

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор УО «Белорусский  
государственный медицинский  
университет»



И.Н. Мороз

09 \_\_\_\_\_ 2023

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА  
ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ

специальность: **1-79 01 02 «ПЕДИАТРИЯ»**

субординатура: **ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ**

Минск 2023

Программа государственного экзамена «Детская хирургия» (субординатура: «Детская хирургия») разработана на основе:

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

типовой учебной программы дисциплины «Детская хирургия» от 31.08.2016 года, рег. №.ТД-Л. 566/тип. И учебной программы по дисциплине «Детская хирургия» для специальности 1-79 01 02 «Педиатрия» утверждённой от 31.05.2018 года, рег. №.БД - 018/суб.

#### **Составители:**

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

Ю.Г. Дягтерев профессор кафедры детской хирургии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, доцент.

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

#### **Рекомендована к утверждению:**

Кафедрой детской хирургии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

(протокол № 20 от 11 апреля 2023);

Советом педиатрического факультета учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

(протокол № 3 от 27.04.2023).



## ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ

### Порядок проведения государственного экзамена.

Государственный экзамен «Детская хирургия» (субординатура: «Детская хирургия») на I ступени высшего образования проводится и организуется в соответствии с Правилами проведения аттестации студентов, курсантов, слушателей при освоении содержания образовательных программ высшего образования, утвержденными постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 29.05.2012 № 53.

Государственный экзамен проводится в три этапа. Первый этап - тестирование, второй этап - экзамен по практическим навыкам (ОСКЭ), третий этап в устной форме по экзаменационным билетам на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии в который включены вопросы по детской травматологии и ортопедии.

**Первый этап** проводится по 950 тестам. Тесты включают следующие разделы детской хирургии: экстренная хирургия, плановая хирургия, гнойная хирургия, хирургия новорожденных.

#### Примеры тестов:

***В каком анатомическом отделе трубчатой кости локализуется первичный фокус инфекции при остром гематогенном остеомиелите?***

- +метафизе
- в эпифизе
- в кортикальном слое диафиза
- под надкостницей метафиза

***Каким путем проникает инфекция в сустав при эпифизарном остеомиелите?***

- через синовиальную оболочку
- +через эмбриональные сосуды, проходящие через хрящевую зону роста в эпифиз
- по лимфатическим сосудам
- через инфицированные мягкие ткани, окружающие сустав

**Второй этап** проводится на базе лаборатории практических навыков - демонстрация этапной техники выполнения практического навыка.

**Третий этап** теоретический ответ по билету. Экзаменационный билет состоит из 4 вопросов.

На подготовку к ответу на третьем этапе государственного экзамена 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. При этом учитываются отметки, полученные на всех этапах государственного экзамена (устный ответ, компьютерное тестирование по детской хирургии, практические навыки), а также средняя отметка по учебным дисциплинам, выносимым на государственный экзамен.

Критерии оценки тестового контроля знаний:

Отметка	Процент правильных ответов
10 (десять)	99-100 %
9 (девять)	94-98,9 %
8 (восемь)	89-93,9 %
7 (семь)	84-88,9 %
6 (шесть)	79-83,9 %
5 (пять)	75-78,9 %
4 (четыре)	70-74,9 %
3 (три)	50-69,9 %
2 (два)	20-49,9 %
1 (один)	0-19,9 %

Итоговая отметка за государственный экзамен ( $E_{\text{итог}}$ ) рассчитывается по формуле с учетом мнения ГЭК:

$$E_{\text{итог}} = 0,3 \times O_{\text{тесты}} + 0,7 \times O_{\text{экс}},$$

где  $O_{\text{тесты}}$  – отметка за тесты по детской хирургии,  $O_{\text{экс}}$  – отметка за устный ответ на государственном экзамене.

Результаты сдачи государственного экзамена оглашаются в этот же день.

### **Структура экзаменационного билета**

Экзаменационный билет включает три теоретических вопроса из разделов экзаменационной программы (по одному вопросу из раздела) и ситуационной задачи из изучаемых разделов по детской хирургии. Количество вопросов 150. Вопросы распределены на 21 билет.

### **Содержание программы государственного экзамена**

#### **Общие вопросы.**

История развития детской хирургии в Республике Беларусь.

Методы и особенность хирургического обследования ребенка. Логические элементы диагностического процесса. Особенности диагностики острых хирургических абдоминальных заболеваний (процессов) у детей младшего возраста.



Элементы семиотического анализа симптомов (синдромов) хирургических заболеваний у детей. Общие принципы дифференциальной диагностики.

Эндоскопические методы обследования в детской хирургии. Виды, показания. Опасности и осложнения диагностической лапароскопии. Диспансеризация детей при хирургической патологии. Основные группы учета. Задачи, содержание, сроки наблюдения и показатели эффективности диспансеризации.

