), мивакуриум хлорид (мивакурий, мивакрон). Выбор релаксанта в зависимости от характера и продолжительности операции, преморбидного фона. Применение миорелаксантов у пациентов детского возраста, показания, противопоказания, осложнения. Клиническое применение антихолинэстеразных лекарственных средств.

Предоперационное обследование и задачи анестезиологического пособия. Сбор жалоб пациента и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, выбор метода анестезиологического пособия, составление плана анестезии. Оценка риска общей анестезии. Оценка состояния пациента по шкале ASA. Прогнозирование трудной интубации по шкалам Маллампати и МОСКВА-ТД.

Премедикация у детей. Психологическая подготовка. Предварительная подготовка. Виды премедикации. Пути введения лекарственных средств для премедикации. Фармакология лекарственных средств для премедикации. Неспецифическая премедикация. Антигистаминные лекарственные средства. Антихолинэргические лекарственные средства. Опиоидные анальгетики. Бензодиазепины. Лекарственные средства других групп. Специфическая премедикация. Антибиотикопрофилактика. Состояние желудочно-кишечного тракта перед анестезией. Клинические варианты премедикации.

Оборудование для проведения анестезии у детей. Схема наркозного-дыхательного аппарата, основные узлы: дозиметры, испарители, клапанные устройства, присоединительные элементы. Вспомогательный инструментальный и приспособления. Правила подготовки и эксплуатации наркозных-дыхательных аппаратов. Предупреждение взрывов, правила техники безопасности при работе со сжатыми и сжиженными газами, с электрооборудованием. Проведение тестирования наркозно-дыхательного аппарата и иного медицинского оборудования с оценкой готовности рабочего места врача-анестезиолога-реаниматолога.

Мониторинг в анестезиологии. Контроль витальных функций во время анестезии. Виды мониторинга: респираторный, гемодинамический, температурный, невровизуализационный, транскутанный.

Индукция и поддержание анестезии. Внутривенная, внутримышечная индукция. Ректальный способ индукции. Интубация трахеи. Поддержание анестезии. Общая ингаляционная анестезия, общая внутривенная анестезия, выбор лекарственных средств. Операционное положение. Интраоперационная инфузионная терапия. Современные требования к качеству анестезии. Понятие безопасной анестезии.

Выход из общей анестезии. Тактика врача-анестезиолога-реаниматолога при выходе пациента из общей анестезии. Прекращение подачи ингаляционного анестетика. Оценка системы дыхания, сердечно-сосудистой

системы, водно-электролитного баланса, уровня сознания, фармакологического воздействия лекарственных средств. Возможные осложнения: тошнота и рвота. Критерии перевода пациента в отделение реанимации и интенсивной терапии.

Осложнения общей анестезии. Анестезиологическое осложнение. Непреднамеренная гипотермия, анафилактоидные и анафилактические реакции, неадекватная вентиляция и нарушения газообмена, нарушения кровообращения (гипотензия, аритмии), нежелательные реакции на вводимые лекарственные средства, передозировка анестетика (относительная или абсолютная), несвоевременно возмещенная кровопотеря и гиповолемия, аспирация желудочного содержимого, неправильный выбор метода анестезиологического пособия, недостаточное наблюдение за пациентом во время и после операции.

Методы проведения тотальной внутривенной анестезии различными анестетиками и их сочетаниями, показания, противопоказания, осложнения, их профилактика и лечение.

Методики ингаляционной индукции, анестезии. Достоинства и недостатки ингаляционной анестезии. Свойства идеального ингаляционного анестетика. Дыхательные контуры: открытый, неререверсивный и реверсивный. Высоко- и среднепоточная анестезии.

Комбинированная общая анестезия с мышечными релаксантами. Методы проведения многокомпонентной сбалансированной эндотрахеальной анестезии различными анестетиками и их сочетаниями.

Местные анестетики (новокаин, лидокаин, тримекаин, бупивакаин, ропивакаин и др.): механизм действия, токсичность, фармакокинетика.

Регионарная анестезия. Преимущества регионарной анестезии. Показания и противопоказания к регионарной анестезии. Каудальная анестезия, показания и противопоказания. Эпидуральная анестезия, показания и противопоказания. Методика «утраты сопротивления». Методика «висячей капли». Спинальная анестезия, показания и противопоказания. Классификация осложнений регионарной анестезии.

Анестезиологическое обеспечение пациентов детского возраста при операциях на сердце и сосудах Особенности подготовки пациентов детского возраста к операции и анестезии на сердце и сосудах, выбор метода анестезии.

Анестезиологическое обеспечение пациентов детского возраста при черепно-мозговой травме, нейрохирургических операциях Внутрочерепное давление, механизмы его регуляции. Влияние анестезиологических лекарственных средств на мозговой кровоток и внутрочерепное давление. Выбор метода обезболивания и особенности анестезии у пациентов детского возраста в нейрохирургии. Особенности премедикации. Укладка пациента. Мониторинг.

