

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.

Организация хирургической службы. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Общий хирургический инструментарий. Микрохирургический инструментарий. Приборы и хирургический инструментарий для эндоскопических операций.

Особенности методов исследования детей с хирургическими заболеваниями. Специальные методы исследования и их значение в диагностике заболевания – эзофагоскопия, бронхоскопия, бронхография, гастродуоденоскопия, 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. Ведение документации.

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.

Кефалогематома. 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. Грудь.

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

Диафрагмальная грыжа – анатомические варианты. Клиника, диагностика, лечение. Паралич и парез диафрагмы. Клиника, диагностика, лечение.

Химические ожоги пищевода. Клиника, диагностика, лечение. Рубцовые сужения пищевода. Клиника, диагностика, лечение.

Врожденные пороки сердца с обогащением малого круга кровообращения. Легочная гипертензия. Механизмы возникновения, диагностические критерии, методы терапии и коррекции.

Врожденные пороки сердца «синего типа». Механизмы возникновения, диагностические критерии, методы терапии и коррекции.

Реабилитация детей после хирургического лечения ВПС.

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.

Бактериальные деструкции лёгких. Осложнения БДЛ.

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. Живот.

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.

Язвенно-некротический энтероколит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина и диагностика. Лечение. Оперативные вмешательства при ЯНЭК. Осложнения.

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.

Портальная гипертензия. Этиология, клиническая картина, диагностика, лечение. Кровотечения из варикозно-расширенных вен пищевода.

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. Конечности.

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, эпифизолизы. Родовая черепно-мозговая травма.

Переломы и вывихи костей у детей, особенности у детей. Клиническая картина, Диагностика Консервативное лечение. Сроки иммобилизации. Общие принципы остеосинтеза при переломах костей у детей

Повреждения мягких тканей, сухожилий пальцев кисти.

Переломы верхней конечности. Перелом ключицы. Перелом плечевой кости. Переломы костей предплечья, эпифизеолизы (остеоэпифизеолизы) костей предплечья. Переломы костей кисти и пальцев.

Вывихи костей верхней конечности. Вывих головки плечевой кости. Вывих костей предплечья. Подвывих головки лучевой кости. Вывих пальцев.

Переломы костей нижней конечности. Переломы бедренной кости. Повреждения коленного сустава. Вывих надколенника. Внутрисуставные переломы костей, образующих коленный сустав. Переломы костей голени. Переломы костей стопы и пальцев. Травматический вывих бедренной кости.

Последствия переломов. Анкилозы и контрактуры, причины возникновения, профилактика и лечение.

2.7. Поясница, таз, промежность.

Пороки развития.

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

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

Кистозные аномалии почек: поликистоз почек, губчатая почка, мультикистозная дисплазия, мультилокулярная киста, солитарная киста.

Аномалии мочевого пузыря и уретры: дивертикул мочевого пузыря, экстрофия мочевого пузыря, эписпадия. 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 цистомы. Ушиб и разрыв почки. Клиника, диагностика, лечение.

Эндоскопические методы диагностики и лечения урологической патологии детского возраста.

Литература

1. Детская хирургия. Национальное руководство. М., 2009
2. Анестезия и интенсивная терапия у детей. Карманный справочник врача. /Курек В.В., Кулагин А.Е., Фурманчук Д.А./ М.: Медицинская литература, 2006 г. – 240 с.
3. Атлас гнойно-воспалительных заболеваний мягких тканей и костей у детей. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 — 260 с.
4. Атлас по детской урологии М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009, — 160 с.
5. Ашкрафт К.У., Холдер Т.М. Руководство по детской хирургии: в 3 т. СПб., 1996 г.
6. Баиров Г.А. Срочная хирургия детей. СПб., 1997 г.
7. Баиров Г.А. Детская травматология.(2–е изд.) - СПб., «Питер», 2000 г. – 384 с.

8. Басков А.В. Техника и принципы хирургического лечения заболеваний и повреждений позвоночника. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2007 г.
9. Волков М.В. Болезни костей у детей. М.: Медицина, 1985 г.
10. Григович И.Н. Алгоритмы в неотложной детской хирургии. Петрозаводск, 1996 г.
11. Детская оперативная хирургия. Практическое руководство. СПб., 1998 г.
12. Детская хирургия. Национальное руководство, М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009, — 1268 с
13. Детская хирургия. Клинические разборы (+ CD-ROM) Под редакцией А. В. Гераськина, М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011 г. — 216 стр.
12. Диагностика и лечение острого и хронического гематогенного остеомиелита у детей: Методические рекомендации для студентоввузов. /Сост. Барская М.А., Куксов В.Ф./ - Самара, 2000 г. – 27 с.
14. Дронов А.Ф. Эндоскопическая хирургия у детей. М.: ГЭОТАР-МЕД, 2002 г. – 440 с.
15. Исаков Ю.Ф. Сепсис у детей. – М., Медицина, 2002. – 369 с.
16. Корнилов Н.В. и соавт. Ортопедия. – Пособие для врачей. – СПб., «Гиппократ», 2001.
17. Кудрявцев В.А. Детская хирургия в лекциях. – Архангельск, 2000 г. – 460 с.
18. Махонова Л.А., Дурнов Л.А. Гистиоцитарные заболевания у детей. М.: МИА, 2004. – 103 с.
19. Пури П., Гольварта М. Атлас детской оперативной хирургии (пер. с англ.), под общ. ред. проф. Т.К. Немиловой. – 2009, 648 с.
20. Разин М.П., Галкин В.Н., Сухих Н.К. Детская урология-андрология М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011, — 128 с.
21. 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. – 604с.

22. Хирургические болезни детского возраста: Учебник для медицинских ВУЗов в 2 томах / Под ред. академика РАМН Ю.Ф.Исакова. –

М.,Издательский дом «ГЭОТАР-МЕД», 2004.

23. Цыбульский Э.К. Угрожающие состояния у детей. Экстренная врачебная помощь. – СПб., Спец. Лит., 2003 г. – 222 с.

24. Черкес-Заде Д.И., Каменев Ю.Ф. Хирургия стопы. – М., Медицина, 2002. – 288 с.

25. Эндоскопическая хирургия (под. ред. В.С. Савельева). М.: ГЕОТАР, 1998 г.

Программу составили:

Заведующий кафедрой

детской хирургии, д.м.н., профессор

Миролубов Л.М.

Профессор, д.м.н.

Акрамов Н.Р.

Доцент, к.м.н.

Рашитов Л.Ф