

Министерство здравоохранения Российской Федерации



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ О.Г.Хурцилава
_____ 2017 г.



**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА
в аспирантуру**

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 31.06.01 Клиническая медицина

НАПРАВЛЕННОСТЬ «ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ»

Санкт-Петербург
2017

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Вступительный экзамен в аспирантуру по детской хирургии нацелен на определение уровня теоретической подготовки выпускников высших учебных заведений в РФ, определенных ФГОС ВПО по направлению подготовки по специальности «лечебное дело» и «педиатрия».

Программа предполагает:

- а) написание реферата по разделу «детская хирургия»
- б) знание основных организационно-методических, диагностических и лечебных методов в детской хирургии;
- в) умение применять эти знания в клинической практике;

Экзамен проводится в устной форме.

Экзаменационные билеты включают:

- а) вопрос по общим вопросам хирургии;
- б) вопрос по общим вопросам детской хирургии;
- в) вопрос по частной детской хирургии;
- г) собеседование по теме реферата

2. СОДЕРЖАНИЕ ЭКЗАМЕНА

Раздел 1. Общие вопросы хирургии

История развития хирургии. Методы обследования взрослых и детей с хирургическими заболеваниями. Современные методы лечения в хирургии. Асептика и антисептика. Учение о ранах. Десмургия. Принципы инфузионной и трансфузионной терапии. Открытые и закрытые повреждения мягких тканей. Основные аспекты гнойной хирургии. Острые воспалительные заболевания брюшной полости и забрюшинного пространства. Неотложная урология. Острые деструктивные заболевания легких. Неотложные состояния в торакальной хирургии. Хирургический сепсис. Организация работы хирургического отделения. Деонтология в хирургии.

Раздел 2. Общие вопросы детской хирургии

История развития детской хирургии. Анатомо-физиологические особенности детского организма. Современные методы лечения в детской хирургии, включая неонатальную и фетохирургию. Принципы и методы анестезии в детской хирургии. Особенности течения воспалительных процессов в детском организме. Клиническая картина хирургических заболеваний в зависимости от возраста. Особенности хирургии новорожденных. Врожденная патология развития органов и систем: принципы диагностики, тактики ведения и лечения.

Раздел 3. Частные вопросы детской хирургии.

Повреждения мягких тканей. Гнойно-воспалительные заболевания. Врожденные пороки сердца, кровеносных и лимфатических сосудов. Пороки развития головы, шеи, позвоночника, головного и спинного мозга. Пороки развития и заболевания грудной стенки и органов грудной полости. Пороки развития и заболевания брюшной стенки и органов брюшной полости. Пороки развития и заболевания органов мочеполовой системы. Онкология.

ЛИТЕРАТУРА

а) основная литература по специальности:

1. Детская хирургия: национальное руководство, Российская ассоциация детских хирургов, Ассоциация медицинских обществ по качеству. Москва, издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». – 2009, 968 с.
2. Детская оперативная хирургия: Учебное пособие / Под ред. В.Д. Тихомировой. - СПб.: Информ. - издат. агентство "ЛИК", 2009. – 432 с.
3. Неонатология: национальное руководство, Российская ассоциация специалистов перинатальной медицины /под ред. Н.Н. Володина, М., издательская группа ГЭОТАР-Медиа, 2007г. - 848 с.
4. Гордеев В.И., Александрович Ю.С. Педиатрическая анестезиология-реаниматология (частные разделы), СПб, 2004. – 408 с.
5. Дронов А.Ф., Поддубный И.В., Котловский В.И. Эндоскопическая хирургия у детей: Практ.руководство, - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2002. - 438 с.
6. Кондаков В.Т., Пыков М.И. – Варикоцеле, Москва, Изд. дом ВИДАР-М, 2000г. – 104 с.
7. Косинец, А. Н., Стручков Ю.В. Инфекция в хирургии: руководство, Витебск: ВГМУ, 2004. - 510 с.
8. Кригер А.Г., Федоров А.В., Воскресенский П.К., Дронов А.Ф. – Острый аппендицит, Москва, Медпрактика-М, 2002г. – 244 с.
9. Ленюшкин А.И., Комиссаров И.А. Педиатрическая колопроктология. Руководство для врачей. СПб, Издание СПбГПМА, 2008г. – 448 с. + цв. вкладка.
10. Подкаменев, В. В. Хирургические болезни детского возраста: учебное пособие, М.: Медицина, 2005. – 236 с.
11. Руководство по хирургии желчных путей / под ред. Э. И. Гальперина, П. С. Ветшева. - М.: Видар, 2006. - 568 с.
12. Стальмахович В.Н., Щебеньков М.В., Сонглов Г.И. и др. – Паховая грыжа у детей, Иркутск, ГУ НЦ РВХ ВСНЦ СО РАМН, 2007г. – 204 с.
13. Травматология и ортопедия, в 3 томах / под ред. Миронова С.П., М., 2001. – 576 с.
14. Эндовидеоскопические и рентгенохирургические вмешательства на органах живота, груди и забрюшинного пространства/под ред. Борисова А.Е., СПб, «Скифия-принт», 2006г. – 608 с.
15. Руководство по организации и деятельности перинатального центра / под ред. Академика РАМН, проф. Н.Н. Володина и др., М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 472 с.

