

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова" Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Методического Совета  
ГБОУ ВПО СПбГМУ им. И.П.Павлова

проф. А.И.Яременко

6 апреля 2015 г.

## ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

по дисциплине **ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ**

Направление подготовки 31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

специальность **14.01.19 Детская хирургия**

Санкт-Петербург  
2015

Рабочая программа составлена с учетом программ кандидатских экзаменов по специальным дисциплинам, утвержденным приказом Минобрнауки России от 8 октября 2007 г. № 274; паспорта научной специальности 14.01.19 Детская хирургия, разработанного экспертным советом ВАК, а также в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина (подготовка научно-педагогических кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Минобрнауки России от 03.09.2014 № 1200; учебным планом по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина.

Составители: д.м.н., профессор Т.К.Немилова, к.м.н., доцент А.Н.Котин, к.м.н., ассистент А.С.Акопян

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры педиатрии и детской хирургии 6 февраля 2015г.

Зав. кафедрой педиатрии  
и детской хирургии д.м.н.



(подпись)

А.В. Каган

Рабочая программа одобрена  
на заседании ученого Совета лечебного факультета и факультета спортивной медицины  
протокол № 2 от 27 марта 2015г.

Председатель Ученого Совета лечебного факультета и факультета спортивной медицины  
проф. Т.Д. Власов




СОГЛАСОВАНО:

Проректор по научной работе

член-кор. РАН Ю.С.Полушин

Зав.отделом подготовки НПК

Т.В.Антонова



## СОДЕРЖАНИЕ

### 1. ЦЕЛЬ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

### 2. МЕСТО ЭКЗАМЕНА В СТРУКТУРЕ ОПОП

### 3. СТРУКТУРА И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

3.1. Объем учебной нагрузки

3.2. Форма проведения кандидатского экзамена

### 4. СОДЕРЖАНИЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

4.1. Содержание разделов кандидатского экзамена

4.2. Перечень вопросов к кандидатскому экзамену по специальности Детская хирургия (программа-минимум)

4.3. Дополнительная программа кандидатского экзамена по специальности 14.01.19 Детская хирургия

4.4 Перечень вопросов по дополнительной программе кандидатского экзамена по специальности 14.01.19 Детская хирургия

### 5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### 7. ПРИЛОЖЕНИЕ

Программа-минимум кандидатского экзамена по специальности 14.01.19 Детская хирургия

## **1. ЦЕЛЬ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА**

*Цель* кандидатского экзамена по дисциплине «Детская хирургия» – оценка уровня фундаментальной подготовки по современным направлениям клинической медицины, углубленной подготовки по выбранной научной специальности, необходимых для эффективной научной и педагогической деятельности научно-педагогических кадров высшей квалификации по специальности 14.01.19 Детская хирургия

## **2. МЕСТО ЭКЗАМЕНА В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Кандидатский экзамен «Педиатрия» является формой промежуточной аттестации при освоении обязательной дисциплины вариативной части ОПОП Б1.В.ОД1 Детская хирургия.

## **3. СТРУКТУРА И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА**

### **3.1. Объем учебной нагрузки**

По учебному плану подготовки аспирантов трудоёмкость учебной нагрузки обучающегося при прохождении промежуточной аттестации (сдаче кандидатского экзамена) составляет 36 часов.

### **Условия допуска к сдаче кандидатского экзамена**

Для допуска к сдаче кандидатского экзамена аспирант должен сдать зачеты по дисциплине «Детская хирургия».

### **3.2. Форма проведения кандидатского экзамена**

Кандидатский экзамен по специальности 14.01.19 Детская хирургия состоит из двух частей: 1-я часть по программе-минимум,

2-я часть – по дополнительной программе.

1-я часть экзамена проводится в форме беседы по вопросам билета, которые включают:

1. Вопрос из общей части обязательной программы-минимум
2. Вопрос из общей части обязательной программы-минимум
3. Вопрос из специальной части обязательной программы-минимум
4. Вопрос из специальной части обязательной программы-минимум

**2-я часть кандидатского экзамена** по специальности 14.01.19 Детская хирургия проводится в форме беседы по дополнительной программе (2 вопроса) и теме кандидатской диссертации.

## **4. СОДЕРЖАНИЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА**

### **4.1. Содержание разделов кандидатского экзамена**

Кандидатский экзамен состоит из 2-х частей:

1-я часть - экзамен по программе-минимум кандидатского экзамена, утв. Приказом Минобрнауки России от 08.10.2007 №274 «Об утверждении программ кандидатских экзаменов».

2-я часть – экзамен по дополнительной программе, разработанной в Университете.

Содержание разделов программы-минимум кандидатского экзамена соответствует содержанию разделов рабочей программы дисциплины Б1.В.ОД1 «Детская хирургия»; и содержанию Программы-минимум кандидатского экзамена по специальности 14.01.19 Детская хирургия по медицинским наукам, утв. Приказом Минобрнауки России от 08.10.2007 №274 «Об утверждении программ кандидатских экзаменов» (*Приложение 1*).

Дополнительная программа кандидатского экзамена разработана профильной кафедрой.

#### **4.2. Перечень вопросов к кандидатскому экзамену (программа-минимум)**

1. Антенатальная ультразвуковая диагностика врожденной хирургической патологии.
2. Диагностика и тактика при хирургической патологии плода.
3. Законодательные акты, документы, определяющие систему перинатальной диагностики. 3-уровневая антенатальная диагностика. Задачи обследования на каждом уровне.
4. Перинатальный консилиум. Корректируемые и некорректируемые пороки развития.
5. Диагностика и тактика при хирургической патологии плода. Показания к рекомендациям прерывания беременности. Вопросы деонтологии при пренатальной диагностике пороков развития. Тактика.
6. Методы обследования новорожденных в стационаре.
7. Общие принципы оперативных вмешательств у новорожденных и оперативные доступы.
8. Особенности неврологического статуса новорожденных с хирургической патологией .
9. Особенности интенсивной терапии у новорожденных с хирургической патологией.
10. Особенности энтерального питания новорожденных с хирургической патологией.
11. Общие принципы парентерального питания и инфузионной терапии у новорожденных с хирургической патологией.
12. Боль и обезболивание в неонатологии.
13. Общие вопросы анестезиологического обеспечения операций у новорожденных.
14. Омфалоцеле (пренатальная диагностика, клиника, хирургическое лечение).
15. Гастрошизис (пренатальная диагностика, клиника, хирургическое лечение).
16. Экстрофия мочевого пузыря и клоакальная экстрофия (пренатальная диагностика, клиника, хирургическое лечение).
17. Аноректальные аномалии (пренатальная диагностика, клиника, хирургическое лечение).
18. Тератомы крестцово-копчиковой области (пренатальная диагностика, клиника, хирургическое лечение).
19. Спинномозговые грыжи (пренатальная диагностика, клиника, хирургическое лечение).
20. Пороки развития пищевода: атрезия, изолированный трахеопищеводный свищ (пренатальная диагностика, клиника, хирургическое лечение).