Методика определения группы крови. Понятие «универсальный донор».

Правила переливания крови и ее препаратов. Опасности и осложнения.

Понятие об асептике и антисептике в хирургии. Внутрибольничные инфекции. Патогенез и диагностика шока при острой кровопотере. Лечение.

Патогенез и диагностика шока при острой кровопотере. Лечение.

Термические повреждения кожи. Классификация. Клиническая картина, первая помощь, лечение.

Гнойная хирургия.

Гнойно-воспалительные заболевания мягких тканей у детей старше одного года. Фурункул, абсцесс, флегмона, аденофлегмона. Определение понятий. Клиническая картина и методы диагностики. Техника хирургического вмешательства и виды дренажей.

Гнойный мастит, некротическая флегмона, псевдофурункулез у новорожденных и грудных детей. Клиническая картина, дифференциальная диагностика. Техника операций.

Гнойный омфалит. Классификация, дифференциальная диагностика. Лечение.

Сепсис новорожденного. Классификация и причины. Клиническое течение. Хирургическая тактика.

Гнойно-воспалительные заболевания кисти, стопы. Панариций, тендовагинит, «вросший» ноготь. Определение понятий, классификация. Клиническая картина, методы диагностики и лечения.

Острый гематогенный остеомиелит у детей различных возрастов. Определение понятия, классификация. Клиническая картина, методы ранней диагностики. Патоморфоз и особенности клинической картины острого гематогенного остеомиелита. Дифференциальная диагностика. Лечение-диагностическая пункция кости. Принципы хирургического лечения, критерии выбора. Ортопедические последствия, причины.

Хронический гематогенный остеомиелит у детей. Классификация, клиническая картина, методы диагностики. Дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому лечению. Принципы санаторно-курортного лечения.

Осложнения острой пневмонии. Классификация, клиническая картина диагностика. Напряженный пиопневмоторакс, диагностика, хирургическая тактика, правила транспортировки. Методика плевральной пункции, дренирования. Схемы устройств пассивной (по Бюлау) и активной аспирации.



Гнойный медиастинит. Причины, классификация, клинические проявления и диагностика. Оперативные доступы и методики дренирования средостения.

Детская травматология и ортопедия.

Методы иммобилизации в травматологии и ортопедии (фиксационный, экстензивный, погружной и внеочаговый остеосинтез).

Переломы плечевой кости. Ишемическая контрактура Фолькмана.

Переломы и переломо-вывихи костей предплечья. Вывихи предплечья, осложнения. Пронационный подвывих головки лучевой кости.

Синдактилия, полидактилия, кривошея. Формы. Сроки лечения и методики хирургического лечения.

Дисплазия тазобедренных суставов. Врожденный вывих бедра. Диагностика, хирургическая тактика, методы лечения. Диспансеризация.

Врожденная косолапость, этиопатогенез, диагностика степеней тяжести, раннее консервативное лечение, показания, сроки и методы лечения.

Остеохондропатии у детей: болезни Осгуда-Шляттера, Пертеса, Келлера I, II. Диагностика, методы лечения. Диспансеризация.

Костные опухоли у детей (остеогенная саркома, саркома Юинга, остеид-остеома, остеобластокластома) у детей. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.

Сколиоз, распространенность, этиопатогенез, классификация, клиника в зависимости от тяжести, ранняя диагностика, признаки возможного прогрессирования. Методы лечения. Организация ортопедической помощи детскому населению в Республике Беларусь.

Экстренная хирургия.

Повреждения грудной клетки, классификация. Синдром внутригрудного напряжения, причины возникновения при травме, диагностика, хирургическая тактика.

Химические ожоги пищевода и желудка у детей. Характеристика ожогов в зависимости от химических агентов. Неотложная медицинская помощь при ожогах уксусной кислотой, кристаллическим перманганатом калия. Диагностика, методы лечения. Хирургическая тактика.

Рубцовый стеноз пищевода у детей. Этиология, диагностика, методы лечения. Техника бужирования пищевода. Показания к операции.

Инородные тела желудочно-кишечного тракта. Классификация. Клиническая картина и методы обследования. Хирургическая тактика и показания к амбулаторному лечению. Показания и методики эндоскопического и хирургического удаления инородного тела из желудка, кишечника. Опасности и осложнения при мигрирующем инородном теле.

Осложнения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки у детей. Диагностика, хирургическая тактика.

Хирургические причины, диагностика, дифференциальная диагностика кровотечений из желудочно-кишечного тракта у детей в разных возрастных группах. Хирургическая тактика. Показания к хирургическому лечению.

Травматические повреждения живота. Классификация. Основные клинические синдромы. Методы диагностики и хирургическая тактика.

