ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ НЕОТЛОЖНОЙ ДЕТСКОЙ ХИРУРГИИ И ТРАВМАТОЛОГИИ» ДЕПАРТАМЕНТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

УТВЕРЖДАЮ
Директор НИИ НДХиТ,
_____ В.А. Митиш
«28» сентября 2020 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ В АСПИРАНТУРУ

Направление подготовки – 31.06.01 Клиническая медицина
Направленность (профиль подготовки) – Детская хирургия

Москва, 2020

Темы для собеседования:

1. Правовые основы специальности «Детская хирургия». Ответственность врача и профессиональные правонарушения, их причины, предупреждение.
2. Основные виды медицинской документации. Требования к оформлению.
3. Медицинская этика и деонтология во взаимоотношениях «детский хирург – родители больного ребенка».
4. Основные документы, регламентирующие санитарно-противоэпидемический режим в хирургических отделениях (кабинетах), операционных.
5. Асептика и антисептика. Методы и препараты. Профилактика внутрибольничной инфекции в хирургических стационарах.
6. Функции детского хирурга поликлиники: психотерапевтическая, консультативно-диагностическая, лечебная, санитарно-просветительская. Формы и методики работы. Содержание профилактического осмотра ребенка детским хирургом.
7. Диспансеризация детей при хирургической патологии. Основные группы учета. Задачи, содержание, сроки наблюдения и показатели эффективности диспансеризации.
8. Экспертиза временной нетрудоспособности матерей по уходу за больным ребенком. Порядок выдачи и оформления листка временной нетрудоспособности, справки по уходу.
9. Порядок перевода детей с хирургической патологией в другие стационары. Организация и правила транспортировки. Особенности у новорожденных.
10. Лабораторные исследования в детской хирургии, виды, показания в неотложной детской хирургии. Гемограмма и ее возрастные особенности. Факторы, влияющие на оценку.
11. Нормальные показатели ионограммы плазмы крови, мочи. Факторы, влияющие на оценку показателей уровня глюкозы, мочевины, протеинограммы, билирубина у детей разного возраста.
12. Функциональные методы дополнительного обследования: антропометрические, термометрические, зондовые, тензометрические, электрофизиологические. Клиническое значение в неотложной детской хирургии.
13. Методы лучевой диагностики при абдоминальной патологии у детей.
14. Методы лучевой диагностики при патологии костно-суставной системы. Особенности у новорожденных и детей грудного возраста.
15. Методы лучевой диагностики при хирургической патологии органов грудной клетки.
16. Эндоскопические методы обследования в детской хирургии. Виды, показания. Опасности и осложнения диагностической лапароскопии.

17.Операция, определение понятия. Виды показаний и противопоказаний. Критерии оценки операционного риска и правовые условия выполнения операций у детей.

18.Общие принципы оперативных доступов и оперативных приемов у детей. Понятие оптимального операционного доступа, его виды при лапаротомии. Особенности у новорожденных и грудных детей.

19.Хирургический шов: первичный, ранний и поздний отсроченные швы, вторичный. Показания, сроки выполнения.

20.Шовные материалы, показания к применению. Типы швов: кожные, брюшины и апоневроза, клетчатки и мышц, сухожилия и нерва.

21.Типы швов: кишечный, сосудистый, шов печени. Хирургический узел. Виды, техника выполнения.

22.Основы десмургии. Виды фиксирующих повязок. Общие элементы техники выполнения. Опасности и осложнения.

23.Местная анестезия. Показания у детей. Препараты, расчет дозировки. Техника проведения инфильтрационной, футлярной, паравертебральной, каудальной анестезии. Понятие о перидуральной анестезии. Опасности и осложнения.

24.Методы и особенность хирургического обследования ребенка. Логические элементы диагностического процесса. Особенности диагностики острых хирургических абдоминальных заболеваний (процессов) у детей младшего возраста.

25.Элементы семиотического анализа симптомов (синдромов) хирургических заболеваний у детей. Общие принципы дифференциальной диагностики.

26.Гнойно-воспалительные заболевания мягких тканей у детей старше одного года. Фурункул, абсцесс, флегмона, аденофлегмона. Определение понятий. Клиническая картина и методы диагностики. Техника хирургического вмешательства и виды дренажей.

