

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования "Красноярский государственный медицинский  
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра детской хирургии  
имени профессора В.П. Красовской с курсом ПО



**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по научной работе  
Шестерня П.А.

«*Сестерня*» 2022г.

## Перечень вопросов к кандидатскому экзамену

### ПРОГРАММА-МИНИМУМ 3.1.11. «ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ»

#### Введение

Основу программы составляют современные представления об анатомо-физиологических особенностях детского и юношеского организма, что представляет специфику обследования лиц этого возрастного контингента и объемы хирургических пособий при различных врожденных и приобретенных заболеваниях в постнатальном и ювенильном периодах их развития.

Программа разработана экспертным советом Высшей аттестационной комиссии по медицине (хирургическим специальностям).

#### 1. Общие вопросы

История развития детской хирургии. Достижения отечественной школы детских хирургов. Особенности хирургии детского возраста. Роль наследственности. Анатомо-физиологические особенности – детского организма.

Особенности методов исследования детей с хирургическими заболеваниями. Специальные методы исследования и их значение в диагностике заболевания – эзофагоскопия, бронхоскопия, бронхография, гастропиброскопия, колоноскопия, лапароскопия, пункционная биопсия, ангиография, ультразвуковая и эндоскопическая диагностика, компьютерная томография и ядерно-магнитный резонанс.

Ультразвуковая диагностика пороков развития, составляющих основу неотложных заболеваний детского возраста.

Относительные и абсолютные показания и противопоказания к оперативному лечению.

Малоинвазивные хирургические вмешательства под контролем УЗИ.

Деонтология в детской хирургии (ребенок, хирург, родители).

Особенности течения гнойно-септических заболеваний у детей. Тактика врача родильного дома при выявлении у новорожденного заболевания, требующего экстренной хирургической помощи. Организация палаты для новорожденных с хирургическими заболеваниями.

Организация онкологической помощи детям в Российской Федерации. Роль диспансерного наблюдения для раннего выявления онкологических заболеваний у детей.

Принципы лечения.

### **Общие вопросы детской анестезии и реаниматологии.**

Послеоперационный период и интенсивная терапия. Мероприятия по борьбе с шоком, отеком легкого, мозга, гипертермией, судорожным синдромом.

### **Принципы парентерального питания и инфузионной терапии.**

Сердечно-легочная реанимация - искусственная вентиляция легких, искусственное восстановление и поддержание сердечной деятельности. Оценка эффективности реанимационных мероприятий.

Интенсивная терапия в постреанимационном периоде у детей. Реанимация новорожденных в родильном доме.

Интенсивная терапия в постреанимационном периоде у детей. Реанимация новорожденных в родильном доме.

Организация амбулаторного лечения хирургических больных. Показания к амбулаторным операциям.

Основы профилактической работы и диспансеризации.

## **2. Частные вопросы**

### **2.1. Кожа, подкожная клетчатка.**

Пороки развития.

Дермоидные кисты и тератомы, сосудистые опухоли, пигментные пятна, рабдомиосаркома - клиника, диагностика, лечение.

Приобретенные заболевания.

Абсцессы, флегмоны мягких тканей. Лимфаденит. Лимфангоит. Аденофлегмона. Флегмоны новорожденных. Клиника, диагностика, лечение.

Ожоговая травма: патофизиология, клиника ожоговой болезни, хирургическая тактика в остром периоде, реанимационно-анестезиологическое обеспечение, реконструктивные вмешательства после ожоговой травмы.

## **2.2. Пороки развития головы и шеи.**

Клиника, диагностика, сроки оперативного лечения.

Черепно-мозговая грыжа. Краниостеноз. Гидроцефалия. Сроки оперативного лечения и принципы хирургического вмешательства.

Врожденная мышечная кривошея. Дифференциальная диагностика с другими формами кривошеи. Методы лечения – консервативные, оперативные.

Травматические повреждения.

Цефалогематома. Черепно-мозговая травма. Сотрясение, ушиб, сдавление головного мозга, субарахноидальное кровоотечение. Закрытые и открытые переломы костей черепа, перелом основания черепа. Консервативное и оперативное лечение при острой черепно-мозговой травме. Терапия коматозных состояний. Посттравматическая болезнь мозга.

## **2.3. Позвоночник, спинной мозг.**

Пороки развития: спинно-мозговая грыжа. Клинические формы. Клиника. Диагностика. Лечение.

Приобретенные заболевания.

Сколиоз. Нарушения осанки. Классификация. Принципы консервативного и оперативного лечения.