Травматическое повреждение селезенки. Клинические признаки внутрибрюшного кровотечения, местные симптомы. Диагностика гиповолемического шока при острой кровопотере у детей разных возрастных групп. Хирургическая тактика, методики органосохраняющих операций.

Травматическое повреждение поджелудочной железы. Клинические признаки ферментативного перитонита. Посттравматическая киста, панкреатит. Хирургическая тактика. Виды операций.

Травматическое повреждение желудочно-кишечного тракта. Клинические признаки, местные симптомы. Особенности клинических проявлений забрюшинного разрыва двенадцатиперстной кишки, интрамуральной гематомы кишечника. Хирургическая тактика.

Острая приобретенная непроходимость кишечника. Классификация. Клиническая физиология (патогенез). Симптомы и методы дополнительного обследования. Острая спаечная непроходимость кишечника. Диагностика, дифференциальная диагностика, хирургическая тактика. Методы лечения. Инвагинация у детей. Диагностика, хирургическая тактика. Методика дозированной гидростатической ирригоскопии, показания и противопоказания. Методика и варианты объемов операции.

Ущемленная паховая грыжа. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения. Тактика детского хирурга. Техника и особенности грыжесечения при ущемленной грыже.

Острый аппендицит у детей старшего возраста. Клинические синдромы. Методы диагностики. Клиническая картина аппендицита в зависимости от локализации червеобразного отростка. Дифференциальная диагностика. Острый аппендицит у детей младшей возрастной группы. Особенности клиникой картины, течения и диагностики у детей младшего возраста. Осложнения острого аппендицита.

Перитонит у детей. Причины. Классификация. Клиническая физиология (патогенез). Клиническая картина (синдромы) перитонита. Различия в клиническом течении асептического (ферментативного) и гнойного перитонита. Фазы адаптационного синдрома, клинические проявления, диагностика. Особенности перитонита у новорожденного. Дополнительные методы обследования при перитоните, показания, диагностические признаки, их оценка. Хирургическое лечение при перитоните. Оперативные доступы и приемы. Задачи оперативного вмешательства и методики их решения при перитоните у детей разных возрастных групп. Интенсивная терапия при перитоните. Предоперационная подготовка: задачи, продолжительность, критерии эффективности, программа послеоперационного лечения детей при перитоните. Элементы программы, их содержание, препараты. Методы дезинтоксикационной терапии.

Острый панкреатит у детей. Причины, диагностика, хирургическая тактика.



Холецистит у детей. Причины, диагностика, хирургическая тактика. Плановая хирургия.

Гемангиома, лимфангиома, пигментный невус. Классификации, клинические признаки. Методики дополнительных исследований, показания. Хирургическая тактика. Методы лечения и критерии выбора. Техника криодеструкции.

Дермоидная киста, ганглион, киста Беккера. Диагностика, тактика. Методики хирургического лечения.

Тератома крестцово-копчиковой области. Клинические признаки, методы диагностики, осложнения. Хирургическое лечение, противопоказания.

Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Причины, диагностика, хирургическая тактика. Показания и методика фундопликации по Ниссену.

Срединные, боковые кисты и свищи шеи. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Врожденная патология влагилицного отростка брюшины: паховые грыжи, водянка семенного канатика, киста Нуккиева дивертикула. Диагностика и дифференциальная диагностика. Оптимальный возраст для хирургического лечения. Методы пластики в зависимости от возраста (Ру-Краснобаеву, Мартынову, Дюамелю). Хирургическая тактика и методы операции при водянке оболочек яичка.

Пупочная грыжа. Диагностика, хирургическая тактика.

Кисты, опухоли брюшной полости. Причины, диагностика, дифференциальная диагностика методы дополнительных исследований, хирургическая тактика.

Мегаколон у детей. Классификация. Хирургическая тактика и методы лечения при функциональном мегаколон (синдром хронического копростазы).

Болезнь Гиршпрунга. Классификация. Клиническая картина и методы обследования. Предоперационное лечение. Хирургическая тактика, виды операций, методика брюшно-промежностной проктопластики по Дюамелю-Никифорову.

Полипоз кишечника: синдромы Пейтца-Йегерса, Гарднера. Клиническая картина, методы диагностики и лечения. Техника полипэктомии при изолированных ювенильных полипах прямой кишки у детей.

Выпадение прямой кишки. Перианальная трещина. Причины у детей. Профилактика. Методика склерозирующей терапии по Мезеневу. Показания к хирургическому лечению.

Синдром портальной гипертензии у детей. Причины. Классификация. Клинические признаки, методы дополнительного обследования и дифференциальная диагностика. Показания и методики хирургического лечения.

Хирургия новорожденных

Условия транспортировки новорожденного при острой хирургической патологии, сопроводительные документы. Тепловой дисбаланс.



