


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«СЕВЕРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по НИР, профессор

 С.И. Маляевская
« 01 » февраля 2016 г.

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ**

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Направление подготовки
31.06.01 Клиническая медицина

направленность
14.01.19 Детская хирургия

Архангельск
2016

1. Раздел программы. Краткое содержание

Особенности хирургии детского возраста

Преобладание врожденных заболеваний. Эмбрио- и фетопатии. Тератогенез. Роль наследственности. Анатомо-физиологические особенности растущего организма. Наклонность к генерализованным и гиперергическим реакциям, своеобразие течения обменных процессов и т.д. Анатомо-физиологические особенности периода новорожденности. Исследование детей с хирургическими заболеваниями. Роль анамнеза. Методика и техника осмотра. Дополнительные методы осмотра. Специальные методы исследования. Относительное и абсолютные показания и противопоказания к оперативному лечению. Значение профилактических осмотров детей для выявления хирургических заболеваний. Возрастные сроки оперативной коррекции пороков развития у детей. Особенности организации хирургической помощи новорожденным и грудным детям с пороками развития, гнойными заболеваниями, родовыми повреждениями. Транспортировка, организация палат, отделений.

Хирургическая инфекция

Особенности течения гнойно-септических заболеваний у детей. Принципы лечения гнойной инфекции. Воздействие на макроорганизм - дезинтоксикация, десенсибилизация, активная и пассивная иммунизация, стимуляция. Воздействие на микроорганизм. Воздействие на очаг. Пиодермия. Входные ворота. Клинические проявления. Лечение. Флегмона новорожденных. Особенности течения. Наиболее частая локализация. Клинические проявления, стадии заболевания. Зависимость тяжести течения заболевания от сроков поступления в хирургический стационар и начала хирургического лечения. Принципы лечения. Омфалит. Клинические проявления. Формы. Дифференциальный диагноз. Лечение. Осложнения и их лечение. Мастит новорожденных. Клинические проявления. Осложнения. Хирургическое лечение. Лимфаденит. Наиболее частая локализация. Особенности течения. Консервативное и оперативное лечение. Гематогенный остеомиелит. Этиология. Особенности кровоснабжения костей у детей. Стадии заболевания. Общие и местные проявления. Формы острого остеомиелита. Рентгенодиагностика. Принципы лечения. Метаэпифизарный остеомиелит как специфическая форма течения заболевания у новорожденных и детей раннего возраста. Локализация. Особенности течения. Особенности и сроки иммобилизации. Осложнения. Профилактика и лечение осложнений. Роль диспансерного наблюдения больных после перенесенного метаэпифизарного остеомиелита. Хроническая стадия остеомиелита. Клиника, рентгенодиагностика. Осложнения. Современные методы исследования детей с хирургическими заболеваниями. Принципы ультразвукового сканирования и радиоизотопного исследования. Ангиография. Эндоскопические методы исследования. Компьютерная томография. Показания к применению. Хирургический сепсис. Современная концепция патофизиологии, диагностики и лечения.

Хирургические заболевания головы, шеи

Пороки развития. Данные эмбриологии. Этиопатогенез. Виды пороков развития, их частота. Сочетанные аномалии. Клиника, диагностика и хирургическая тактика при пороках развития: синдром Пьера-Робина, короткая уздечка языка, врожденные кисты и свищи шеи.

Воспалительные заболевания

Псевдофурункулез, карбункул, фурункул, рожистое воспаление. Особенности течения гнойно-воспалительных заболеваний головы, шеи. Клиника, лечение - местное и общее.

Хирургические заболевания грудной клетки, органов грудной полости и средостения

Пороки развития Данные эмбриологии. Этиология. Патогенез. Виды пороков, их частота. Клиника, диагностика и хирургическая тактика при пороках развития. Агенезия и гипоплазия легкого. Врожденные кисты легких, врожденная долевая эмфизема, легочная

секвестрация. Показания к специальным методам исследования. Сроки оперативных вмешательств, их принципы. Пороки развития пищевода. Атрезия пищевода, врожденные стенозы пищевода, трахеопищеводный свищ, ахалазия пищевода, халазия кардии. Врожденные диафрагмальные грыжи. Врожденный короткий пищевод.