Травматические повреждения.

Перелом позвоночника, особенности симптоматики при травме в шейном, грудном и поясничном отделах. Диагностика, лечение.

## **2.4. Торакальная хирургия.**

Пороки развития грудной клетки, легких, сердца и магистральных сосудов, пищевода. Клиника, диагностика, лечение.

Диафрагмальная грыжа – анатомические варианты. Клиника, диагностика, лечение.

Приобретенные заболевания.

Бронхоэктазия. Показания к операции. Виды оперативных вмешательств. Осложнения послеоперационного периода, их профилактика и лечение.

Гнойные плевриты. Абсцесс легкого. Формы поражения плевры - пиоторакс, пневмоторакс, пиопневмоторакс. Клиника, диагностика. Пункция плевральной полости, показания, техника наложения дренажа. Виды и сроки дренирования. Показания к оперативному вмешательству. Принципы оперативных вмешательств.

Травматические повреждения.

Травма грудной клетки. Хирургическая тактика при проникающих ранениях грудной клетки.

Инородные тела трахео-бронхиального дерева и легких. Показания для бронхоскопического их удаления и оперативного вмешательства.

Перфорация пищевода. Показания для консервативного и оперативного лечения.

## **2.5. Абдоминальная хирургия.**

Пороки развития.

Аплазия мышц живота. Врожденные свищи пупка. Эмбриональные грыжи. Грыжи брюшной стенки – пупочная, белой линии, паховой. Способы оперативных вмешательств и обоснование их применения.

Пилоростеноз. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Врожденная кишечная непроходимость. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Внутренние грыжи. Удвоение кишечника. Болезнь Гиршпрунга. Показания к плановым и экстренным операциям.

Пороки развития желчных путей. Классификация, диагностика, лечение.

Приобретенные заболевания.

Механическая кишечная непроходимость. Особенности этиопатогенеза у детей. Клиника, диагностика, методы лечения. Показания к оперативному вмешательству и техника дезинвагинации.

Динамическая кишечная непроходимость. Дифференциальная диагностика с механической непроходимостью. Показания к хирургическому вмешательству.

Осложнения Меккелева дивертикула. Диагностика, лечение.

Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Желудочно-кишечные кровотечения. Синдром портальной гипертензии; непаразитарные кисты печени и селезенки. Этиопатогенез. Клиника, диагностика, лечение.

Острый аппендицит. Трудности и особенности диагностики у детей раннего возраста. Дифференциальная диагностика в возрастном аспекте. Хирургическое лечение.

Перитонит. Этиопатогенез перитонита у детей в возрастном аспекте. Современная классификация перитонита. Показания к перитонеальному диализу. Осложнения перитонита. Осложнения перитонита – кишечные свищи, абсцессы, непроходимость, спаечная болезнь, их диагностика и лечение.

Травматические повреждения.

Закрытая травма живота. Повреждения паренхиматозных органов (печень, селезенка, поджелудочная железа). Кровоизлияния в надпочечниках. Повреждение полых органов (желудок, тонкая и толстая кишка). Клиника, диагностика, лечение.

## **2.6. Ортопедия.**

Врожденный вывих бедра, врожденная косолапость, врожденные пороки развития пальцев кисти, врожденные псевдоартрозы. Клиника, диагностика и лечение.

Приобретенные заболевания.

Остеохондропатии, COXA VARA, спастический синдром Литтля, дисплазии. Клиника, диагностика и методы оперативного лечения.

Гематогенный остеомиелит. Особенности локализации и течения (стадии) в различных возрастных группах. Клиника, диагностика и лечение.

Хронический остеомиелит. Клиника, диагностика, осложнения и лечение.

Травматические повреждения.

Родовые повреждения у новорожденных – переломы ключицы, плечевой и бедренной кости, эпифизеолизы. Родовая черепно-мозговая травма.

Повреждения мягких тканей, сухожилий пальцев кисти, особенности переломов костей у детей. Переломы костей нижней конечности: эпифизеолиз головки бедренной кости, переломы шейки. Переломы костей голени, стопы, пальцев. Патологические переломы. Последствия переломов. Анкилозы и контрактуры, причины возникновения, профилактика и лечение.

## **2.7. Урология.**

Пороки развития.

Врожденный гидронефроз. Этиопатогенез, методика исследования детей с обструктивными уропатиями. Показания к хирургическому лечению.

Пузырно-мочеточниковый рефлюкс. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.

Пороки развития мочевого пузыря. Диагностика. Возрастные показания к оперативному лечению.