27.Гнойный мастит, некротическая флегмона у новорожденных. Клиническая картина, дифференциальная диагностика. Техника операций.

28.Гнойный омфалит. Классификация, дифференциальная диагностика. Лечение.

29.Сепсис новорожденного. Классификация и причины. Клиническое течение. Хирургическая тактика.

30.Гнойно-воспалительные заболевания кисти, стопы. Панариций, тендовагинит, «вросший» ноготь. Определение понятий, классификация. Клиническая картина, методы диагностики и лечения.

31.Острый гематогенный остеомиелит. Определение понятия, классификация. Клиническая картина, методы ранней диагностики. Техника лечебно-диагностической остеопункции. Методы хирургического лечения, критерии выбора.

32.Острый гематогенный остеомиелит. Техника декомпрессионной остеоперфорации и закрытого внутрикостного промывания. Ортопедические последствия, причины.

33.Острый гематогенный остеомиелит у новорожденных и грудных детей. Патоморфоз и особенности клинической картины, методы ранней диагностики. Техника лечебно-диагностической артропункции.

34.Хронический остеомиелит у детей. Классификация, методы диагностики и дифференциальная диагностика. Показания к хирургическому лечению.

35.Бактериальная деструкция легких. Классификация, клиническая картина. Лучевая диагностика и симптомы осложнений.

36.Бактериальная деструкция легких. Напряженный пиопневмоторакс, диагностика, хирургическая тактика, правила транспортировки. Техника плевральной пункции, дренирования. Схемы устройств пассивной (по Бюлау) и активной аспирации.

37.Гнойный медиастинит. Причины, классификация, клинические проявления и диагностика. Оперативные доступы и методики дренирования средостения.

38.Травмы мягких тканей, виды, диагностика и тактика. Описание раны, значение для последующих экспертиз. Показания к хирургическому лечению.

39.Термические повреждения покровных тканей. Классификация. Клинические проявления ожогового шока. Ожоговая болезнь, стадии, принципы и методы лечения.

40.Травмы мягких тканей. Техника первичной хирургической обработки ран, особенности при укушенных ранах. Условия транспортировки ампутированной части конечности для обеспечения возможности реплантации.

41.Переломы ребер, ключицы, костей конечностей. Классификация. Методы диагностики. Тактика и условия транспортировки. Методы и показания к хирургическому лечению переломов.

42.Переломы костей, образующих локтевой сустав. Классификация, диагностика. Хирургическая тактика. Техника шва сухожилия. Виды гипсовых повязок, техника, опасности и осложнения. Сроки иммобилизации.

43.Черепно-мозговая травма. Классификация, диагностика и хирургическая тактика. Показания к люмбальной пункции, техника, опасности и осложнения.

44.Сочетанная травма. Травматический шок, клинические проявления, диагностика. Хирургическая тактика при торакоабдоминальной травме.

45.Синдактилия. Диагностика. Оптимальный возраст и методика хирургического лечения.

46.Дисплазия тазобедренных суставов. Врожденный вывих бедра. Диагностика, хирургическая тактика, методы лечения. Диспансеризация.

47.Остеохондропатии у детей: болезни Осгуда-Шляттера, Пертеса, Келлера I, II. Диагностика, методы лечения. Диспансеризация.

48.Опухоли костей у детей. Методы диагностики и дифференциальной диагностики. Общие принципы хирургического лечения. Показания к комбинированному лечению.

49.Спинномозговые, черепно-мозговые грыжи. Классификация. Диагностика и хирургическая тактика.

50.Повреждения грудной клетки, классификация. Синдром внутригрудного напряжения, причины возникновения при травме, диагностика, хирургическая тактика.

51.Химические ожоги пищевода у детей. Причины, неотложная помощь при ожогах уксусной кислотой, кристаллическим перманганатом калия. Диагностика и методы лечения. Хирургическая тактика.

52.Рубцовый стеноз пищевода у детей. Диагностика, методы лечения. Техника бужирования пищевода по нити. Показания к операции.