Воспалительные заболевания. Бронхоэктазия. Этиология, патогенез, патоморфология. Клиническая картина. Роль специальных методов исследования. Показания к операции. Виды оперативных вмешательств. Осложнения. Профилактика, лечение. Гнойные плевриты. Формы поражения плевры - пиоторакс, пневмоторакс, пиопневмоторакс. Клиническая симптоматология. Рентге-нодиагностика. Пункция плевральной полости, показания, техника наложения дренажа. Виды дренирования - с пассивной и активной аспирацией. Хирургическая тактика в зависимости от возраста и формы поражения плевры. Лечение.

Травматические заболевания. Химические ожоги пищевода, их последствия (рубцовые сужения). Химические вещества, вызывающие ожоги, механизм их действия. Клиническая картина при ожогах пищевода. Диагностическая эзофагоскопия, техника, сроки применения. Неотложная терапия. Консервативное лечение ларингита, показания к трахеостомии, техника. Степени ожогов, их течение. Питание детей в первые дни после ожога, медикаментозное лечение. Преимущества раннего профилактического бужирования, техника. Контрольная эзофагоскопия. Сроки бужирования при тяжелых ожогах пищевода. Диагностика и лечение рубцовых сужений пищевода после химических ожогов. Роль контрастного рентгенологического исследования. Эзофагоскопия. Принципы лечения. Гастростомия, показания, техника. Бужирование за нить - техника, сроки бужирования. Рубцовая непроходимость пищевода. Контрастные рентгенологические исследования. Гастроскопия и ретроградная эзофагоскопия. Цветная проба. Создание искусственного пищевода - виды пластики (пред- и загрудинный пищевод, внутригрудная пластика). Выбор метода пластики, их принципы. Перфорация шейного, грудного отделов пищевода. Клиника, диагностика, рентгенологическое исследование. Хирургическая тактика в зависимости от уровня перфорации, сроков и наличия осложнений. Инородные тела легких, осложнения. Клиника, рентгенодиагностика. Показания к хирургическому лечению.

Дизонтогенетические образования средостения и опухоли. Дизонтогенетические образования средостения - нейрогенные, терато-дермоидные, сосудистые, дубликационные, бронхогенные, тимомы, целомические кисты перикарда. Клиника. Рентгендиагностика. Диф-ференциальная диагностика. Значение пневмомедиастинума, диагностического пневмоторакса. Показания и сроки оперативного лечения. Опухоли легких. Клиника, дифференциальная диагностика. Опухоли средостения. Диагностика. Комбинированное лечение.

Заболевания брюшной стенки и органов брюшной полости

Пороки развития. Эмбриональная грыжа (грыжа пупочного канатика, пуповинная грыжа). Осложнения. Хирургическая тактика при неосложненных и осложненных формах. Лечение вентральных грыж - срок, показания, принципы операции. Пупочная грыжа. Клиника. Диагностика. Врачебная тактика - значение укрепления брюшной стенки (массаж, ЛФК). Сроки хирургического лечения. Паховая грыжа. Виды. Клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Сроки оперативного лечения. Принципы операции. Ущемленная паховая грыжа. Клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Врачебная тактика, показания к консервативному лечению. Водянка яичка и семенного канатика. Киста семенного канатика. Клиника и диагностика. Методы лечения. Сроки оперативного лечения. Аномалии развития желточного протока. Этиология. Патогенез. Клиника и диагностика. Осложнения. Особенности хирургического лечения в зависимости от анатомического варианта аномалии развития. Сроки оперативного вмешательства.

Пороки развития органов брюшной полости. Врожденный пилоростеноз. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика. Дифференциальная диагностика.