Врожденный гипертрофический пилоростеноз. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Показания и программа предоперационной подготовки. Пилоромии по Фреде-Веберу-Рамштедту, опасности и осложнения.

Бронхолегочные аномалии у новорожденных. Напряженная киста легкого, лобарная эмфизема, спонтанный пневмоторакс. Неотложная диагностика синдрома внутрилегочного (внутриплеврального) напряжения. Хирургическая тактика и методы хирургического лечения.

Пороки развития пищевода. Классификация атрезии пищевода по Гроссу. Методы клинической диагностики. Дополнительное обследование, показания, методики. Тактика и методы хирургического лечения.

Врожденные диафрагмальные грыжи. Классификация. Методы клинической диагностики. Дополнительное обследование, показания, методики. Условия транспортировки. Декомпенсированное течение диафрагмальной грыжи, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, хирургическая тактика.

Пороки развития брюшной стенки: омфалоцеле, гастрошизис. Классификация и хирургическая тактика. Клиническая картина. Правила транспортировки. Методики хирургического лечения.

Пороки развития эмбриональных протоков и сосудов пупочного канатика. Полные и неполные (синусы) свищи пупка. Диагностика и дифференциальная диагностика. Хирургическая тактика.

Дивертикул Меккеля. Эмбриогенез. Клиническая картина осложнений, диагностика.

Врожденная непроходимость желудка. Причины, дифференциальная диагностика. Методики оперативных вмешательств.

Врожденная непроходимость кишечника. Классификация. Анатомические причины. Клиническая картина и методы дополнительного обследования. Дифференциальная диагностика. Методики операций.

Синдром Ledd'a. Анатомические причины, клиническая картина, диагностика. Методика операции.

Аномалии аноректальной области. Классификация. Клиника и методики дополнительного обследования. Инвертограмма по Вангенстину, показания, методика. Хирургическая тактика. Методики проктопластики при эктопии анального канала, свищевой форме атрезии прямой кишки (по Рена, Стоуну, Ленюшкину).

Атрезия желчных ходов. Классификация. Диагностика и дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению.

#### **Перечень вопросов экзаменационного билета:**

1. Деонтология в детской хирургии, врачебная тайна при оказании хирургической помощи детям.
2. Медицинская этика и деонтология во взаимоотношениях «педиатр – детский хирург».



3. Критерии детализации диагностической информации в медицинских картах амбулаторного и медицинских картах стационарного наблюдения при хирургической патологии.
4. Оценка гемограммы в диагностике острого аппендицита у детей.
5. Дозированная гидростатическая ирригоскопия при инвагинации кишечника у детей.
6. Понятие об асептике и антисептике в хирургии. Профилактика внутрибольничной инфекции.
7. Методика определения группы крови. Понятие «универсальный донор».
8. Правила переливания крови и ее препаратов. Опасности и осложнения.
9. Методика хирургического обследования, особенность и причины ошибок.
10. Общие принципы дифференциальной диагностики хирургических заболеваний у детей.
11. Особенности диагностики острых хирургических абдоминальных заболеваний (процессов) у детей младшего возраста.
12. Семиотика боли в животе при остром аппендиците у детей.
13. Семиотика рвоты при непроходимости желудочно-кишечного тракта у детей.
14. Причины и семиотика объемных образований в брюшной полости у детей при острой хирургической абдоминальной патологии.
15. Местные симптомы острого аппендицита и факторы, влияющие на вероятность их выявления у детей.
16. Клиническая картина, дифференциальная диагностика при остром аппендиците с тазовым расположением червеобразного отростка.
17. Клиническая картина острого аппендицита при ретроцекальном расположении червеобразного отростка. Дифференциальная диагностика.
18. Клиническая картина острого аппендицита при медиальном расположении червеобразного отростка. Дифференциальная диагностика.
19. Особенности клинической картины и течения острого аппендицита у детей младшего возраста, дифференциальная диагностика.
20. Особенности диагностики острого аппендицита у детей младшего возраста.
21. Дифференциальная диагностика острого деструктивного аппендицита у детей младшего возраста.
22. Дифференциальная диагностика острого деструктивного аппендицита у детей старшего возраста.
23. Послеоперационные осложнения аппендэктомии. Классификация. Клиническая картина, диагностика. Методы лечения.
24. Перитонит у детей. Причины. Классификация. Основные элементы патогенеза.