21. Диафрагмальной грыжи (пренатальная диагностика, клиника, хирургическое лечение).
22. Диафрагмальной грыжи (возможные ошибки диагностики, осложнения, возникающие в результате поздней диагностики и неправильной тактики).
23. Диафрагмальной грыжи (методы оказания неотложной помощи на догоспитальном этапе).
24. Врожденная и приобретенная патология легких у новорожденных детей (кистоаденоматозные аномалии легких, секвестрация легкого, лобарная эмфизема).
25. Врожденная и приобретенная патология средостения у новорожденных детей (энтерогенные кисты, тератомы средостения).
26. Патология желчных ходов у новорожденных и детей грудного возраста
27. Классификация пороков развития желудочно-кишечного тракта, проявляющихся врожденной кишечной непроходимостью.
28. Пороки развития 12-перстной кишки (атрезия, кольцевидная поджелудочная железа, синдром верхней брыжеечной артерии, дуоденальные мембраны);
29. Пороки развития тонкой кишки (атрезия, различные ее варианты, мекониевый илеус при муковисцидозе и кистофиброзе поджелудочной железы).
30. Пороки ротации и фиксации "средней кишки", проявления в периоде новорожденности и в старшем возрасте.
31. Правила рентгенологического обследования новорожденных детей с клиническими проявлениями кишечной непроходимости.
32. Гипертрофический пилоростеноз (клиника, диагностика, хирургическое лечение).
33. Приобретенной кишечная непроходимость (классификация, клиника, хирургическое лечение).
34. Кишечная инвагинация (диагностика и дифференциальная диагностика инвагинации с другими нехирургическими заболеваниями органов брюшной полости, выбор метода лечения, показания в консервативному и оперативному лечению).
35. Спаечная кишечной непроходимость (классификация, профилактика, клиника, хирургическое лечение).
36. Острый аппендицит (особенности диагностики и дифференциальной диагностики у детей первых трех лет жизни).
37. Острый аппендицит (особенности клинических проявлений аппендицита, обусловленные атипичной локализацией червеобразного отростка).
38. Острый аппендицит (клиника, диагностика, предоперационная подготовка, современные методы хирургического лечения).
39. Гнойные заболевания новорожденных (мастит, гнойно-воспалительные заболевания пупка и мягких тканей, остеомиелит).
40. Острый гематогенный остеомиелит (особенности течения в детском возрасте, значение предшествовавшей развитию остеомиелита травме).
41. Острый гематогенный остеомиелит (особенности течения и лечения у новорожденных, преобладание эпифизарного остеомиелита, тяжелых форм течения).
42. Острый гематогенный остеомиелит. Особенности хирургического лечения общего (необходимость активной комплексной интенсивной терапии, особенности антибиотикотерапии) и местного (ранняя перфорация кости, местное введение антибиотиков, иммобилизация конечности).

43. Некротический энтероколит (причины развития, стадии развития, факторы риска, профилактика).
44. Некротический энтероколит (классификация, диагностика, консервативное лечение, осложнения).
45. Некротический энтероколит (показания к оперативному лечению, виды операций, ведение новорожденных детей с кишечными стомами, сроки закрытия стом).
46. Болезнь Гиршпрунга и хронические запоры.
47. Диагностическая и лечебная тактика при хронических запорах у детей, причины хронических запоров, последовательность диагностических мероприятий.
48. Болезнь Гиршпрунга (клиника, диагностика, хирургическое лечение, особенности проявлений у новорожденных, частое ее сочетание с энтероколитом, различные варианты течения).
49. Болезнь Гиршпрунга (рентгенологическое обследование толстой кишки, методы подготовки к операции, хирургическое лечение, показания к предварительному наложению колостомы, тактика ведения ребенка с колостомой).
50. Наблюдению за ребенком, оперированным по поводу болезни Гиршпрунга, диагностике возможных осложнений.
51. Гастроэзофагеальный рефлюкс (методы диагностики, консервативное лечение, показания к операции).
52. Гастроэзофагеальный рефлюкс (оказание неотложной помощи, тактика ведения больных в стационаре и в поликлинике).
53. Показания к наложению гастростомы (хирургические и нехирургические) Техника наложения гастростомы.
54. Неврологическая патология и ГЭР. Показания к антирефлюксным операциям и их виды.
55. Особенности детской травмы (строение костей в возрастном аспекте, определяющее характерные виды переломов, особенности рентгенодиагностики повреждения костей, сроки консолидации и иммобилизации, оказания неотложной и специализированной помощи).
56. Меры профилактики детского травматизма.
57. Портальная гипертензия у детей (причины возникновения, ранние клинические проявления, методы диагностики).
58. Портальная гипертензия у детей (неотложная помощь при остро возникшем кровотечении из варикозно расширенных венозных узлов пищевода и желудка, хирургические методы лечения, консервативное ведение, профилактика осложнений).
59. Перитониты у детей (диагностика, предоперационная подготовка, хирургическое лечение).
60. Опухоли у детей (клинические проявления и диагностика, удельный вес злокачественных опухолей в структуре детской смертности).
61. Сосудистые опухоли: гемангиомы, лимфангиомы (классификация, клиника, диагностика и лечение тактика).
62. Злокачественные опухоли (клинические проявления, диагностика, синдром опухолевой интоксикации, прогноз, принципы лечения опухолей).
63. Кистозные образования брюшной полости (кисты яичника, брыжейки, печени).
64. Кисты яичника у девочек – антенатальная диагностика и тактика. Обследование и сроки оперативных вмешательств.