Рентгендиагностика. Операции пилоротомии. Особенности предоперационной подготовки и послеоперационного ведения. Врожденная кишечная непроходимость. Этиология патогенез. Классификация. Особенности клиники и диагностики в зависимости от формы. Рентгендиагностика. Осложнения. Врачебная и хирургическая тактика при разных формах. Способы оперативного вмешательства. Болезнь Гиршпрунга. Этиология. Патогенез. Клиника. Особенности клинических проявлений у новорожденных и грудных детей. Диагностика. Рентгендиагностика. Осложнения. Врачебная и хирургическая тактика. Показания к колостомии. Подготовка больного к операции. Способы радикальных операций. Мегадолихоколон. Клиника и диагностика. Рентгенодиагностика. Особенности ухода за больным. Показания к операции. Принципы оперативного вмешательства. Аномалии развития аноректальной области. Виды. Клиника. Диагностика. Рентгенодиагностика. Возрастные показания к хирургическому лечению и способы операций в зависимости от анатомического варианта порока развития. Атрезия желчных путей. Формы. Клинические проявления. Методы диагностики. Дополнительные методы исследования. Показания к хирургическому лечению. Способы операций в зависимости от формы атрезии.

Приобретенные заболевания брюшной полости. Инвагинация. Этиология. Патогенез. Виды. Клиника. Диагностика. Рентгенодиагностика. Техника раздувания толстой кишки воздухом. Показания и противопоказания к консервативному расправлению. Показания к оперативному лечению. Обтурационная непроходимость. Клиника. Диагностика. Рентгенодиагностика. Показания к хирургическому лечению. Способ операции. Динамическая непроходимость. Клиника. Диагностика. Консервативное лечение. Заболевания прямой кишки. Кровотечения, полипоз, полипы, трещины, аллергический колит. Выпадение прямой кишки. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Синдром портальной гипертензии. Этиология. Клинические формы. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому лечению. Способы оперативного вмешательства. Эхинококк печени. Клиника. Диагностика. Осложнения. Хирургическое лечение.

Воспалительные заболевания органов брюшной полости. Острый аппендицит и перитонит у детей. Клиника, диагностика, методы лечения. Инфузионная терапия при перитонитах. Ведение пред- и послеоперационного периода при перитонитах у детей. Особенности течения острого аппендицита и перитонита в детском возрасте. Профилактика осложнений. Холецистит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Контрастное рентгенологическое исследование. Способы лечения. Показания к хирургическому лечению.

Хирургические заболевания мочеполовой системы

Пороки развития. Частота аномалий развития мочеполовой системы. Аномалии почек. Аномалии лоханок и мочеточников. Причины возникновения. Клиника. Диагностика. Значение экскреторной урографии в диагностике гидронефроза. Хирургическое лечение. Удвоение лоханок и мочеточников, уретероцеле, эктопия мочеточника, мегауретер. Диагностика и хирургическое лечение. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс, причины возникновения, методы хирургического лечения. Аномалии мочевого пузыря - дивертикул, врожденная атония, обструкция шейки мочевого пузыря. Экстрофия мочевого пузыря. Диагностика, способы хирургического лечения. Возрастные показания к оперативному лечению. Аномалии мочеиспускательного канала. Эписпадия, гипоспадия. Клинические формы. Диагностика. Возрастные показания, сроки, способы оперативного лечения. Аномалии половых органов. Гермафродитизм (истинный и ложный). Проблема определения пола. Современные методы исследования. Фимоз, парафимоз. Синехии половых губ у девочек. Хирургическое лечение. Аномалии развития и опускания яичка. Классификация. Клиника и диагностика крипторхизма. Показания к гормональному и хирургическому лечению. Сроки и способы хирургического лечения. Варикоцеле. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Сроки хирургического лечения. Принцип оперативного вмешательства.