25. Причины и последствия гипертермии, гипертермического синдрома при гнойном перитоните. Лечение в соответствии с клиническими протоколами.
26. Патогенез, клинические и лабораторные признаки терминальной фазы при распространенном гнойном перитоните.
27. Методика расчета программы инфузионной терапии при гнойном перитоните.
28. Аппендикулярный инфильтрат. Клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика. Хирургическая тактика в соответствии с клиническими протоколами.
29. Клиническая картина и лечение тазового аппендикулярного абсцесса.
30. Фазы адаптационного синдрома при гнойном перитоните. Клиническая и лабораторная характеристика токсической фазы.
31. Задачи, продолжительность и оценка эффективности предоперационной подготовки при аппендикулярном перитоните у детей.
32. Хирургическое лечение при аппендикулярном перитоните в соответствии с клиническими протоколами.
33. Послеоперационное лечение детей при аппендикулярном перитоните в соответствии с клиническими протоколами.
34. Первичный перитонит. Этиология, клиническая картина, дифференциальная диагностика.
35. Перфорация язвы желудка, двенадцатиперстной кишки у детей. Клиническая картина и дифференциальная диагностика.
36. Классификация острой приобретенной непроходимости кишечника.
37. Острая спаечная непроходимость кишечника. Клиническая картина. Диагностика, тактика и лечение в соответствии с клиническими протоколами.
38. Динамическая кишечная непроходимость. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы декомпрессии кишечника при лечении непроходимости. Показания и техника интубации кишечника.
39. Дифференциальная диагностика механической и функциональной кишечной непроходимостью.
40. Илеоцекальная инвагинация у детей. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, врачебная тактика. Методы лечения в соответствии с клиническими протоколами.
41. Ущемленная паховая грыжа. Диагностика. Дифференциальная диагностика, осложнения. Хирургическая тактика у детей в соответствии с клиническими протоколами.
42. Инородные тела желудочно-кишечного тракта. Классификация. Диагностика и тактика. Методы лечения.
43. Повреждения грудной клетки, классификация. Клиническая картина. Врачебная тактика.



44. Синдром внутригрудного напряжения у детей. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения. Методы лечения.
45. Травматические повреждения живота. Классификация. Клинические синдромы повреждений органов брюшной полости.
46. Виды травматических повреждений желудочно-кишечного тракта. Клиническая картина разрыва желудка, различных анатомических отделов кишечника.
47. Травматические повреждения селезенки у детей. Классификация. Местные и общие симптомы изолированного разрыва селезенки. Хирургическая тактика в соответствии с клиническими протоколами.
48. Классификация травматических повреждений печени. Механизмы травмы и клиническая картина изолированного разрыва печени.
49. Механизмы и клинические признаки травматического повреждения поджелудочной железы. Дифференциальная диагностика. Лечение в соответствии с клиническими протоколами.
50. Классификация, этиология, патогенез острого панкреатита и кист поджелудочной железы. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения. Методы лечения в соответствии с клиническими протоколами.
51. Острый холецистит. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения. Лечение в соответствии с клиническими протоколами.
52. Острый панкреатит. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения. Лечение в соответствии с клиническими протоколами.
53. Желчекаменная болезнь у детей. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения. Лечение в соответствии с клиническими протоколами.
54. Химический ожог пищевода у детей. Классификация. Причины и профилактика.
55. Клиническая картина химического ожога пищевода, неотложная помощь, лечение в соответствии с клиническими протоколами.
56. Рубцовый стеноз пищевода у детей. Диагностика, методы лечения в соответствии с клиническими протоколами.
57. Термические повреждения кожи. Классификация. Основы противошоковой терапии. Лечение термических ожогов кожи в соответствии с клиническими протоколами.
58. Электроожоги. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, первая помощь. Методы лечения.
59. Отморожения. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, первая помощь. Методы лечения в соответствии с клиническими протоколами.



60. Причины, клиническая картина и дифференциальная диагностика кровотечения из желудочно-кишечного тракта у детей разных возрастных групп. Хирургическая тактика.
61. Черепно-мозговая травма. Классификация. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения в соответствии с клиническими протоколами.
62. Повреждение кровеносных сосудов, периферических нервов, сухожилий пальцев кисти. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение.
63. Переломы и вывихи костей предплечья. Клиническая картина, диагностика, лечение в соответствии с клиническими протоколами.
64. Переломы и вывихи плечевой кости. Клиническая картина, диагностика, лечение в соответствии с клиническими протоколами.
65. Переломы и вывихи бедра. Клиническая картина, диагностика, лечение в соответствии с клиническими протоколами.
66. Переломы костей таза. Клиническая картина, диагностика, лечение в соответствии с клиническими протоколами.
67. Повреждения коленного сустава. Переломы костей голени и голеностопного сустава. Клиническая картина, диагностика, лечение в соответствии с клиническими протоколами.
68. Врожденные заболевания и деформация верхней конечности у детей. Классификация. Клиническая картина, диагностика, лечение в соответствии с клиническими протоколами.
69. Врожденный вывих бедра. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Клиническая картина у новорожденных и детей старшего возраста. Диагностика. Методы лечения в соответствии с клиническими протоколами..
70. Врожденная косолапость. Врожденная кривошея. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения в соответствии с клиническими протоколами.
71. Диспластические деформирующие коксартрозы у детей. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия в зависимости от стадии развития болезни. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения в соответствии с клиническими протоколами.. Реабилитация и диспансерное наблюдение.
72. Нарушения осанки. Сколиотическая болезнь. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Клиническая картина, диагностика, Признаки возможного прогрессирования болезни. Методы лечения в соответствии с клиническими протоколами. Профилактика и диспансерное наблюдение.
73. Синдактилия. Классификация и диагностика. Оптимальный возраст для хирургического лечения в соответствии с клиническими протоколами.