б) дополнительная литература по специальности:

1. Гастроэнтерология детского возраста (под. ред С.В. Бельмера, А.В. Хавкина), Москва, ИД Медпрактика-М, 2003. – 360 с.
2. Гордеев В.И., Александрович Ю.С. АВС инфузионной терапии и парентерального питания в педиатрии. Пособие для врачей, СПб, 2006. – 64 с.
3. Григович И.Н. с соавт. Синдром нарушения выделительной функции у детей. Уч. пособие, Петрозаводск, 2007. – 84 с.
4. Емельянов С.И., Матвеев Н.Л., Феденко В.В. Лапароскопическая хирургия желудка, Москва, Медпрактика-М, 2002. – 164 с.
5. Казюлин А.Н., Кучерявый А.Ю. Практические и клинические аспекты синдрома хронического запора. Метод. рук. Москва, 2005. – 37 с.
6. Караваева С.А. и др. Врожденные пороки развития пищеварительного тракта у новорожденных, Издание СЗГМУ, 2016. – 40 с.
7. Маринчек Б., Донделинжер Р.Ф. Неотложная радиология. Часть 1. Травматические неотложные состояния М. Видар-М 2008г. 342с.
8. Паршин Е.В. и др. Основы базисной и расширенной реанимации у детей. Практическое

- руководство, СПб, Изд.дом СПбМАПО, 2003. – 112 с.
9. Пучков К.В., Филимонов В.Б. – Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы, Москва, Медпрактика-М, 2003г. – 172 с.
 10. Руководство по организации и деятельности перинатального центра / под ред. Академика РАМН, проф. Н.Н. Володина и др., М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 472 с.
 11. Франтзайдес К. – Лапароскопическая и торакоскопическая хирургия/пер. с англ., Москва, Изд. БИНОМ, 2000г. – 320 с.
 12. Черкес-Заде, Д. И. Лечение повреждений таза и их последствий: руководство для врачей. - М.: Медицина, 2006. - 192 с.
 13. Щебеньков М.В., Баиров В.Г., Котин А.Н. и др. «Эндовидеохирургическое лечение детей с патологией влагалищного отростка брюшины», С-Пб, МАПО, 2011 г., 22 с.
 14. Шемеровский К.А., Рысс Е.С. Рекомендации по диагностике, лечению и профилактике констипации. Метод. пособие. СПб, 2006. – 32 с.

в) дополнительная литература

Монографии на английском языке

1. Pediatric Surgery / P. Puri, M. E. Höllwarth (Eds.). – Germany, Springer. – 2006. – P.632.
2. Reoperative Pediatric Surgery / Steven T., Donna A. C. (Eds.). – Germany, Humana Press. – 2008. – P.554.