65. Острый живот у детей (диагностика, дифференциальная диагностика и хирургическая тактика).
66. Причины желудочно-кишечных кровотечений у детей (портальная гипертензия, остро развившаяся язва желудка или двенадцатиперстной кишки, дивертикул Меккеля).
67. Пороки ротации и фиксации толстой кишки с заворотом средней кишки как причина кровотечений.
68. Диагностика кровоточащей язвы дивертикула Меккеля (клиническая, лабораторная, рентгенологическая).
69. Рентгенологическое исследование новорожденных детей с меленой с целью исключения (или подтверждения) пороков мальротации.
70. Атрезия пищевода (анатомические варианты порока, диагностика в родильном доме).
71. Атрезия пищевода (правила рентгенологического обследования, меры оказания помощи на догоспитальном этапе, принципы оперативного лечения).
72. Врожденная кишечная непроходимость. Классификация. Высокая и низкая кишечная непроходимость.
73. Пороки развития, проявляющиеся врожденной кишечной непроходимостью.
74. Пороки развития 12-перстной кишки, частота сочетания с другими пороками.
75. Мекониальная кишечная непроходимость при муковисцидозе.
76. Пороки ротации и фиксации средней кишки.
77. Рентгенологическое обследование при врожденной кишечной непроходимости, его правила.
78. Особенности рентгенологической картины и алгоритм рентгенологического обследования в зависимости от данных обзорной рентгенографии при врожденной кишечной непроходимости.
79. Антенатальная диагностика и тактика при пороках кишечника.
80. Принципы оказания помощи при врожденной кишечной непроходимости на догоспитальном этапе.
81. Принципы хирургического лечения врожденной кишечной непроходимости.
82. Пилоростеноз (клиническая картина, дифференциальная диагностика, методы исследования, принципы хирургического лечения).
83. Ожоги пищевода (причины, меры оказания неотложной помощи, принципы лечения в остром периоде (раннее бужирование)).
84. Ожоги пищевода (осложнения (стеноз) и принципы их лечения).
85. Особенности течения гнойно-септических заболеваний у детей, склонность к генерализации процесса.
86. Течение гнойно-инфекционного процесса у детей.
87. Хирургический сепсис и его осложнения.
88. Важность определения микрофлоры и чувствительности ее к антибиотикам.
89. Принципы лечения хирургической инфекции. Воздействие на макроорганизм: десенсибилизация, активная и пассивная иммунизация и стимуляция.
90. Принципы лечения хирургической инфекции. Воздействие на микроорганизм: рациональная комплексная детоксикация (методы экстракорпоральной детоксикации), антибиотикотерапия.



**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № X (1 часть кандидатского экзамена)**

1. Методы обследования новорожденных в стационаре.
2. Пороки развития 12-перстной кишки (атрезия, кольцевидная поджелудочная железа, синдром верхней брыжеечной артерии, дуоденальные мембраны).
3. Гипертрофический пилоростеноз (клиника, диагностика, хирургическое лечение).
4. Особенности развития и течения гнойно-воспалительных процессов у детей раннего возраста.

**4.3 Дополнительная программа кандидатского экзамена по специальности  
14.01.19 - Детская хирургия**

**ОБЩАЯ ЧАСТЬ**

Организация хирургической помощи новорожденным.

История развития хирургии новорожденных. Структура хирургической патологии новорожденных.

Организация работы центров хирургии новорожденных, перинатальных центров.

Организация работы отделения хирургии новорожденных. Кадры. Оснащение. Режим работы. Особенности диспансеризации новорожденных с хирургическими заболеваниями. Показатели работы отделения.

Особенности хирургической помощи недоношенным.

Аntenатальная диагностика врожденной хирургической патологии. Перинатальный консилиум. Тактика при антенатальном выявлении пороков развития. Транспортировка новорожденных в специализированный стационар.

**СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ**

**Пороки развития брюшной стенки.**

Гастрошизис – антенатальная диагностика и тактика. Предоперационная подготовка. Виды оперативных вмешательств. Послеоперационное ведение.