Анестезиологическое обеспечение пациентов детского возраста с эндокринными заболеваниями Сахарный диабет, заболевания щитовидной железы и надпочечников. Особенности подготовки пациентов детского возраста с сопутствующим эндокринным заболеванием к операции и анестезии, выбор метода обезболивания и особенности анестезии.

Анестезиологическое обеспечение пациентов детского возраста при нейромышечных заболеваниях Особенности анестезиологического обеспечения пациентов детского возраста при нейромышечных заболеваниях. Ведение пациента в периоперационном периоде. Осложнения: рабдомиолиз, злокачественная гипертермия. Ведение пациента в послеоперационном периоде.

Анестезиологическое обеспечение в хирургии врожденных пороков развития Особенности подготовки пациентов детского возраста к операции и анестезии в хирургии врожденных пороков развития. Выбор метода обезболивания и особенности анестезии при атрезии пищевода, кишечной непроходимости, атрезии анального отверстия, диафрагмальной грыже, дефектах передней брюшной стенки.

Анестезиологическое обеспечение пациентов детского возраста в амбулаторных условиях Преимущества амбулаторной хирургии. Противопоказания к амбулаторной хирургии. Анестезиологические аспекты оперативных вмешательств в амбулаторных условиях: предоперационный период, интраоперационный период, послеоперационный период. Основные методики анестезиологического обеспечения пациентов детского возраста в амбулаторных условиях. Критерии, определяющие возможность быстрого перевода и выписки (fast-track) после амбулаторной хирургии.

Экстремальные ситуации в анестезиологии. Трудные интубация и вентиляция, нарушение доставки анестезиологических газов, анафилаксия: способы предотвращения, алгоритмы действий в случае возникновения.

2. РЕАНИМАТОЛОГИЯ

Первичная оценка состояния ребенка. Мониторинг основных параметров жизнеобеспечения пациента Первичный осмотр: оценка состояния, выявление жизнеугрожаемого состояния, распределение неотложных медицинских мероприятий. Повторный осмотр: голова, шея, грудная клетка, живот, таз, конечности, неврологический статус, кожный покров. Мониторинг основных параметров жизнеобеспечения пациента: артериальное давление, частота сердечных сокращений, частота дыхания, сатурация, температура. Транскутанный мониторинг.

Реанимация новорожденных детей. Алгоритм первичных реанимационных мероприятий у новорожденных детей и стабилизации состояния недоношенных детей. Первые 60 секунд. Показания к интубации. Гаспинг-дыхание. Признаки эффективности сердечно-легочной реанимации. Прекращение реанимационных мероприятий.

Сосудистый доступ. Внутривенный доступ, техника постановки периферического катетера. Внутрикостный доступ, показания, противопоказания, техника постановки внутрикостной иглы, возможные осложнения. Центральный венозный доступ. Показания к катетеризации центральной вены. Техника катетеризации подключичной вены. Техника катетеризации внутренней яремной вены. Техника катетеризации бедренной вены. Алгоритм работы с центральным венозным катетером. Действие при

неэффективной работе катетера. Удаление катетера. Возможные осложнения катетеризации. Рекомендации по замене катетеров и систем для введения.

Водно-электролитный баланс. Внутриклеточный и внеклеточный сектор. Интерстициальное пространство. Осмоляльность. Электронейтральность. Регуляция водно-электролитного баланса. Электролиты. Нарушения водно-электролитного баланса. Дегидратация. Гипергидратация. Основные задачи инфузионной терапии. Этапы инфузионной терапии при дегидратациях у детей и подростков. Расчет дефицита воды. Нарушения ионного (электролитного) обмена. Расчет дефицита электролитов. Электролитный состав инфузионных растворов. Показания к проведению инфузионной терапии. Общий объем жидкости. Расчет суточной потребности в жидкости. Жидкость поддержания физиологических потребностей детей старшего возраста. Объем текущих патологических потерь. Основные потребности в воде и электролитах у детей. Основные растворы, используемые в инфузионной терапии.

Парентеральное питание. Определение энергетических и пластических потребностей пациентов детского возраста с учетом тяжести состояния. Значение нутритивной поддержки в протекании периоперационного периода. Парентеральное питание, патофизиологическое обоснование, задачи, виды (полное, частичное или сочетанное, дополнительное), показания, состав. Контроль парентерального питания.

Коррекция кислотно-щелочного равновесия. Основные подходы: традиционный, альтернативная модель Стюарта. Независимые переменные: парциальное давление углекислого газа, общая концентрация слабых нелетучих кислот в растворе, разница сильных ионов. Зависимые переменные: $[H^+]$, $[OH^-]$ и $[HCO_3^-]$. Метаболический и респираторный ацидоз, метаболический и респираторный алкалоз, причины, способы коррекции.

Интенсивная терапия заболеваний, сопровождающихся острой дыхательной недостаточностью. Классификация острой дыхательной недостаточности, клинические проявления. Основные патофизиологические и клинические особенности нарушений процессов альвеолярной вентиляции и артериальной оксигенации, диагностика, выбор тактики интенсивной терапии в зависимости от преобладающего нарушения. Гипоксическая, гиперкапническая и смешанная форма дыхательной недостаточности. Оксигенотерапия. Обеспечение проходимости дыхательных путей. Эндотрахеальная интубация. Хирургические методы: трахеостомия, крикотиреотомия, крикотиреоидная пункционная канюляция. Неинвазивная вентиляция.