74. Опухоли костей у детей. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика злокачественных и доброкачественных опухолей. Методы лечения. Медицинская и социальная реабилитация.
75. Опухоли органов брюшной полости. Классификация. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения.
76. Нейрогенные опухоли у детей. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения.
77. Злокачественные лимфомы у детей. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения.
78. Классификация терминальных состояний. Патофизиологические сдвиги и симптомы при терминальных состояниях.
79. Клинические признаки «мозговой смерти», биологической смерти. Показания и противопоказания к реанимационным мероприятиям.
80. Гиповолемический шок. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения. Алгоритм противошоковой терапии при острой кровопотере.
81. Патогенез и диагностика шока при острой кровопотере. Лечение.
82. Септический шок. Классификация, патофизиология. Клиническая картина. Методы диагностики и принципы лечения.
83. Экстропия мочевого пузыря. Классификация. Клиническая картина. Методы обследования. Принципы оперативного лечения.
84. Аномалии почек. Классификация. Клиническая картина, диагностика. Лечение в соответствии с клиническими протоколами.
85. Расстройства мочеиспускания у детей и их причины. Острая задержка мочеиспускания: первая помощь, виды катетеров. Методика катетеризации мочевого пузыря.
86. Синдром «острой мошонки» у детей. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Врачебная тактика и методы лечения в соответствии с клиническими протоколами.
87. Крипторхизм. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
88. Острый пиелонефрит – первичный и вторичный. Клиническая картина, диагностика и лечение в зависимости от вида и стадии. Осложнения.
89. Гематурия: виды, причины возникновения, диагностическая и лечебная тактика врача.
90. Водянка оболочек яичка, клиника и дифференциальная диагностика. Врачебная тактика у детей.



91. Причины, клиническая картина, диагностика травмы почки и травматических повреждений органов мочевыделительной системы.
92. Нефробластома (опухоль Вильмса). Клиника, дифференциальная диагностика и тактика.
93. Срединные, боковые кисты и свищи шеи. Диагностика. Хирургическое лечение.
94. Гемангиома кожи. Классификация, диагностика и тактика. Методы лечения.
95. Пигментный невус. Классификация, клиническая картина, дифференциальная диагностика и тактика.
96. Лимфангиома. Классификация, клиническая картина, дифференциальная диагностика. Врачебная тактика.
97. Дифференциальная диагностика опухолевидных образований подчелюстной области у детей.
98. Врожденная патология влагалищного отростка брюшины (Нуккиева дивертикула). Диагностика и дифференциальная диагностика.
99. Грыжи передней брюшной стенки у детей. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Методы лечения. Диспансерное наблюдение.
100. Синдром портальной гипертензии у детей. Патогенез. Клиническая картина и диагностика. Лечение.
101. Пищеводно-желудочного кровотечения при синдроме портальной гипертензии у детей. Клиническая картина и диагностика, лечение.
102. Мегаколон у детей. Классификация. Тактика и методы лечения при функциональном мегаколон (синдром хронического копростазы).
103. Болезнь Гиршпрунга. Этиология. Клиническая картина и методы обследования. Лечение в соответствии с клиническими протоколами.
104. Предоперационное лечение при болезни Гиршпрунга. Методика, опасности и осложнения сифонной клизмы.
105. Выпадение прямой кишки у детей. Причины, классификация, тактика и методы лечения. Профилактика.
106. Полипоз кишечника: синдромы Пейтца-Йегерса, Гарднера, ювенильные полипы прямой кишки. Диагностика, тактика, лечение.
107. Наружные кишечные свищи. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Методы лечения.
108. Фурункул, абсцесс, флегмона, аденофлегмона у детей. Клиническая картина, диагностика и лечение.
109. Хирургические осложнения острой пневмонии. Виды осложнений, клиническая картина, диагностика. Лечение.
110. Пиопневмоторакс при деструктивных пневмониях. Клиническая картина и рентгенологические признаки. Хирургическая тактика.