Омфалоцеле – виды порока, сочетанные аномалии, синдром Беквита-Видемана. Классификация. Клиника. Показания к консервативному лечению. Техника операций в зависимости от размеров грыжевого выпячивания. Послеоперационное ведение. Осложнения Антенатальная диагностика. Оперативные вмешательства.

Незаращенный желточный проток. Клиника. Диагностика. Методы и сроки оперативного лечения.

**Хирургия пороков развития желудочно-кишечного тракта.**

**Врожденная кишечная непроходимость.**

Хирургия пороков развития пищевода. Атрезия пищевода. Наиболее часто встречающиеся формы. Клиника. Диагностика. Операционные доступы к пищеводу у новорожденных.

Пилоростеноз (клиника, диагностика, УЗИ, методы обследования, особенности предоперационной подготовки, хирургическое лечение).

Высокая кишечная непроходимость – виды пороков развития, клинические проявления, диагностика, рентгенологическое обследование, сочетанные пороки, антенатальная диагностика, постнатальная диагностика, сроки оперативного вмешательства,

предоперационная подготовка, оперативные вмешательства. Послеоперационный период и его осложнения.

Низкая кишечная непроходимость - виды пороков развития, клинические проявления, диагностика, рентгенологическое обследование, сочетанные пороки, антенатальная диагностика, постнатальная диагностика, сроки оперативного вмешательства, предоперационная подготовка, оперативные вмешательства. Послеоперационный период и его осложнения.

Мекониальная КН, гигантский кистозный перитонит.

Пороки ротации и фиксации средней кишки. Патология, вызванная нарушением вращения кишечника. Синдром Ледда, Другие виды мальротации. Диагноз и дифференциальный диагноз. Рентгенологическое обследование. Особенности предоперационной подготовки и оперативного лечения.

Болезнь Гиршпрунга у новорожденных (включая тотальный аганглиоз) – особенности проявления, энтероколит, особенности обследования, дифференциальная диагностика с другими видами кишечной непроходимости; сроки оперативного лечения, показания к наложению колостомы. Ошибки в диагностике и лечении болезни Гиршпрунга у новорожденных. Синдром короткой кишки.

Аноректальные аномалии. Классификация, сочетанные пороки развития. Обследование. Диагностические критерии (рентгенологический, УЗИ, фистулография). Выбор срока операции при различных видах атрезии. Оперативное лечение. Показания к наложению колостомы. Операции. Послеоперационное ведение. Осложнения после операции. Клоакальные аномалии.

#### **Некротический энтероколит.**

Причины развития некротического энтероколита, стадии развития. Факторы риска. Профилактика. Классификация. Диагностика. Консервативное лечение. Осложнения. Показания к оперативному лечению. Виды операций. Ведение новорожденных детей с кишечными стомами. Сроки закрытия стом.

**Гастростомия у новорожденных.** Показания к наложению гастростомы (хирургические и нехирургические). Техника наложения гастростомы. Диагностика гастроэзофагеального рефлюкса. Неврологическая патология и ГЭР. Показания к антирефлюксным операциям и их виды.

#### **Пороки развития легких и средостения.**

Врожденные диафрагмальные грыжи. Антенатальная диагностика, прогностически неблагоприятные факторы. Классификация (грыжи истинные, ложные, пищеводного отверстия диафрагмы). Клиническая диагностика у новорожденных. Легочная гипертензия. ВПС при диафрагмальной грыже. Меры первой помощи в родильном доме. Дыхательная поддержка. Высокочастотная вентиляция. Рентгенологическое исследование. Сроки оперативного лечения. Особенности оперативной техники. Послеоперационные осложнения и их предупреждение. Сроки оперативного лечения. Виды хирургических вмешательств. Послеоперационное ведение.

Кистоаденоматозные аномалии. Секвестрация легкого. Классификация. Диагностика ante- и постнатальная.

Энтерогенные кисты, тератомы средостения. Секвестрация легкого.

#### **Опухоли новорожденных.**

Гемангиомы. Классификация. Методы лечения. Лимфангиомы. Классификация.

Тератомы. Крестцово-копчиковая локализация.

Тератомы крестцово-копчиковой области. Антенатальная диагностика и тактика. Родоразрешение и показания к Кесареву сечению. Постнатальная диагностика. Сроки оперативных вмешательств. Послеоперационное ведение. Осложнения.