Журналы

1. Врач
2. Детская хирургия / ISSN 1560-9510
3. Российский медицинский журнал/ ISSN: 0869-7760
4. Хирургия

г) программное и коммуникационное обеспечение

Интернет-сайты отечественные

1. Общероссийская общественная организация "Российская Ассоциация детских хирургов" – <http://www.rusmedserv.com>
2. <http://pressa.ru>
3. <http://www.minzdravsoc.ru>
4. <http://www.pedsurg.ru>
5. <http://www.bibliomed.ru>
6. <http://medi.ru/terra> <http://www.mediasphera.ru>
7. <http://www.medportal.ru>
8. <http://www.vestnik.mednet.ru>

Интернет-сайты зарубежные:

1. EvidenceBasedMedicineReviews - база данных по доказательной медицине, включает Кокрановскую библиотеку.
2. <http://www.elsevier.com>
3. <http://www.springer.com>
4. <http://www.consilium-medicum.com>
5. <http://www.sempedsurg.org>

по специальности 14.01.19 детская хирургия

1. Родовая травма органов брюшной полости и забрюшинного пространства. Клиника. Дифференциальный диагноз. Лечение.
2. Основные принципы предоперационной подготовки детей с аппендикулярным перитонитом.
3. Принципы инфузионной терапии аппендикулярного перитонита у детей.
4. Острый гематогенный остеомиелит. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.
5. Грыжа пупочного канатика. Классификация. Клиника. Лечение.
6. Врожденная низкая кишечная непроходимость. Клинические формы. Лечение.
7. Болезнь Гиршпрунга. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Осложнения послеоперационного периода.
8. Характеристика показаний к лапароскопическим операциям у детей. Противопоказания к выполнению подобных операций: относительные и абсолютные.
9. Место и роль лапароскопии в педиатрии при диагностике острой и хронической патологии органов брюшной полости у детей.
10. «Мокнувший пупок». Основные причины. Клиника. Дифференциальный диагноз. Показания к консервативному лечению и оперативному.
11. Причины осложнений послеоперационного периода у детей с острым аппендицитом. Характер основных хирургических осложнений. Клиническая картина. Выбор метода лечения.
12. Синдром внутригрудного напряжения. Оказание экстренной помощи больному. Показания к оперативному лечению.
13. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Классификации. Показания к оперативному лечению. Хирургическое лечение.
14. Синдром «острой мошонки». Классификации. Клинические проявления. Диагностика. Показания к оперативному лечению.
15. Пиоторакс. Пиопневмоторакс. Клиника, диагностика. Лечебная тактика.
16. Крипторхизм. Эмбриогенез. Формы крипторхизма. Клинические проявления. Диагностика. Показания к оперативному лечению.
17. Хирургические заболевания пищевода. Классификация. Показания, методы оперативного лечения.
18. Пиоторакс. Пиопневмоторакс. Показания к плевральной пункции. Дренирование плевральной полости (по Бюлау, активная аспирация).
19. Острый панкреатит. Этиология. Клиника. Консервативное и оперативное лечение.
20. Острые заболевания яичек. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз.
21. Кисты легких и поликистоз. Классификация. Диагностика. Методы оперативного лечения. Особенности резекций легких при поликистозе.
22. Варикоцеле. Причины возникновения варикоцеле. Показания к оперативному лечению. Методы оперативного лечения.
23. Болезнь Гиршпрунга. Этиология, патогенез, клиника, классификация. Значение специальных методов диагностики.
24. Осложнения кист легких. Клиника, диагностика. Лечебная тактика.
25. Острая задержка мочи. Клиника, диагностика, хирургическая тактика.
26. Ожоги пищевода. Особенности ожогов кислотой и щелочами. Первая помощь больному на догоспитальном периоде.
27. Инородные тела трахеи и бронхов. Локализация. Клиника. Оценка методов обследования.
28. Гидроцеле. Причины возникновения. Диагностика. Показания к оперативному лечению.