111. Схема устройств пассивной (по Бюлау) и активной аспирации при напряженном пиопневмотораксе. Показания к применению.
112. Панариций. Классификация, клиническая картина, дифференциальная диагностика и лечение.
113. Парапроктит, параректальные свищи. Классификации. Клиническая картина, диагностика, лечение.
114. Острый гематогенный остеомиелит. Классификация. Клиническая картина при поражении длинной трубчатой кости. Методы ранней диагностики.
115. Острый гематогенный остеомиелит. Семиотика местных симптомов у детей старшего возраста. Лечение в соответствии с клиническими протоколами.
116. Острый гематогенный остеомиелит. Клиническая картина при поражении шейки бедренной кости. Методы ранней диагностики, дифференциальная диагностика.
117. Сакроилеит у детей старшего возраста. Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Методы лечения.
118. Острый гематогенный остеомиелит у детей раннего возраста. Особенности клинических проявлений и течения заболевания. Диагностика. Лечение в соответствии с клиническими протоколами.
119. Первично-хронический остеомиелит у детей. Классификация, дифференциальная диагностика. Лечение
120. Вторично-хронический гематогенный остеомиелит. Лечение в соответствии с клиническими протоколами.
121. Псевдофурункулез Фингера у новорожденных и грудных детей. Клиническая картина. Лечение.
122. Гнойный мастит у новорожденных. Клиническая картина, дифференциальная диагностика. Врачебная тактика. Лечение.
123. Гнойный омфалит. Классификация, местные симптомы, дифференциальная диагностика. Лечение.
124. Некротическая флегмона у новорожденных. Клиническая картина, дифференциальная диагностика. Врачебная тактика. Лечение.
125. Некротический энтероколит у новорожденных. Диагностика. Хирургические осложнения, тактика и лечение.
126. Сепсис новорожденных (хирургические причины). Этиология. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение.
127. Перитонит у новорожденных. Причины, клиника, диагностика и лечение.
128. Антибактериальная терапия гнойно-воспалительных заболеваний у детей.



129. Организация перевода новорожденных детей в хирургический стационар и правила транспортировки.
130. Врождённые пороки развития лёгких. Клиника, диагностика.
131. Хирургические причины и дифференциальная диагностика острой дыхательной недостаточности у новорожденных.
132. Врожденная лобарная эмфизема у новорожденного. Клиника, диагностика и тактика.
133. Врожденная диафрагмальная грыжа. Классификация. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика при ложной диафрагмальной грыже. Хирургическое лечение.
134. Декомпенсированное течение врожденной диафрагмальной грыжи. Клиническая картина, диагностика и тактика.
135. Гастроэзофагеально-рефлюксная болезнь. Клиника и диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции.
136. Врожденные аномалии пищевода. Классификация по Гроссу. Клиника и диагностика атрезии пищевода. Лечение в соответствии с клиническими протоколами.
137. Врожденный пилоростеноз клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Этиология и лабораторные признаки гидроидного дисбаланса при врожденном пилоростенозе. Лечение в соответствии с клиническими протоколами.
138. Омфалоцеле. Классификация. Клиническая картина. Хирургическая тактика. Гастрошизис. Клиническая картина. Лечение.
139. Анатомические причины, классификация, клиническая картина врожденной непроходимости кишечника.
140. Врожденная непроходимость двенадцатиперстной кишки. Клиническая картина, диагностика. Хирургическое лечение.
141. Синдром Ledd'a. Анатомические причины, клиническая картина, диагностика. Хирургическое лечение.
142. Врожденная кишечная непроходимость тонкой кишки. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика. Хирургическое лечение.
143. Аномалии эмбриональных протоков и сосудов пупочного канатика. Клиническая картина. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение.
144. Эмбриогенез и виды хирургических осложнений дивертикула Меккеля. Клиническая картина. Хирургическое лечение.
145. Атрезия желчных протоков. Классификация. Диагностика и дифференциальная диагностика желтухи у новорожденных. Тактика.
146. Классификация врожденных аномалий аноректальной области. Врачебная тактика при различных вариантах эктопии анального канала.
147. Хирургическое лечение врожденных аномалий аноректальной области.



148. Медицинская реабилитация детей после реконструктивных операций при аноректальных пороках.
149. Тератома крестцово-копчиковой области. Клинические признаки, методы диагностики, осложнения. Врачебная тактика.
150. Группы диспансерного учета детей при хирургической патологии.
151. Сроки оперативных вмешательств при хирургической патологии у детей.