Искусственная вентиляция легких. Механическая вентиляция легких. Тип вентилятора. Режимы и методы вентиляции. Параметры вентилятора. Основные различия между искусственной вентиляцией легких и спонтанным дыханием. Отрицательные эффекты искусственной вентиляции легких. Абсолютные и относительные показания к искусственной вентиляции легких. Осложнения искусственной вентиляции легких, их профилактика и лечение. Отлучение от механической вентиляции легких. Экстубация.

Седация и миорелаксация. Седация: легкая, умеренная, глубокая. Определение цели седации. Показания и противопоказания к седации и

миорелаксации. Подготовка пациента к седации и миорелаксации, мониторинг. Лекарственные средства, применяемые при седации и миорелаксации.

Интенсивная терапия заболеваний, сопровождающихся нарушениями кровообращения. Шок. Параметры центральной гемодинамики: ударный объем сердца, частота сердечных сокращений, минутный объем кровообращения, общее периферическое сопротивление сосудов, объем циркулирующей крови, вязкость крови. Шок. Клиническая патофизиология шока. Медиаторы тканевых повреждений при шоке. Классификация шока: кардиогенный, гиповолемический, септический, распределительный. Классификация шока по стадиям. Принципы диагностики и интенсивной терапии шока.

Нарушения мозгового кровообращения. Ишемический и геморрагический инсульт, острая гипертоническая энцефалопатия, транзиторная ишемическая атака: диагностика, дифференциальная диагностика, различия в тактике интенсивной терапии.

Тяжелая черепно-мозговая травма. Принципы диагностики и интенсивной терапии тяжелой черепно-мозговой травмы: неврологический осмотр, церебральное перфузионное давление, нейромониторинг, эхоэнцефалоскопия, мониторинг внутричерепного давления, экстренные медицинские мероприятия, показания к искусственной вентиляции легких, анестезиологическое пособие, выбор седации, анальгетиков и миорелаксантов, гиперосмолярная терапия.

Коматозные состояния. Эпилептический статус. Причины коматозных состояний у детей и подростков. Метаболические нарушения, приводящие к коматозным состояниям. Шкала ком Глазго. Неотложные медицинские мероприятия при коме у детей и подростков. Острые судорожные приступы. Фебрильные судороги. Наиболее частые причины эпилептических припадков у детей и подростков, обследование и диагностика, лечение.

Диссеминированное внутрисосудистое свертывание. Причины синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови (ДВС-синдрома): сепсис, тяжелые инфекционные заболевания, массивные кровопотери и др. Диагностика ДВС-синдрома и интенсивная терапия в зависимости от стадии. Показания и противопоказания к применению коагулянтов и антикоагулянтов при ДВС-синдроме.

Заместительная почечная терапия. Методики заместительной почечной терапии. Продленная заместительная почечная терапия. Показания и противопоказания к заместительной почечной терапии. Осложнения заместительной почечной терапии.

Острая печеночная недостаточность. Этиология и патогенез, классификация острой печеночной недостаточности, диагностика, интенсивная терапия. Экстракорпоральные методы детоксикации и заместительной терапии в интенсивной терапии острой печеночной недостаточности.

Интенсивная терапия в детской кардиологии. Интенсивная терапия осложненного инфаркта миокарда (кардиогенный шок, отек легких, нарушение ритма), при пароксизмальной тахикардии, мерцательной аритмии, экстрасистолии, синдроме Морганьи-Адамса-Стокса, гипертоническом кризе. Классификация основных клинических форм аритмии. Клиническая картина

аритмий у детей и подростков. ЭКГ-диагностика аритмий у детей и подростков. Холтеровское мониторирование в диагностике аритмии у детей и подростков. Лекарственные и нагрузочные пробы в диагностике аритмий у детей. Лечение аритмий у детей и подростков.

Особенности гемотранфузионной терапии. Переливание крови и кровезаменителей. Определение групповой принадлежности крови и резус-фактора. Оценка донорской крови: сроки годности крови, правила хранения и транспортировки, документация. Реакция на совместимость и биологическая проба. Ошибки при определении группы крови. Осложнения при переливании крови. Синдром гомологической крови. Профилактика и лечение осложнений при переливании крови. Общая характеристика и сравнительная оценка кровезаменителей, показания и противопоказания к применению, возможные осложнения, их профилактика и лечение.

Острая массивная кровопотеря. Клинические аспекты острой массивной кровопотери. Оценка состояния. Проблемы свертывания крови. Интенсивная терапия и неотложные медицинские мероприятия. Транексамовая кислота.

Сепсис. Критерии постановки диагноза «сепсис». Принципы интенсивной терапии, экстракорпоральные методы детоксикации при сепсисе. Осмотр пациентов детского возраста с сепсисом: сбор анамнеза заболевания, проведение физикального обследования, составление плана лабораторно-инструментального исследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований.

Сепсис новорожденного. Сепсис новорожденного: критерии постановки диагноза, принципы интенсивной терапии.