Кистозные образования брюшной полости. Кисты яичника у девочек – антенатальная диагностика и тактика. Обследование и сроки оперативных вмешательств. Кисты брюшной полости другой локализации (брыжейки, печени).

**Патология желчных ходов.** Атрезия желчных путей. Классификация. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз (синдром сгущения желчи, желтуха новорожденных, гемолитическая болезнь, сепсис) с применением специальных методов исследования. Предоперационная подготовка. Тактика хирурга в зависимости от форм атрезии. Результаты лечения.

#### **Нейрохирургия новорожденных.**

Спинномозговые грыжи. Варианты порока. Неврологические нарушения.

Гидроцефалия. Антенатальная диагностика и тактика. Обследование до операции. Сроки оперативных вмешательств. Послеоперационное лечение. Шунтирующие операции. Нейрохирургия новорожденных.

#### **Гнойно-воспалительные заболевания новорожденных.**

Гнойно-воспалительные заболевания мягких тканей.

Флегмона новорожденных. Особенности хирургического лечения.

Гнойно-воспалительные заболевания и сепсис новорожденных. Общая схема лечения гнойно-воспалительных заболеваний новорожденных.

Острый гематогенный остеомиелит. Клиника. Диагностика. Лечение.

Перитониты новорожденных. Врожденные и приобретенные, причины возникновения. Клиника. Диагностика. Показания к оперативному лечению.

Некротический энтероколит. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.

Гнойные заболевания органов грудной клетки. Причины возникновения. Клиника. Принципы рентгенологической диагностики. Консервативное лечение. Показания к оперативному лечению.

#### **Травма новорожденных.**

Травма органов брюшной полости и органов забрюшинного пространства.

Повреждение печени. Клинические проявления. Показания к хирургическому лечению.

Повреждение костей скелета.

Повреждения мягких тканей и головы. Кефалогематомы. Показания к опорожнению кефалогематом.

Переломы ключицы. Клиника. Диагностика. Лечение

Перелом плечевой кости. Клиника. Диагностика. Лечение.

Перелом бедра. Клиника. Диагностика. Способы иммобилизации  
Сроки консолидации.

#### **4.4 Перечень вопросов по дополнительной программе кандидатского экзамена по специальности 14.01.19 Детская хирургия**

1. Особенности развития и течения гнойно-воспалительных процессов у детей раннего возраста.
2. Общие и местные принципы лечения гнойной хирургической инфекции у детей раннего возраста.
3. Деструктивная пневмония (особенности течения, диагностика, хирургическая тактика, методы профилактики).
4. Анатомо-рентгенологические особенности строения костей и суставов в возрастном аспекте (сроки появления ядер окостенения, закрытия ростковых зон и т.д.).
5. Виды повреждений костей, характерные для детского возраста: поднадкостничные переломы, по типу "зеленой ветки", эпифизолизы, апофизолизы.
6. Пороки развития позвоночника (методы обследования, классификация, возможные нарушения функции внутренних органов, методы консервативного лечения, показания к оперативному лечению).
7. Паховая грыжа (этиология, патогенез, дифференциальная диагностика, сроки оперативного лечения, особенности хирургической тактики).
8. Водянка оболочек яичка у детей (этиология, патогенез, дифференциальная диагностика, сроки оперативного лечения, хирургическая тактика).
9. Диагностика осложнений паховых грыж и тактика при их ущемлении.
10. Крипторхизм (этиология, патогенез, дифференциальная диагностика, сроки оперативного лечения, хирургическая тактика).
11. Варикоцеле (этиология, патогенез, дифференциальная диагностика, сроки оперативного лечения, хирургическая тактика).
12. Синдром «острой мошонки» (клиника, диагностика, оперативное лечение, последствия несвоевременного лечения).
13. Пороки развития почек и мочевых путей (антенатальная диагностика и тактика, принципы наблюдения и сроки обследования новорожденных).
14. Пороки развития почек и мочевых путей (показания к оперативным вмешательствам в периоде новорожденности, виды оперативных вмешательств).
15. Комбинированная травма: черепно-мозговая травма в сочетании с повреждениями опорно-двигательного аппарата и внутренних органов (принципы первичного обследования и оказания неотложной помощи, а также последовательность и принципы обследования в стационаре).
16. Ожоги, электротравма (классификации термических поражений, способы определения глубины ожогов и площади поражения, правила оказания первой помощи, принципов лечения, в том числе вопросы необходимости раннего хирургического лечения).
17. Последствия ожогов, лечение рубцовых деформаций.