Воспалительные заболевания. Пиелонефрит. Особенности клиники у новорожденных и грудных детей. Хронический пиелонефрит. Паранефрит. Цистит. Методы диагностики и лечения. Уретрит, баланопостит, орхит. Клиника, диагностика, лечение. Камни почек, мочеточников и мочевого пузыря. Роль рентгенологического исследования. Способы хирургического лечения. Опухоли мочеполовых органов. Опухоли почек. Клиника. Диагностика. Лечение. Опухоли надпочечника. Виды. Особенности клинического проявления. Диагностика. Оперативное лечение.

Хирургические заболевания мягких тканей и кожных покровов. Гемангиомы. Формы. Особенности развития. Клиника. Диагностика. Осложнения. Современные методы лечения, сроки лечения. Показания к лучевой терапии, оперативному вмешательству. Лимфангиомы. Формы. Клиника. Диагностика. Локализация, особенности роста. Осложнения. Показания к экстренному оперативному вмешательству. Сроки и методы лечения. Дермоидные кисты и тератомы. Клиника. Диагностика. Локализация. Тератома кресцово-копчиковой области. Осложнения. Сроки лечения.

2. Рекомендуемая литература

Основная литература

1. Хирургические болезни детского возраста [Текст] : учеб. для студентов мед. вузов: в 2 т. Т.1 / Под ред. А.Ф. Исакова, отв. ред. А.Ф. Дронов. - Москва : ГЭОТАР-МЕД, 2004. - 632 с.
2. Детская хирургия [Текст] : нац. рук. / Ассоц. мед. о-ств по качеству ; под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ф. Дронова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 1164 с.
3. Детская хирургия. Клинические разборы [Текст] : рук. для врачей / под ред. А. В. Гераськина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 215 с
4. Баиров Г.А. Детская травматология.(2-е изд.) - СПб., «Питер», 2000 г. – 384 с.
5. Хирургические болезни у детей: Учебник /под редакцией Ю.Ф.Исакова/. – М.: Медицина, 1998. – 576 с.
6. Баиров Г.А. Срочная хирургия детей. Руководство для врачей.- СПб.: Питер, 1997.- 464 с.
7. Дурнов Л.А. Детская онкология. – Курск: КГМУ, М.: Литера, 1997 г. – 400 с.
8. Ашкрафт К.У., Холдер Т.М. Детская хирургия. – СПб.: Хардфорд, 1996
9. Краснов А.Ф., Мирошниченко В.Ф., Котельников Г.П. Травматология: Учебник. – М., 1995.
10. Детская анестезиология и реанимация / под ред. акад РАМН проф. В.А. Михельсона, В.А. Гребенникова, 2009
11. Цуман В.Г. Гнойно-септические осложнения острых хирургических заболеваний у детей. – М: Медицина, 2005
12. Ленюшкин А.И. Хирургическая колопроктология детского возраста. – М.: Медицина, 1999 г. – 237 с.
13. Баиров Г.А., Рошаль Л.М. Гнойная хирургия у детей. – Л.: Медицина, 1991

Дополнительная литература

1. Гнойно-воспалительные заболевания мягких тканей и костей у детей: атлас / А.Ф.Дронов. – М., 2008
2. Басков А.В. Техника и принципы хирургического лечения заболеваний и повреждений позвоночника. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2007
3. Анестезия и интенсивная терапия у детей. Карманный справочник врача. /Курск В.В., Кулагин А.Е., Фурманчук Д.А./ М.: Медицинская литература, 2006. – 240 с
4. Цыбульский Э.К. Угрожающие состояния у детей. Экстренная врачебная помощь. – СПб., Спец. Лит., 2003 г. – 222 с.
5. Исаков Ю.Ф. Сепсис у детей. – М., Медицина, 2002. – 369 с.
6. Дронов А.Ф. Эндоскопическая хирургия у детей. М.: ГЭОТАР-МЕД, 2002. – 440 с.
7. Кудрявцев В.А. Детская хирургия в лекциях. – Архангельск, 2000. – 460 с.