53.Неотложная экстрагенитальная патология у детей: флегмона Фурнье, острый орхит, перекрут гидатиды придатка яичка, парафимоз, гематокольпос и гематометра. Диагностика, хирургическая тактика, методы лечения.

54.Гемангиома, лимфангиома, пигментный невус. Классификации, клинические признаки. Методики дополнительных исследований, показания. Хирургическая тактика. Методы лечения и критерии выбора. Техника криодеструкции.

55.Дермоидная киста, ганглион, киста Беккера. Диагностика, тактика. Методики хирургического лечения.

56.Тератома крестцово-копчиковой области. Клинические признаки, методы диагностики. Хирургическое лечение, противопоказания.

57.Клинические признаки периодов терминального состояния. Техника легочно-сердечной первичной реанимации, показания и противопоказания у детей. Критерии эффективности и продолжительность. Медикаментозные препараты, расчет возрастной дозировки.

58.Функциональные элементы системы дыхания и механизмы дыхательной недостаточности. Причины при хирургической патологии.

59.Острая дыхательная недостаточность, классификация, клинические признаки. Методы дополнительных исследований. Показания и методика трахеостомии, особенности у новорожденных.

60.Острая дыхательная недостаточность. Элементы программы интенсивной терапии.

61.Функциональные элементы системы кровообращения и физиологические механизмы гиповолемии. Клинические признаки. Понятие «гемодинамический диагноз».

62.Гиповолемия при острой хирургической патологии у детей (причины). Методы обследования и диагностические признаки. Основные элементы программы интенсивной терапии, методы, препараты регуляции гемодинамики, коррекции нарушений.

63.Гемотрансфузиология. Препараты, показания и противопоказания. Правила переливания крови и ее препаратов, регламентирующие документы. Опасности и осложнения.

64.Техника определения группы крови. Понятие «универсальный донор».

65.Нарушения гидроионного баланса, изменения осмолярности плазмы при хирургической патологии у детей. Классификация. Методы диагностики, признаки, причины.

66.Изотоническая дегидратация при хирургических заболеваниях у детей. Диагностические критерии. Методика расчетов регидратационной инфузионной программы. Методы, препараты регуляции гидроионного баланса и коррекции изотонической дегидратации.

67.Гипотоническая дегидратация при хирургических заболеваниях у детей. Диагностические критерии. Методика расчетов регидратационной инфузионной программы. Методы, препараты регуляции гидроионного баланса и коррекции гипотонической дегидратации.

68.Особенности расчетов, проведения и контроля при инфузионной терапии у новорожденных.

69.Диагностические критерии изменений метаболизма. Виды нарушений и методы диагностики при хирургической патологии у детей разного возраста.

70.Нормальные лабораторные показатели активной реакции внутренней среды (АРВС или КЩС) у детей. Особенности у новорожденных.

71.Субстратно-энергетический дисбаланс при хирургической патологии. Диагностические признаки. Препараты и методы регуляции, коррекции нарушений.

72.Тепловой дисбаланс. Гипертермия и гипертермический синдром, причины при острых хирургических заболеваниях. Методы лечения, препараты, расчет возрастной дозировки.

73.Доступы к сосудистому руслу при проведении инфузионной терапии, парентерального питания у детей разного возраста. Техника венепункции, венесекции. Понятие о чрезкожной катетеризации верхней полой вены по Сельдингеру. Правила ухода за венозным катетером. Опасности и осложнения.

74.Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Причины, диагностика, хирургическая тактика. Показания и методика фундопликации по Ниссену.

75.Срединные, боковые кисты и свищи шеи. Диагностика. Техника иссечения срединного свища шеи, опасности и осложнения.

76.Врожденная патология влагалищного отростка брюшины: паховые грыжи, водянка семенного канатика, киста Нуккиева дивертикула. Диагностика и дифференциальная диагностика. Оптимальный возраст для хирургического лечения.

77.Техника грыжесечения по Ру–Краснобаеву, Мартынову, Дюамелю.

78.Хирургическая тактика и методы операции при водянке оболочек яичка.

79.Пупочная грыжа. Диагностика, хирургическая тактика. Техника операций.

80.Кисты, опухоли брюшной полости. Причины, диагностика, методы дополнительных исследований, хирургическая тактика.