Интенсивная терапия ожоговой травмы. Ожоговая травма: эпидемиология, патофизиология, ингаляционные повреждения. Оценка неврологического статуса. Оценка ожога. Глубина ожога. Раневая поверхность. Лекарственные средства для анестезии. Интенсивная терапия при ожоговой травме. Предтранспортировочная подготовка и транспортировка пациентов детского возраста с ожоговой травмой.

Интенсивная терапия сахарного диабета. Этиологическая классификация гликемических нарушений. Патофизиология диабетического кетоацидоза, клинические проявления, оценка степени дегидратации. Интенсивная терапия диабетического кетоацидоза.

Диагностика и первичная интенсивная терапия острых отравлений. Токсикокинетика, токсикодинамика, биотрансформация, летальный синтез, период полувыведения. Клиническая патофизиология острых отравлений. Стадии отравления: токсикогенная (первичный токсический эффект), соматогенная (период последствий отравления). Общие принципы лечения острых отравлений: стимуляция выведения, стимуляция биотрансформации, антидотная терапия. Методы экстракорпоральной детоксикации в токсикологии.

Отравления грибами, алкоголем и его суррогатами, психотропными лекарственными средствами, наркотиками. Этиопатогенез, интенсивная

терапия отравлений грибами, алкоголем и его суррогатами, психотропными лекарственными средствами, наркотиками.

Отравления фосфорорганическими соединениями, хлорированными углеводородами, угарным газом. Этиопатогенез, интенсивная терапия отравлений фосфорорганическими соединениями, хлорированными углеводородами, угарным газом.

Методы экстракорпоральной гемокоррекции. Гемодиализ, гемофильтрация, гемодиофильтрация, изолированная ультрафильтрация, плазмаферез, гемосорбция, комбинированные методы детоксикации: методы, техника выполнения.

Основы транспортировки новорожденных и детей раннего возраста. Предтранспортировочная подготовка, стабилизация состояния новорожденных и детей раннего возраста. Порядок вызова выездной реанимационно-консультативной бригады, согласование с принимающей стороной. Перечень оснащения выездной реанимационной неонатальной (педиатрической) бригады. Подготовка документов. Оценка риска транспортировки новорожденного с использованием формулы «Красного креста».

3. ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ

Острый аппендицит у детей старшего возраста. Клинические синдромы. Методы диагностики. Особенности клинической картины острого аппендицита в зависимости от локализации червеобразного отростка. Дифференциальная диагностика. Особенности острого аппендицита у детей до 3-х лет. Методы обследования. Диагностика. Лечение. Аппендикулярный инфильтрат. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика. Хирургическая тактика. Перитонит у детей. Причины. Классификация. Клиническая физиология (патогенез). Принципы лечения перитонита у детей. Аппендикулярный перитонит. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Приобретенная механическая кишечная непроходимость. Причины. Клиническая картина, диагностика. Лечение. Ущемленная паховая грыжа у детей. Клиническая картина, диагностика, врачебная тактика. Осложнения ущемленной грыжи. Химический ожог пищевода и желудка у детей. Первая помощь. Методы лечения. Осложнения и их лечение. Инвагинация кишечника у детей. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения. Закрытая травма живота с повреждением паренхиматозных органов. Клиническая картина, диагностика. Современные методы лечения. Травматические повреждения живота. Классификация. Основные клинические синдромы. Методы диагностики и хирургическая тактика. Закрытая травма живота с повреждением полых органов. Клиническая картина, диагностика. Лечение.

Доброкачественные опухоли у детей. Классификация. Клиническая картина, диагностика, врачебная тактика. Грыжи передней брюшной стенки у детей. Классификация, клиническая картина, диагностика, врачебная тактика. Синдром портальной гипертензии у детей. Причины. Классификация.

Клинические признаки, методы дополнительного обследования и дифференциальная диагностика. Показания и методики консервативного и хирургического лечения. Функциональная непроходимость кишечника. Классификация, диагностика. Лечение. Функциональный мегаколон у детей. Клиническая картина, диагностика. Лечение.

Врожденные пороки развития. Атрезия пищевода. Классификация. Клиническая картина, диагностика. Тактика неонатолога в роддоме. Принципы хирургического лечения. Врожденный пилоростеноз. Клиническая картина, диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Низкая врожденная кишечная непроходимость. Клиническая картина. Диагностика. Мекониевый перитонит. Лечение. Высокая врожденная кишечная непроходимость. Клиническая картина, диагностика. Лечение. Пороки развития аноректальной области и прямой кишки. Классификация. Клиническая картина, диагностика. Тактика врача роддома. Лечение. Болезнь Гиршпрунга у детей. Этиология, патогенез, клиническая картина. Диагностика. Принципы лечения. Диафрагмальные грыжи у детей. Классификация, диагностика. Тактика. «Асфиктическое» ущемление диафрагмальной грыжи. Особенности транспортировки. Врожденные пороки развития гепатобилиарной системы: атрезия желчных протоков, врожденное расширение общего желчного протока. Клиническая картина, диагностика. Лечение.