29. Травма органов грудной клетки. Особенности доступа при ранении легкого и сердца. Методика ушивания раны сердца.
30. Инородные тела трахеи и бронхов. Осложнения. Консервативное и оперативное лечение осложнений.
31. Хирургические заболевания пищевода. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз.
32. Болезнь Гиршпрунга. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Осложнения послеоперационного периода.
33. Хирургические заболевания пищевода. Классификация. Значение ФГС. Контрастные методы рентгенодиагностики.
34. Диафрагмальные грыжи. Классификация. Клиника. Показания к срочной операции. Принципы оперативного лечения.
35. Варикоцеле. Причины возникновения. Диагностика. Показания к оперативному лечению.
36. Ожоги пищевода. Классификация. Терапия в стационаре в зависимости от сроков заболевания.
37. Повреждения уретры. Клиника. Диагностика. Лечение.
38. Врожденный пилоростеноз. Клиника, диагностика. Дифференциальный диагноз. Особенности предоперационной подготовки.
39. Бужирование пищевода. Показания, методы проведения, осложнения.
40. Почечная колика. Клиника, диагностика, хирургическая тактика.
41. Эмбриональные грыжи пупочного канатика. Этиопатогенез. Классификация. Клиника. Значение правильной помощи больному на догоспитальном периоде.
42. Острая задержка мочи. Клиника, диагностика, хирургическая тактика.
43. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Классификация. Клиника, методы диагностики. Дифференциальная диагностика.
44. Атрезия желчных путей. Показания к консервативному и оперативному лечению, принципы вмешательства. Осложнения. Прогноз.
45. Мегауретер. Этиология, патогенез, классификация, клиника, лечение.
46. Травма органов грудной клетки. Механизм и классификация повреждений. Диагностика.
47. Диафрагмальные грыжи. Классификация. Клиника. Рентгенологическое исследование. Показания к срочной операции.
48. Аномалии устья мочеточника. Уретероцеле (виды, клиника, диагностика, лечение).
49. Врожденный пилоростеноз. Этиопатогенез. Показания, принципы оперативного вмешательства.
50. Эмбриональные грыжи пупочного канатика. Классификация. Показания к консервативному и оперативному лечению. Послеоперационное ведение. Осложнения. Прогноз.
51. Эктопия устья добавочного мочеточника (форма эктопии у мальчиков и девочек, клинические проявления, лечение).
52. Атрезия желчных путей. Классификация. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз.
53. Причины осложнений послеоперационного периода у детей с острым аппендицитом. Характер основных хирургических осложнений. Клиническая картина. Выбор метода лечения.
54. Экстрофия мочевого пузыря. Классификация. Клиника. Методы хирургического лечения.
55. Эписпадия. Клиника. Классификация. Оперативное лечение дистальной и проксимальной гипоспадии.
56. Родовые повреждения органов брюшной полости и забрюшинного пространства у новорожденных. Дифдиагноз. Методы обследования.