81.Врожденный гипертрофический пилоростеноз. Клиническая картина и диагностика. Показания и программа предоперационной подготовки. Техника пилоромиотомии по Фреде-Веберу-Рамштедту, опасности и осложнения.

82.Мегаколон у детей. Классификация. Хирургическая тактика и методы лечения при функциональном мегаколон (синдром хронического копростаза).

83.Болезнь Гирсшпрунга. Классификация. Клиническая картина и методы обследования. Хирургическая тактика. Техника двойной сигмостомии (колостомии).

84.Болезнь Гирсшпрунга. Предоперационное лечение. Техника сифонной очистительной клизмы, опасности и осложнения.

85.Болезнь Гирсшпрунга. Хирургическое лечение (виды операций). Методика брюшно-промежностной проктопластики по Дюамелю-Никифорову, Свенсону, Соаве.

86.Полипоз кишечника: синдромы Пейтца-Йегерса, Гарднера. Клиническая картина, методы диагностики и лечения. Техника полипэктомии при изолированных ювенильных полипах прямой кишки у детей.

87.Выпадение прямой кишки. Перианальная трещина. Причины у детей. Профилактика. Методика склерозирующей терапии по Мезеневу. Показания к хирургическому лечению.

88.Кишечный свищ. Классификация, причины. Техника гастростомии по Кадеру. Особенности у новорожденных. Опасности и осложнения.

89.Показания и техника концевой илеостомии, колостомии. Особенности у новорожденных. Опасности и осложнения.

90.Инородные тела желудочно-кишечного тракта. Классификация. Клиническая картина и методы обследования. Хирургическая тактика и показания к амбулаторному лечению. Показания и методики эндоскопического и хирургического удаления инородного тела из желудка, кишечника. Опасности и осложнения при мигрирующем инородном теле.

91.Осложнения язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки у детей. Диагностика, хирургическая тактика. Техника ушивания перфоративной язвы желудка по Поликарпову.

92.Дифференциальная диагностика кровотечений из желудочно-кишечного тракта у детей в разных возрастных группах. Причины. Хирургическая тактика. Показания к хирургическому лечению, выбор оперативного доступа.

93.Травматические повреждения живота. Классификация. Основные клинические синдромы. Методы диагностики и хирургическая тактика.

94.Травматическое повреждение селезенки. Клинические признаки внутрибрюшного кровотечения, местные симптомы. Диагностика гиповолемического шока при острой кровопотере у детей разных возрастных групп.

95. Травматическое повреждение селезенки. Хирургическая тактика, методики органосохраняющих операций. Техника диагностической лапароскопии.

96. Травматическое повреждение поджелудочной железы. Клинические признаки ферментативного перитонита. Посттравматическая киста, панкреатит. Хирургическая тактика. Показания, виды операций.

97. Травматическое повреждение желудочно-кишечного тракта. Клинические признаки, местные симптомы. Особенности клинических проявлений забрюшинного разрыва двенадцатиперстной кишки, интрамуральной гематомы кишечника. Хирургическая тактика. Техника срединной лапаротомии.

98. Острое расширение желудка у детей. Диагностика, хирургическая тактика. Прогноз.

99. Острая приобретенная непроходимость кишечника. Классификация. Клиническая физиология (патогенез). Симптомы и методы дополнительного обследования.

100. Острая спаечная непроходимость кишечника. Диагностика, хирургическая тактика. Методы лечения. Техника энтеро-энтероанастомоза «конец в конец».

101. Илеоцекальная инвагинация у детей. Диагностика, хирургическая тактика. Методика дозированной гидростатической ирригоскопии по Левину, показания и противопоказания. Методика и варианты объемов операции.

102. Ущемленная паховая грыжа. Диагностика и дифференциальная диагностика. Тактика детского хирурга. Техника и особенности грыжесечения при ущемленной грыже. Опасности и осложнения.

103. Острый аппендицит у детей. Клинические синдромы. Методы диагностики. Порядок оказания экстренной помощи при предположительном диагнозе острого аппендицита у детей и регламентирующие документы.

104. Острый аппендицит у детей. Особенности клиники, течения и диагностики у детей младшего возраста.