Гнойно-воспалительные заболевания новорожденных. Клиническая картина, диагностика, лечение. Острая бактериальная деструкция легких. Классификация, клиническая картина, диагностика, лечение. Хронический остеомиелит у детей. Классификация, клиническая картина, диагностика. Лечение. Особенности течения и принципы лечения гнойно-воспалительных заболеваний у детей. Острый гематогенный остеомиелит у детей различных возрастов. Определение понятия, классификация. Острый гематогенный остеомиелит у детей. Клиническая картина, диагностика, лечение.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

Анестезиология и реаниматология

1. Предмет и задачи анестезиологии. История и основные даты анестезиологии.
2. Организация анестезиолого-реанимационной помощи в Республике Беларусь.
3. Основные нормативные документы, регламентирующие работу анестезиолога-реаниматолога.
4. Принципы работы отделения интенсивной терапии и реанимации (ОИТР). Показания к госпитализации пациентов в ОИТР и перевода из ОИТР.
5. Общая структура анестезиологической и реанимационной помощи детям в Республике Беларусь. Необходимое оснащение и оборудование отделений интенсивной терапии и реанимации.
6. Интраоперационный мониторинг витальных функций.
7. Гемодинамический мониторинг при плановых и экстренных операциях и в раннем послеоперационном периоде.

8. Респираторный мониторинг при плановых и экстренных операциях и в раннем послеоперационном периоде.
9. Компоненты общей анестезии: торможение психического восприятия, гипорефлексия, анальгезия, мышечная релаксация.
10. Клиническая фармакология ингаляционных анестетиков: эфир, фторотан. Методы индукции и поддержания наркоза.
11. Клиническая фармакология ингаляционных анестетиков: изофлюран. Методы индукции и поддержания анестезии.
12. Клиническая фармакология ингаляционных анестетиков: севофлюран. Методы индукции и поддержания анестезии.
13. Аппаратура для наркоза. Схема наркозного аппарата. Правила подготовки и эксплуатации наркозных аппаратов.
14. Дыхательные контуры – открытый, полуоткрытый, полужакрытый, закрытый. Правила техники безопасности при работе со сжатыми газами, предупреждение взрывов.
15. Дыхательные контуры: открытый, неререверсивный и реверсивный. Понятия о высоко- и низкочастотной анестезии.
16. Подготовка и оснащение рабочего места анестезиолога. Порядок проверки готовности наркозного аппарата к работе.
17. Неингаляционная анестезия. Виды неингаляционной анестезии. Методика проведения, показания и противопоказания.
18. Клиническая фармакология неингаляционных анестетиков (тиопентал натрия, пропофол, кетамин, оксибутират натрия). Мышечные релаксанты. Механизм действия, классификация, клинические эффекты. Применение, возможные осложнения, их профилактика и лечение.
19. Методы проведения тотальной внутривенной анестезии различными анестетиками и их сочетаниями.
20. Показания к применению и методика проведения гипотермии, холодовой и фармакологической кардиopleгии при хирургических вмешательствах.
21. Виды местной анестезии.
22. Местные анестетики (новокаин, лидокаин, бупивакаин, ропивакаин). Механизм действия, фармакодинамика. Подготовка к проведению местной анестезии.
23. Виды местной анестезии: поверхностная, инфильтрационная, проводниковая.
24. Спинальная анестезия. Методика проведения, показания и противопоказания к их применению. Основные осложнения.
25. Эпидуральная анестезия. Методика проведения, показания и противопоказания к их применению. Основные осложнения.
26. Клиническая оценка предоперационного состояния пациента и выбор метода анестезии. Стандарт предоперационного обследования пациентов.
27. Оценка состояния пациента по шкале ASA, прогнозирование трудной интубации по шкалам Маллампати и МОСКВА-ТД.
28. Документация в анестезиологии. Осмотр анестезиолога. Протокол

анестезии.

29. Премедикация, ее задачи. Лекарственные средства для премедикации.

30. Анатомо-физиологические особенности нервной, дыхательной и сердечнососудистой систем у новорожденных с позиции анестезиолога-реаниматолога.

31. Анатомо-физиологические особенности обмена веществ, водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния у новорожденных с позиции анестезиолога-реаниматолога.

32. Особенности предоперационной подготовки новорожденных.

33. Особенности анестезии при операциях у недоношенных новорожденных.

34. Особенности ведения послеоперационного периода у недоношенных. Важность мониторинга. Температурный режим. Применение основных принципов выхаживания новорожденных, разработанных Всемирной организацией здравоохранения.

35. Подготовка и особенности анестезиологического обеспечения при операциях на органах брюшной полости у детей разных возрастных групп.

36. Подготовка, виды и особенности анестезии при внеполостных операциях у взрослых и детей.

37. Принципы анестезиологического обеспечения у детей с сочетанной травмой.

38. Подготовка и особенности анестезиологического обеспечения при операциях на органах грудной полости у детей и взрослых.

39. Анестезиологическое обеспечения при краткосрочных хирургических вмешательствах, эндоскопических и диагностических исследованиях у взрослых и детей различных возрастных групп.