Аномалия мочеиспускательного канала, аномалия развития и опускания яичка, водянка оболочек яичка, киста семенного канатика, гермофродитизм, синехии препуциального мешка и малых губ у девочек, порока развития и заболеваний аноректальной области. Клиника, диагностика, оперативное лечение.

Варикоцеле. Новые аспекты этиопатогенеза и хирургического вмешательства.

Приобретенные заболевания.

Хронический пиелонефрит, цистит, уретрит, баланопостит, синдром отечной мошонки. Клиника, диагностика, лечение.

Мочекаменная болезнь. Способы хирургического лечения.

Нейрогенные расстройства мочеиспускания. Тактика лечения.

Фимоз рубцовый, парафимоз. Оперативное лечение.

Приобретенные сужения прямой кишки. Выпадение прямой кишки. Трещины заднепроходного отверстия. Парaproктит. Клиника, диагностика, лечение.

Травматические повреждения.

Повреждения костей таза и тазовых органов. Разрывы уретры и мочевого пузыря. Показания к наложению цистостомы. Ушиб и разрыв почки. Клиника, диагностика, лечение.

Эндоскопические методы диагностики и лечения урологической патологии детского возраста.

## **2.7. Онкология детского возраста**

Методы диагностики в клинической онкологии. Инструментальные исследования: ультразвуковое, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, рентгенография, ангиография, радионуклидное исследование.

Иммуногистохимическое исследование. Миелограмма. Генные методы диагностики. Пункционная биопсия.

Доброкачественные опухоли мягких тканей: липомы, фибромы, дермоидные кисты, невусы, полипы. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.

Сосудистые опухоли: гемангиомы, лимфангиомы. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.

Доброкачественные опухоли костей: остеомы, остеоид-остеомы. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.

Доброкачественные хондробластомы. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.

Тератомы и тератобластомы. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.

Рабдомиосаркома. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.

Остеогенная саркома. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.

Саркома Юинга. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.

Нефробластома. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.

Нейробластома. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.

Диспансерное наблюдение и реабилитация детей с онкологической патологией. Паллиативная помощь в детской онкологии. Деонтология в онкологии в условиях поликлиники.

## Литература

### *Основная литература:*

1. Детская хирургия : Национальное руководство / гл. ред. А. Ю. Разумовский. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1280 с. - Текст : электронный.
2. Детская хирургия : учебник / ред. Ю. Ф. Исаков, А. Ю. Разумовский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1040 с. : ил.
3. Травматология и ортопедия: учебник/ [Н.В. Корнилов]; под ред. Н.В. Корнилова.- 3-е изд., доп. и перераб.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014.- 592с.:

### *Дополнительная литература:*

1. Атлас гнойно-воспалительных заболеваний мягких тканей и костей у детей. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 — 260 с.
2. Ашкрафт К.У., Холдер Т.М. Руководство по детской хирургии: в 3 т. С116., 1996 г.
3. Баиров Г.А. Детская травматология.(2-е изд.) - СПб., «Питер», 2000 г. - 384 с.
4. Басков А.В. Техника и принципы хирургического лечения заболеваний и повреждений позвоночника. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2007 г.
5. Гераськии А.В., Дронов А.Ф., Смирнов А.П. Детская колопроктология. М.: Контэнт, 2012 —664 с.
6. Гнойно-воспалительные заболевания мягких тканей и костей у детей: атлас/А.Ф.Дронов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 – 260с.
7. Далекое - близкое : ( Детская хирургия . Несколько глав о нас ) / ред. А. Н. Дарьина ; Красноярская медицинская академия. - Красноярск : Гротеск, 2000. - 160 с. : ил.
8. Детская анестезиология и реаниматология/ В.А. Михельсон, В.А. Грибенников - М.: Медицина, 2001.
9. Детская онкология: нац. рук./под ред. М.Д.Алиева, В.Г.Полякова, Г.Л.Менткевича и др.; ФГБУ «РОНЦ им.Н.Н.Блохина» РАМН; НИИ детской онкологии и гематологии. – М.: Издат. группа РОНЦ, 2012. – 684 с.
10. Детская оперативная хирургия. Практическое руководство. СПб., 1998 г.
11. Детская урология-андрология: учеб.пособие/М.П.Разин, В.Н.Галкин, Н.К. Сухих 2011.- 128с.
12. Детская хирургия. Клинические разборы (+ CD-ROM) Под редакцией А. В. Гераськина, М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011 г. — 216 стр.
13. Детская хирургия. Клинические разборы: рук./ под ред А.В.Гераськина. – М.: ГЭОТАРМедиа, 2011. – 216 с.
14. Детская хирургия: гипокоагуляция и экстракорпоральная фармакотерапия при перитоните : учебное пособие для вузов / Г. Т. Каиров, А. Л. Солнышко, Р. В. Бочаров, В. Ф. Клименкова ; ред. Г. Т. Каиров. - Москва : Юрайт, 2022. - 129 с. - Текст : электронный.
15. Диагностика и лечение острого и хронического гематогенного остеомиелита у детей: Методические рекомендации для студентов вузов. /Сост. Барская М.А., Куксов В.Ф./ - Самара, 2000 г. - 27 с.
16. Дронов А.Ф. Эндоскопическая хирургия у детей. М.: ГЭОТАР-МЕД, 2002 г. -440 с.