## **5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА**

Уровень знаний оценивается экзаменационной комиссией по пятибалльной системе.

Ответ оценивается на **«отлично»**, если аспирант (соискатель):

1. дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
2. ответы на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов;

3. демонстрирует знание источников (нормативно-правовых актов, литературы, понятийного аппарата) и умение ими пользоваться при ответе.

Ответ оценивается на **«хорошо»**, если аспирант (соискатель):

1. дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
2. ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах.

Ответ оценивается на **«удовлетворительно»**, если аспирант (соискатель):  
дает неполные и слабо аргументированные ответы на вопросы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы.

Ответ оценивается **«неудовлетворительно»**, если аспирант (соискатель):  
при незнании и непонимании аспирантом (соискателем) существа экзаменационных вопросов.

## **6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

### **Рекомендуемая литература (программа – минимум):**

1. Атлас детской оперативной хирургии / под ред. П.Пури, М.Гольварта; пер. с англ.; под общ. ред. проф. Т.К.Немиловой. – М.: МЕДпресс-информ, 2009. – 648 с.: ил.
2. Ашкрафт К.У., Холдер Т.М. Детская хирургия. Т.1. СПб, 1996
3. Ашкрафт К.У., Холдер Т.М. Детская хирургия. Т.2. СПб, 1996
4. Баиров Г.А. Срочная хирургия у детей. Руководство для врачей. СПб, 1997
5. Врожденные пороки развития пищеварительного тракта у новорожденных / С.А. Караваева [и др.]. – СПб. : СПбГПМА, 2008. – 40 с.
6. Гордеев В.И. ABC инфузионной терапии и парентерального питания в педиатрии : пособие для врачей / В.И. Гордеев, Ю.С. Александрович. – СПб. : Невский диалект, 2006. – 64 с.
7. Детская хирургия. Национальное руководство/под ред.акад.РАМН Ю.Ф.Исакова, проф. А.Ф.Дронова. Москва, изд-во «ГЭОТАР-Медиа», 2009, с.313-350.
8. Исаков Ю.Ф. Хирургические болезни детского возраста. Т.1. М, 2004
9. Исаков Ю.Ф. Хирургические болезни детского возраста. Т.2. М, 2004
10. Григович И.Н. с соавт. Синдром нарушения выделительной функции у детей. Уч. пособие, Петрозаводск, 2007. – 84 с.
11. Дронов А.Ф., Поддубный И.В., Котлобовский В.И. Эндоскопическая хирургия у детей: Практ.руководство, - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2002. - 438 с.
12. Кондаков В.Т., Пыков М.И. – Варикоцеле, Москва, Изд. дом ВИДАР-М, 2000г. – 104 с.
13. Косинец, А. Н., Стручков Ю.В. Инфекция в хирургии: руководство, Витебск: ВГМУ, 2004. - 510 с.
14. Кригер А.Г., Федоров А.В., Воскресенский П.К., Дронов А.Ф. – Острый аппендицит, Москва, Медпрактика-М, 2002. – 244 с.

15. Маев И.В., Самсонов А.А. Синдром хронического запора. Уч. пособие. Москва, 2005. – 95 с.
16. Неонатология: национальное руководство, Российская ассоциация специалистов перинатальной медицины /под ред. Н.Н. Володина, М., издательская группа ГЕОТАР-Медиа, 2007г. - 848 с.
17. Подкаменев, В. В. Хирургические болезни детского возраста: учебное пособие, М.: Медицина, 2005. – 236 с.
18. Стальмахович В.Н., Подкаменев В.В., Юрков П.С. и др. – Варикоцеле, Иркутск, 2000г. – 130 с.
19. Стальмахович В.Н., Щебенков М.В., Сонглов Г.И. и др. – Паховая грыжа у детей, Иркутск, ГУ НЦ РВХ ВСНЦ СО РАМН, 2007г. – 204 с.
20. Черкес-Заде, Д. И. Лечение повреждений таза и их последствий: руководство для врачей. - М.: Медицина, 2006. - 192 с.