40. Подготовка к операциям в экстренной хирургии. Анестезиологического обеспечения в экстренной хирургии у взрослых и детей.

41. Особенности подготовки пациентов и анестезиологическое обеспечение в нейрохирургии.

42. Особенности предоперационной подготовки пациентов с сопутствующими заболеваниями органов дыхания. Выбор метода обезболивания и особенности анестезии.

43. Особенности предоперационной подготовки пациентов с сопутствующими заболеваниями органов кровообращения. Выбор метода обезболивания и особенности анестезии.

44. Особенности подготовки пациентов к операции и наркозу в хирургии врожденных пороков развития. Выбор метода анестезии.

45. Терминальные состояния: определение, патофизиология.

46. Остановка кровообращения. Причины, предвестники, диагностика. Виды остановки кровообращения.

47. Методы базовой сердечно-легочной реанимации. Способы восстановления проходимости дыхательных путей.

48. Искусственная вентиляция легких различными методами при

проведении реанимации. Методика проведения, контроль эффективности, осложнения.

49. Массаж сердца. Виды массажа: прямой (открытый), непрямой (закрытый). Методика проведения, контроль эффективности, осложнения.

50. Понятие расширенной сердечно-легочной реанимации.

51. Электроимпульсная терапия: дефибрилляция, кардиоверсия, электрическая стимуляция. Показания, методика, показатели эффективности и осложнения.

52. Медикаментозная терапия при реанимации. Лекарственные средства, дозы, порядок и пути введения. Инфузионная терапия при проведении реанимации.

53. Клинические признаки «смерти мозга», биологической смерти. Показания для прекращения реанимационных мероприятий.

54. Вопросы деонтологии при прекращении реанимации. Этические и социально-правовые проблемы, связанные с прекращением реанимации. Понятие о постреанимационной болезни. Ведение пациента в раннем постреанимационном периоде.

55. Интенсивная терапия при острой дыхательной недостаточности (рестриктивной, обструктивной).

56. Показания и методика проведения кислородотерапии.

57. Искусственная вентиляция легких (ИВЛ). Основные различия между спонтанным дыханием и ИВЛ. Режимы ИВЛ. Выбор параметров вентиляции у детей разных возрастных групп.

58. Абсолютные и относительные показания к искусственной вентиляции легких (ИВЛ). Отрицательные эффекты ИВЛ. Осложнения ИВЛ, их профилактика и лечение.

59. Аппараты для ИВЛ, их классификация, принцип работы. Методика проведения ИВЛ, показания к ее проведению.

60. Вспомогательная искусственная вентиляция легких (ВИВЛ). Методика проведения ВИВЛ, показания к ее проведению.

61. Методика проведения вспомогательной искусственной вентиляции легких (ВИВЛ), показания к ее проведению.

62. Неинвазивная вентиляция легких. Способы проведения, показания, противопоказания, осложнения.

63. Показания к трахеостомии. Виды и методика проведения. Осложнения. Уход за трахеостомированным пациентом.

64. Интенсивная терапия при осложненном инфаркте миокарда.

65. Кардиогенный шок: этиология, патофизиология, диагностика, принципы интенсивной терапии.

66. Вспомогательное кровообращение. Электроимпульсная терапия при инфаркте миокарда и нарушении ритма.

67. Интенсивная терапия при гипертоническом кризе. Патофизиология, клиническая картина, диагностика, лечение.

68. Интенсивная терапия при тромбоэмболии в системе легочной артерии. Патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

69. Определение понятия «сепсис». Классификация. Критерии постановки диагноза. Принципы интенсивной терапии.
70. Септический шок – патофизиология, диагностика и интенсивная терапия.
71. Сепсис новорожденного. Определение, классификация. Критерии постановки диагноза. Принципы интенсивной терапии.
72. Ишемический и геморрагический инсульт. Острая гипертоническая энцефалопатия. Транзиторная ишемическая атака. Принципы диагностики, дифференциальной диагностики, интенсивной терапии.
73. Интенсивная терапия тяжелой черепно-мозговой травмы.
74. Анафилактический шок. Патофизиология, клинические формы, интенсивная терапия.
75. Гиповолемический шок. Патофизиология, клиническая картина, диагностика, интенсивная терапия.
76. Интенсивная терапия при острой дыхательной недостаточности (ОДН), развившейся вследствие массивной пневмонии.
77. Интенсивная терапия при некупирующемся приступе бронхиальной астмы. Патофизиология, клиническая картина, диагностика.
78. Интенсивная терапия при аспирационном синдроме.
79. Интенсивная терапия при бронхо- и ларингоспазме, отеке подвязочного пространства, эпиглотите.
80. Интенсивная терапия при остром респираторном дистрессе легких (ОРДС). Клиническая картина, диагностика.
81. Интенсивная терапия и реанимация при обструкции дыхательных путей инородным телом.
82. Ожоговая травма: эпидемиология, патофизиология, ингаляционные повреждения. Интенсивная терапия.
83. Экзогенные интоксикации. Пути попадания токсических веществ в организм. Общие принципы лечения острых отравлений.
84. Особенности интенсивной терапии при различных острых отравлениях. Отравление алкоголем и его суррогатами.
85. Отравления снотворными и седативными средствами. Патофизиология, клиническая картина, диагностика, лечение.
86. Особенности интенсивной терапии при острых отравлениях фосфорорганическими соединениями, хлорированными углеводородами, угарным газом.
87. Особенности интенсивной терапии при острых отравлениях прижигающими жидкостями.
88. Особенности интенсивной терапии при острых отравлениях грибами.
89. Этиология и патогенез острого почечного повреждения. Стадии. Диагностика. Принципы интенсивной терапии.
90. Показания к перитонеальному и гемодиализу, лимфосорбции, использованию гетеротропной печени.
91. Суть методов перитонеального и гемодиализа, лимфосорбции, использования гетеротропной печени. Методика проведения, осложнения и их