8. Диагностика и лечение острого и хронического гематогенного остеомиелита у детей: Методические рекомендации для студентов вузов. /Сост. Барская М.А., Куксов В.Ф./ - Самара, 2000. – 27 с.
9. Кузнечихин Е.П., Немсадзе В.П.. Множественная и сочетанная травмы опорно-двигательной системы у детей. – М., Медицина, 1999. – 336 с.
10. Акжигитов Г.Н, Юдин Я.Б. Гематогенный остеомиелит. – М.: Медицина, 1998. – 168 с.
11. Симон Р.Р., Кенигскнехт С.Дж. Неотложная ортопедия: Конечности. – М.: Медицина, 1998. – 621 с.
12. Ульрих В.Э. Аномалии позвоночника у детей: Руководство для врачей. – СПб.: Сотис, 1995. – 335 с.
13. Дурнов Л.А. Настольная книга детского онколога. Справочник. – М., Параллель, 1994
14. Красовская Т.В., Белобородова Н.В. Хирургическая инфекция у новорожденных. – М., Медицина, 1993
15. Лопаткин Н.А., Пугачев А.Г. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс. – М., Медицина, 1990. – 202 с.
16. Ленюшкин А.И. Детская колонопроктология. – М., Медицина, 1990
17. Фафенрот В.А. Болезнь Пертеса и транзиторная коксалгия у детей. - Л., Медицина, 1990. – 92 с.
18. Карваял Х.Ф., Паркс Д.Х. Ожоги у детей. – М.: Медицина, 1990
19. Исаков Ю.Ф., Степанов Э.А., Красовская Т.В. Абдоминальная хирургия у детей. – М., Медицина, 1988. – 414 с.
20. Ленюшкин А.И. Руководство по детской поликлинической хирургии. – М., Медицина, 1986. – 336 с.
21. Лопаткин Н.А., Пугачев А.Г. Детская урология. Руководство. – М., Медицина, 1986 г. – 493 с.
22. Михельсон В.А. Детская анестезиология и реанимация. – М.: Медицина, 1985. – 464 с.
23. Волков М.В. Болезни костей у детей. – М., Медицина, 1985 г. – 510 с.
24. Волков М.В. Ортопедия и травматология детского возраста: Руководство для врачей. М.: 1983 г.
25. Акопян В.Г. Хирургическая гепатология детского возраста: Руководство для врачей. – М., Медицина, 1982 г. – 384 с.
26. Пугачев А.Г. Хирургическая гастроэнтерология детского возраста. – М., Медицина, 1982.
27. Оперативная хирургия с топографической анатомией детского возраста / Под ред. Исакова Ю.Ф. – М.: Медицина, 1982 .
28. Пугачев А.Г., Финкельсон Е.И. Закрытые повреждения органов брюшной полости у детей. – М.: Медицина, 1981
29. Михельсон В.А. Анестезия и реанимация новорожденных. – Л.: Медицина, 1980. – 312 с.
30. Исаков Ю.Ф. Острый аппендицит в детском возрасте. – М., Медицина, 1980.
31. Рошаль Л.М. Острый живот у детей. – М., Медицина, 1980. – 192 с.
32. Исаков Ю.Ф. с соавт. Опухоли и кисты средостения у детей. - М., Медицина, 1978
33. Фельдман И.Х. Инвагинация и эвагинация кишок в детском возрасте. - М., Медицина, 1977.
34. Детская хирургия. Национальное руководство. Под. ред. акад.РАМН. проф. Ю.Ф.Исакова, проф. А.Ф.Дронова, 2009.– 563 с
35. Руководство по детской онкологии / под ред. академика РАМН Л.А. Дурнова // «Миклош».– 2003.– 503 с.
36. Малахов О.А. Врожденный вывих бедра (клиническая картина, диагностика, консервативное лечение).– М.: Медицина, 2006
37. Скалетта Т.А. Неотложная травматология: учебное пособие / перевод с английского, под ред.С.П. Миронова. – М.: Медицина, 2006
38. Сочетанная механическая травма: учебно-методическое пособие. – СПб, 2007.