### **ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ**

1. Методика обследования ребенка с острым аппендицитом.
2. Методика обследования ребенка с острой кишечной непроходимостью.
3. Методика обследования ребенка с болезнью Гиршпрунга.
4. Методика обследования ребенка с ГВ заболеваниями мягких тканей.
5. Методика обследования ребенка с омфалитом.
6. Методика обследования ребенка с лимфоаденитом.
7. Методика обследования ребенка с подозрением на остеомиелит (младший возраст).
8. Методика обследования ребенка с подозрением на остеомиелит (старший возраст).
9. Методика обследования ребенка с подозрением на рожистое воспаление, некротическую флегмону новорожденных.
10. Методика обследования ребенка с кровотечением из пищеварительного тракта (портальная гипертензия).
11. Методика обследования ребенка с кровотечением из пищеварительного тракта (дивертикул Меккеля).
12. Методика выполнения консервативной дезинвагинации.
13. Методика выполнения сифонной клизмы.
14. Методика выполнения промывания желудка.
15. Методика ирригоскопии при подозрении на болезнь Гиршпрунга.
16. Методика обследования пациента с подозрением на атрезию пищевода.
17. Методика обследования пациента при диафрагмальной грыже.
18. Методика обследования пациента с подозрением на гастроэзофагеальный рефлюкс.
19. Методика обследования пациента с острыми нарушениями дыхания (деструктивная пневмония).
20. Методика обследования пациента с острыми нарушениями дыхания.
21. Предоперационная подготовка при перитоните (расчет объема ИТ).
22. Методика проведения и интерпретация ректального исследования.
23. Методика плевральной пункции.
24. Методика дренирования плевральной полости (пассивная и активная аспирация).
25. Оказание первой медицинской помощи при ожогах пищевода.
26. Методика обследования пациента при подозрении на врожденную кишечную непроходимость.
27. Методика обследования пациента при пилоростенозе.
28. Методика обследования пациента при аноректальных пороках.
29. Методика снятия швов с послеоперационных ран.
30. Интерпретация рентгенограмм при кишечной непроходимости.
31. Интерпретация рентгенограмм при язвенно-некротическом энтероколите.



32. Интерпретация рентгенограмм при перфорации полого органа.
33. Интерпретация рентгенограмм при остеомиелите.
34. Интерпретация рентгенограмм при гидронефрозе.
35. Интерпретация рентгенограмм при удвоении почек.
36. Интерпретация рентгенограмм при пиотораксе.
37. Интерпретация рентгенограмм при пиопневмотораксе.
38. Интерпретация рентгенограмм при диафрагмальной грыже.
39. Интерпретация рентгенограмм при инвагинации кишечника.
40. Методика обследования детей с гемангиомами, лимфангиомами.
41. Кожный шов.

#### **Литература для подготовки к государственному экзамену:**

##### Основная литература:

1. *Ковальчук В.И.* Детская хирургия : для студентов учреждений высш. образования / В.И. Ковальчук. – Минск : Новое знание, 2020. – 668с.
2. *Катько, В.А.* Хирургия детского возраста : для студентов учреждений высш. образования / В.А. Катько. – Минск : Адукацыя і выхаванне, 2015. – 552с. : ил.
3. *Разумовский А.Ю., Дронов, А.Ф., Кобзырева, Т.Н.* Детская хирургия. Учебник / А.Ю.Разумовский, А.Ф.Дронов, Т.Н.Кобзырева. – Москва : «ГЭОТАР-Медиа», 2015. – 1040с.

##### Дополнительная литература:

1. *Ковальчук В.И.* Практические навыки в детской хирургии: учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Педиатрия». — Гродно : ГрГМУ, 2017. — 172 с.
2. *Катько, В.А.* Болезни новорожденных в хирургической практике/ В.А. Катько. – Минск : Выэйшая школа, 2012. – 303с.
3. Детская хирургия – национальное руководство / под ред. А.Ю.Разумовского. – Изд. 2-е перераб. и доп. – Москва: «ГЭОТАР-Медиа», 2021. – 1280 с.
4. Оперативная хирургия детского возраста: учебник /под ред. Ю.Ф.Исакова. – М., «ГЭОТАР-Медиа», 2011г. – 800с.

##### Нормативные правовые акты:

1. Инструкция о порядке оказания медицинской помощи пациентам с некоторыми хирургическими заболеваниями : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.05.2013 №40.
2. Клинические протоколы диагностики и лечения детей с общехирургическими болезнями : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27.09.2005 № 549. Дополнения и изменения постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 18.05.2021 № 50.
3. О мерах по снижению антибактериальной резистентности микроорганизмов : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.11.2015 № 1301.



**СОСТАВИТЕЛИ:**

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



В.И.Аверин

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



В.М.Черевко

Профессор кафедры детской хирургии  
учреждения образования «Белорусский  
государственный медицинский университет»,  
доктор медицинских наук, доцент



Ю.Г.Дегтярев

*содержащиеся предложения и согласо-  
ванные рекомендации соответствуют  
установленным требованиям*

*делам первичного  
руководства  
26.04.2013*



*Е.К. Камшова*