лечение.

92. Гипертермический синдром. Патофизиология. Клиническая картина. Показания к проведению интенсивной терапии, лечение. Особенности ведения больных со злокачественной гипертермией. Методы интенсивной терапии при делириозных состояниях.

93. Интенсивная терапия при коматозных состояниях: гипер- и гипогликемическая кома, клиническая картина, диагностика, интенсивная терапия у взрослых и детей.

94. Интенсивная терапия и реанимация новорожденных при первичной и вторичной асфиксии новорожденных. Причины. Тактика врача в родильном зале. Интенсивная терапия в отделении интенсивной терапии и реанимации.

95. Интенсивная терапия при ДВС-синдроме (патофизиология, клиническая картина, диагностика и лечение в зависимости от стадии).

96. Показания и противопоказания к седации и миорелаксации. Подготовка пациента и мониторинг. Лекарственные средства, применяемые при седации и миорелаксации.

97. Интенсивная терапия и реанимация недоношенных новорожденных в зависимости от срока гестации. Основные принципы выхаживания недоношенных.

98. Интенсивная терапия и реанимация новорожденных с болезнью гиалиновых мембран. Пре- и постнатальная диагностика уровня зрелости сурфактанта. Патофизиология, клиническая картина по стадиям, диагностика и лечение в условиях отделения интенсивной терапии и реанимации.

99. Основные формы нарушения кислотно-основного состояния и их клинические проявления. Принцип коррекции.

100. Нарушение водно-электролитного баланса. Клинические признаки, диагностика, лечение.

101. Парентеральное питание. Патофизиологическое обоснование парентерального питания, показания к проведению. Особенности проведения парентерального питания у новорожденных и детей младшей возрастной группы.

102. Основные принципы транспортировки новорожденных и детей раннего возраста.

Детская хирургия

1. Особенности клинической картины острого аппендицита в зависимости от локализации червеобразного отростка. Дифференциальная диагностика.

2. Инвагинация кишечника у детей. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения.

3. Принципы лечения перитонита у детей.

4. Доброкачественные опухоли у детей. Классификация. Клиническая картина, диагностика, врачебная тактика.

5. Функциональная непроходимость кишечника. Классификация, диагностика. Лечение.

6. Закрытая травма живота с повреждением паренхиматозных органов. Клиническая картина, диагностика. Современные методы лечения.
7. Аппендикулярный инфильтрат. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика. Хирургическая тактика.
8. Врожденные пороки развития гепатобилиарной системы: атрезия желчных протоков, врожденное расширение общего желчного протока. Клиническая картина, диагностика. Лечение.
9. Острый гематогенный остеомиелит у детей. Клиническая картина, диагностика, лечение.
10. Грыжи передней брюшной стенки у детей. Классификация, клиническая картина, диагностика, врачебная тактика.
11. Закрытая травма живота с повреждением полых органов. Клиническая картина, диагностика. Лечение.
12. Синдром портальной гипертензии у детей. Причины, классификация, клиническая картина, диагностика. Лечение.
13. Атрезия пищевода. Классификация. Клиническая картина, диагностика. Тактика неонатолога в роддоме. Принципы хирургического лечения.
14. Ущемленная паховая грыжа у детей. Клиническая картина, диагностика, врачебная тактика. Осложнения ущемленной грыжи.
15. Химический ожог пищевода и желудка у детей. Первая помощь. Методы лечения. Осложнения и их лечение.
16. Острый аппендицит у детей старшего возраста. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение.
17. Болезнь Гиршпрунга у детей. Этиология, патогенез, клиническая картина. Диагностика. Принципы лечения.
18. Острая бактериальная деструкция легких. Классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.
19. Низкая врожденная кишечная непроходимость. Клиническая картина. Диагностика. Мекониевый перитонит. Лечение.
20. Хронический остеомиелит у детей. Классификация, клиническая картина, диагностика. Лечение.
21. Пороки развития аноректальной области и прямой кишки. Классификация. Клиническая картина, диагностика. Тактика врача роддома. Лечение.
22. Особенности острого аппендицита у детей до 3-х лет. Методы обследования. Диагностика. Лечение.
23. Высокая врожденная кишечная непроходимость. Клиническая картина, диагностика. Лечение.
24. Аппендикулярный перитонит. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика.
25. Врожденный пилоростеноз. Клиническая картина, диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
26. Гнойно-воспалительные заболевания новорожденных. Клиническая картина, диагностика, лечение.