57. Некротический энтероколит. Этиология. Патогенез. Факторы риска. Классификация. Диагностика.
58. Гипоспадия. Клиника. Классификация. Оперативное лечение дистальной и проксимальной гипоспадии.
59. Синдром портальной гипертензии. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Консервативные методы лечения. Оперативное лечение.
60. Клапаны задней уретры у мальчиков. Клиника, диагностика, лечение.
61. Врожденные диафрагмальные грыжи. Клиническая диагностика у новорожденных. Рентгенологическое исследование. Показания, принципы оперативного вмешательства.
62. Инородные тела пищевода и желудка. Клиника. Диагностика. Методы лечения. Осложнения.
63. Патология, вызванная нарушением вращения кишечника. Эмбриогенез. Диагноз и дифференциальный диагноз. Рентгенологическое обследование.
64. Желчнокаменная болезнь у детей. Этиопатогенез у детей. Классификация. Клиника, диагностика и дифдиагностика. Принципы консервативного лечения.
65. Остеомиелит у детей. Классификация. Клиника, диагностика и дифдиагностика. Принципы лечения.
66. Патофизиология водно-электролитных нарушений при перитоните. Методика проведения инфузионной терапии в предоперационный период и после операции. Контроль инфузионной терапии.
67. Гипоспадия. Клиника. Классификация. Оперативное лечение дистальной и проксимальной гипоспадии.
68. Некротический энтероколит. Основные причины. Клиническая картина. Принципы рентгенологической диагностики. Дифференциальная диагностика. Оперативное лечение.
69. Гнойно-воспалительные заболевания органов мочеполовой системы. Паранефрит. Этиопатогенез, клиника. Диагностика. Лечение консервативное и оперативное.
70. Родовые повреждения органов брюшной полости и забрюшинного пространства у новорожденных. Тактика лечения. Показания к хирургическому лечению.
71. Гастроэзофагеальный рефлюкс. Классификация. Консервативное и хирургическое лечение.
72. Закрытые и открытые повреждения почек и мочевыводящих путей. Классификация. Клиника. Диагноз.
73. Некротический энтероколит. Диагностика. Тактика лечения. Показания, принципы оперативного вмешательства.
74. Патофизиология водно-электролитных нарушений при перитоните. Методика проведения инфузионной терапии в предоперационный период и после операции. Контроль инфузионной терапии.
75. Закрытые и открытые повреждения почек и мочевыводящих путей. Классификация. Лечение консервативное и оперативное.
76. Флегмона новорожденных. Классификация клинических форм. Диагноз и дифференциальный диагноз. Особенности хирургического лечения.
77. Желчнокаменная болезнь у детей. Показания к хирургическому лечению. Виды операций. Осложнения.
78. Закрытые повреждения мочевого пузыря. Симптоматология. Дифдиагноз внебрюшных и внутрибрюшных разрывов.
79. Патология, вызванная нарушением вращения кишечника. Особенности предоперационной подготовки и оперативного лечения.
80. Причины осложнений послеоперационного периода у детей с острым аппендицитом. Характер основных хирургических осложнений. Клиническая картина. Выбор метода лечения.
81. Закрытые повреждения мочевого пузыря. Классификация. Лечение. Осложнения.
82. Кисты брюшной полости и забрюшинного пространства. Виды. Клиника, диагностика, дифдиагностика.

83. Аппендикулярный инфильтрат, абсцесс. Клиника. Диагностика. Лечебная тактика.
84. Острый гематогенный остеомиелит. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.
85. Пиопневмоторакс. Клиника. Диагностика. Лечение.
86. Атрезия двенадцатиперстной кишки. Клинические проявления. Диагностика. Лечение.
87. Пиоторакс. Клиника. Диагностика. Лечение пиоторакса.
88. Острый панкреатит. Клиника. Лечение.
89. Осложнения раннего (первые 3 суток) послеоперационного периода у больных с перфоративным аппендицитом. Клиническая картина. Лечение.
90. Синдром внутригрудного напряжения. Причины. Дифференциальный диагноз. Тактика хирурга.
91. Тупая травма живота с повреждением полых органов. Клиника. Диагностика. Лечение.
92. Особенности послеоперационного ведения больного с перитонитом.
93. Хирургический сепсис. Принципы и методы лечения.
94. Аномалии развития желчного протока и урахуса (виды, клиническое течение). Консервативное и оперативное лечение.
95. Острые ателектазы легких. Клиника. Диагностика (рентгендиагностика). Методы лечения.
96. Пороки развития ануса и прямой кишки. Классификация. Диагностика. Выбор сроков оперативного лечения при различных видах атрезии.
97. Дренирование плевральной полости. Показания. Техника выполнения. Осложнения.
98. Синдром «почечной колики». Этиология. Клиника. Принципы лечения.
99. Внутрилегочные формы острой деструктивной пневмонии. Клиника. Дифференциальный диагноз. Методы лечения.
100. Спаечная кишечная непроходимость. Классификация. Клиника. Показания к консервативному и оперативному лечению.
101. Острая задержка мочи. Причины, клиника, диагностика, хирургическая тактика.
102. Грыжа пупочного канатика. Классификация. Клиника. Лечение.
103. Аппендикулярный инфильтрат, абсцесс. Клиника. Диагностика. Лечебная тактика.
104. Гастроэзофагеальный рефлюкс. Основные варианты клинических проявлений заболевания. Диагностика гастроэзофагеального рефлюкса, сравнительная характеристика различных методов обследования.

4. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ КАНДИДАТОВ В АСПИРАНТУРУ

Ответ оценивается на «отлично», если кандидат:

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 кандидат:

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 кандидат:

1. 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 кандидат:

1. демонстрирует незнание и непонимание абитуриентом существа экзаменационных вопросов.