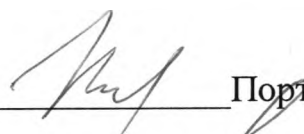
17. Дударев В.А. Врожденный вывих бедра у детей [Электронный ресурс] : учебное пособие / сост. В. А. Дударев, Э. В. Портнягина, В. П. Синюк [и др.] ; Красноярский медицинский университет. - Красноярск : КрасГМУ, 2019.
18. Дударев, В. А. Врожденные аномалии желудочно-кишечного тракта у детей : учебное пособие / В. А. Дударев, Э. В. Портнягина ; Красноярский медицинский университет. - Красноярск : КрасГМУ, 2020. - 169 с. + Текст : электронный.
19. Корнилов П.В. и соавт. Ортопедия. - Пособие для врачей. - СПб., «Гиппократ», 2001.
20. Кузнечихин Е. Хирургическая патология верхних конечностей у детей. М.: Бином, 2012
21. Кузнечихин Е. Этюды хирургической патологии нижней конечности и таза у детей. Руководство для врачей. М.: Бином, 2014. — 632 с.
22. Махонова Л.А., Дурнов Л.А. Гистиоцитарные заболевания у детей. М.: МИА. 2004. - 103 с.
23. Ортопедия: нац. рук. с компакт-диском/гл. ред. Г.П.Котельников, С.П.Миронов. – М.: ГЭОТАРМедиа.- 2008. – 832 с.
24. Подкаменев В.В. Хирургические болезни у детей: учеб. для вузов/ – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012 – 432 с.
25. Портнягина, Э. В. Обструктивные уропатии у детей : учебное пособие / Э. В. Портнягина, В. А. Дударев ; Красноярский медицинский университет. - Красноярск : КрасГМУ, 2022. - 97 с. - Текст : электронный.
26. Пугачёв. А.Г. Детская урология/ Руководство для врачей. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 832 с.
27. Пури П., Гольварта М. Атлас детской оперативной хирургии (пер. с англ.), под общ. ред. проф. Т.К. Немиловой. — 2009, 648 с.
28. Разумовский АЛЮ., Мокрушипа О.Г. Эндохирургические операции у новорожденных М.: МИ А, 2015. — 342 с.
29. Травматология и ортопедия детского и подросткового возраста. Клинические рекомендации. /Под редакцией Академика РАН С.П. Миронова// - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2019. – 416 с. : ил.
30. Травматология и ортопедия: Учебник для студ. высш. учеб. Заведений /Г.М. Кавалерский, Л.Л. Силин, А.В. Гаркави и др.; Под ред. Г.М. Кавалерского - М.: Издательский центр «Академия», 2005. - 604 с.
31. Травматология: нац. рук. с компакт-диском/гл. ред. Г.П.Котельников, С.П.Миронов. – М.: ГЭОТАР-Медиа.- 2008. – 808 с.

32. Хирургия Енисейской губернии и Красноярского края. Вехи истории. От Пирогова до наших дней... : монография / А. В. Протопопов, Ю. С. Винник, В. А. Анишин [и др.] ; ред. А. В. Протопопов ; Красноярский медицинский университет. - Красноярск : Версо, 2022. - 464 с. : ил.
33. Цыбулькии Э.К. Угрожающие состояния у детей. Экстренная врачебная помощь. - СИ16.. Спец. Лит., 2003 г. - 222 с.

Утверждено на заседании кафедры детской хирургии  
имени профессора В.П. Красовской с курсом ПО

Протокол № 2 от 04 октября 2022 г.

Заведующий кафедрой  
к.м.н. Доцент

  
\_\_\_\_\_ Портнягиной Э.В.

Заведующий аспирантурой

  
\_\_\_\_\_ Мальцева Е.А.