27. Диафрагмальные грыжи у детей. Классификация, диагностика. Тактика. «Асфиктическое» ущемление диафрагмальной грыжи. Особенности транспортировки.

28. Особенности течения и принципы лечения гнойно-воспалительных заболеваний у детей.

29. Приобретенная механическая кишечная непроходимость. Причины. Клиническая картина, диагностика. Лечение.

30. Функциональный мегаколон у детей. Клиническая картина, диагностика. Лечение.

Примеры ситуационных задач

Пациент 14 лет осмотрен по поводу остро возникшей интенсивной схваткообразной боли в животе. Дважды была рвота желудочным содержимым без патологических примесей. При обследовании: состояние относительно удовлетворительное, температура тела $37,5^{\circ}$. Живот мягкий, при пальпации выраженная разлитая болезненность и нелокализованный симптом Щеткина-Блюмберга. Перистальтические шумы обычные. При пальцевом исследовании прямой кишки на перчатке следы крови. Язык суховат, жажды нет. $Ps - 84 \cdot \text{мин.}^{-1}$. На коже в области коленных суставов и разгибательных поверхностей голени – петехиальная сыпь.

Поставьте диагноз.

Назовите данные субъективного обследования, которые необходимы для дифференциальной диагностики.

Определите тактику ведения пациента.

У пациента 10 лет на 5 день после аппендэктомии по поводу острого флегмонозного аппендицита появились жалобы на боль в животе, повышение температуры тела до 38°C . $Ps - 96 \cdot \text{мин.}^{-1}$. Живот резко болезненный ниже пупка. Здесь же выявляется не резко выраженная ригидность мышц брюшной стенки, симптом Щеткина-Блюмберга. Гиперемии, инфильтрации в области послеоперационного рубца нет. Перистальтические шумы обычные. Стул и мочеиспускание без особенностей. При рентгеноскопии органов грудной клетки и пальцевом ректальном исследовании патологии не выявлено.

Поставьте диагноз.

Назначьте дополнительное обследование.

Определите тактику ведения пациента.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Якубцевич, Р. Э. Углубленный курс анестезиологии и интенсивной терапии: пособие для студентов субординаторов анестезиологов-реаниматологов учреждений высшего образования, обучающихся по специальностям 1-79 01 01

«Лечебное дело», 1-79 01 02 «Педиатрия» / Р. Э. Якубцевич [и др.]; под ред. Р. Э. Якубцевича. – Гродно: ГрГМУ, 2020. – 768 с.

Дополнительная:

2. Прасмыцкий, О. Т. Анестезиология и реаниматология: учеб. пособие / О. Т. Прасмыцкий, С. С. Грачев. – Минск: Новое знание, 2017. – 304 с.

3. Морган-мл., Д. Э. Клиническая анестезиология / Д. Э. Морган-мл., Мэгид, С. Михаил, Марри, Майкл Дж. ; пер. с англ. А. Н. Анваер [и др.] ; науч. ред. А. М. Цейтлин. – 4-е изд. – Москва: Бином, 2017. – 1216 с.

4. Детская анестезиология, реаниматология и интенсивная терапия: Практическое руководство / В. В. Курек, А. Е. Кулагин. – М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2016. – 992с.

Нормативно-правовые акты:

4. О дальнейшем совершенствовании анестезиологической и реанимационной помощи детям: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.10.1992 № 184: с изм. и доп.

5. Клинический протокол «Оказание экстренной и неотложной медицинской помощи пациентам детского возраста»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 17.08.2023 № 118.

4. Инструкция о порядке ведения первичных медицинских документов в отделении анестезиологии и реанимации: утвержден приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 17.03.2014 № 254 (в редакции от 22.06.2022 № 842).

5. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с черепно-мозговой травмой (детское население)»: утвержден постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27.01.2023 № 17.

6. Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам в критических для жизни состояниях»: утвержден постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23.08.2021 № 99.

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


8. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (детское население) с ортопедо-травматологической патологией в стационарных условиях»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25.06.2024 № 109.

9. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (детское население) с моторно-эвакуаторными нарушениями акта дефекации»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.02.2024 № 33.

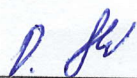
10. Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам с атрезией пищевода (детское население)»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.02.2025 № 20.

СОСТАВИЛИ:

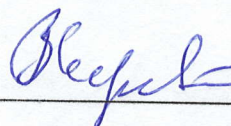
Заведующий кафедрой детской хирургии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор

 Ю.Г.Дегтярев

Заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, доцент

 О.И.Светлицкая

Доцент кафедры детской хирургии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

 В.М.Черевко


Старший преподаватель кафедрой анестезиологии и реаниматологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

 А.А.Шматова

СОГЛАСОВАНО

Декан педиатрического факультета учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук

30.04. 2026

 Н.И.Панулина

Начальник Управления образовательной деятельности учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

30.04. 2026

 И.Л.Котович