### **Рекомендованная литература (дополнительная программа)**

#### **а) Основная литература**

1. Детская хирургия / под ред. Ю.Ф. Исакова, А.Ю. Разумовского - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1040 с. : ил.
2. Хирургия живота и промежности у детей: Атлас / Под ред. А.В. Гераськина, А.Н. Смирнова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012.
3. Хирургическое лечение гастроэзофагеального рефлюкса у детей / Разумовский А.Ю., Алхасов А.Б. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010.
4. Амбулаторная хирургия детского возраста : учеб. пособие / В. В. Леванович, Н. Г. Жила, И. А. Комиссаров. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 143 с., [1] л. цв. ил.
5. Коколина, В.Ф. Острый живот у девочек и девушек / В.Ф. Коколина, М.А. Чундукова.- М.: Медпрактика-М. – 2010. – 32 с.

#### **б) Дополнительная литература:**

1. Дронов, А.Ф. Эндоскопическая хирургия у детей / А.Ф. Дронов, И.В. Поддубный, В.И. Котловский; под ред. Ю.Ф. Исакова, А.Ф. Дронова. М.: ГЭОТАР-МЕД, 2002.— 440 с.
2. Экстрофия мочевого пузыря у детей : монография / В. И. Аверин ; Белорус. гос. мед. ун-т, Каф. дет. хирургии. - Минск : БГМУ, 2010. - 125, [1] с. : ил., табл. – 1 экз.
3. Абдоминальный синдром в педиатрии и детской хирургии : пособие для врачей и студентов ст. курсов / [К. М. Сергеева, А. В. Каган, Н. Н. Смирнова и др.] ; Санкт-Петербург. гос. мед. ун-т им. акад. И. П. Павлова, каф. педиатрии, каф. дет. хирургии. - СПб. : Изд-во СПбГМУ, 2009. - 50 с.
4. Нейрогенные дисфункции висцеральных органов у детей (хирургические и педиатрические аспекты) : монография / В. И. Морозов, Л. Ф. Рашитов , Д. В. Морозов. - Казань : Отечество, 2008. - 152 с. : ил., табл
5. Ашкрафт, К.У. Детская хирургия / К.У.Ашкрафт, Т.М.Холдер. – СПб., 1996. – Т.1.,385 с.
6. Ашкрафт, К.У. Детская хирургия / К.У.Ашкрафт, Т.М.Холдер. СПб., 1997. – Т.2. – 391 с.
7. Ашкрафт, К.У. Детская хирургия / К.У. Ашкрафт, Т.М. Холдер. – СПб., 1999.– Т.3.,400 с.
8. Атлас детской оперативной хирургии/под ред.П.Пури, М.Гольварта.М. 2009 Немилова Т.К. Пороки развития пищеварительного тракта у новорожденных / Т.К. Немилова, С.А. Караваева. – СПб. : СПбГМУ, 2002. – 44 с.

9. Пороки развития передней брюшной стенки / С.А. Караваева [и др.]. – СПб. : СПбГПМА, 2008. – 32 с.
10. Врожденные пороки развития пищеварительного тракта у новорожденных / С.А. Караваева [и др.]. – СПб. : СПбГПМА, 2008. – 40 с.

*Приложение*

**Программа-минимум кандидатского экзамена  
по специальности 14.01.19 «Детская хирургия» по медицинским наукам**

**Введение**

Основу программы кандидатского экзамена по специальности «Детская хирургия» 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, гастрофиброскопия, 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.

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.

Кефалогематома. Черепно-мозговая травма. Сотрясение, ушиб, сдавление головного мозга, субарахноидальное кровоизлияние. 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.

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. 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.

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. 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.

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

2.7. Поясница, таз, промежность.

Пороки развития.

Врожденный гидронефроз. Этиопатогенез, методика исследования детей с обструктивными уropатиями. 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 цистомы. Ушиб и разрыв почки. Клиника, диагностика, лечение.

Эндоскопические методы диагностики и лечения урологической патологии детского возраста.