105. Острый аппендицит у детей. Местные симптомы (абдоминальный синдром). Достоверность наличия и вероятность выявления местных симптомов. Факторы, влияющие на оценку результатов объективного обследования живота у ребенка при остром аппендиците.

106. Перивисцеральный синдром при остром аппендиците. Причины, клинические варианты. Дифференциально-диагностические программы по Ю.Ф.Исакову при остром аппендиците у детей младше и старше 3 лет.

107. Техника аппендэктомии. Оперативные доступы. Варианты оперативного приема. Способы обработки культи аппендикса. Ретроградная аппендэктомия, показания. Опасности и осложнения.

108. Осложненный аппендицит. Классификация. Хирургическая тактика. Предоперационная подготовка: задачи, методы и препараты, продолжительность и критерии эффективности.

109. Осложненный аппендицит. Способы санации брюшной полости при различных клинических формах аппендикулярного перитонита.

Противопоказания к аппендэктомии. Показания, виды дренажей и способы дренирования.

110. Осложненный аппендицит. Методики одномоментного лаважа брюшной полости, интубации и шинирования кишечника (по В.В.Трояну), показания, техника выполнения.

111. Перитонит у детей. Причины. Классификация. Клиническая физиология (патогенез).

112. Клиническая картина (синдромы) перитонита. Различия в клиническом течении асептического (ферментативного) и гнойного перитонита. Фазы адаптационного синдрома, клинические проявления, диагностика. Особенности перитонита у новорожденного.

113. Дополнительные методы обследования при перитоните, показания, диагностические признаки, их оценка.

114. Хирургическое лечение при перитоните. Оперативные доступы и приемы. Задачи оперативного вмешательства и методики их решения при перитоните у детей разных возрастных групп.

115. Интенсивная терапия при перитоните. Предоперационная подготовка: задачи, продолжительность, критерии эффективности.

116. Программа послеоперационного лечения детей при перитоните. Элементы программы, их содержание, препараты. Методы дезинтоксикационной терапии.

117. Острый панкреатит у детей. Причины, диагностика, хирургическая тактика.

118. Хирургические спленопатии. Показания и техника спленэктомии.

119. Синдром портальной гипертензии у детей. Причины. Классификация. Клинические признаки, методы дополнительного обследования и дифференциальная диагностика. Показания и методики хирургического лечения.

120. Послеоперационные осложнения в абдоминальной хирургии. Классификация. Причины и способы предупреждения. Медицинская этика и деонтология во взаимоотношениях с родителями больного ребенка при развитии послеоперационного осложнения.

121. Абдоминальный псевдохирургический синдром у детей. Причины. Хирургическая тактика на догоспитальном этапе медицинской помощи.

122. Условия транспортировки новорожденного при острой хирургической патологии, сопроводительные документы.

123. Бронхолегочные аномалии у новорожденных. Напряженная киста легкого, лобарная эмфизема, спонтанный пневмоторакс. Неотложная диагностика синдрома внутрилегочного (внутриплеврального) напряжения. Хирургическая тактика и методы хирургического лечения.

124. Врожденные аномалии пищевода. Классификация по Гроссу. Методы клинической диагностики. Дополнительное обследование, показания, методики. Тактика и методы хирургического лечения.

125. Врожденные диафрагмальные грыжи. Классификация. Методы клинической диагностики. Дополнительное обследование, показания,

методики. Условия транспортировки. Тактика и методы хирургического лечения.

126. Понятие «асфиктического» ущемления диафрагмальной грыжи. Клиническая картина, диагностика, хирургическая тактика.

127. Опухоли и объемные образования средостения, легких и плевры. Методы дополнительного обследования. Хирургическая тактика.

128. Врожденные пороки сердца и магистральных сосудов. Методы диагностики. Методика операции при открытом артериальном протоке.

129. Аномалии брюшной стенки: омфалоцеле, гастрошизис. Классификация и хирургическая тактика. Клиническая картина. Методики хирургического лечения.

130. Аномалии эмбриональных протоков и сосудов пупочного канатика. Полные и неполные (синусы) свищи пупка. Диагностика и дифференциальная диагностика. Хирургическая тактика и методики операций.

131. Дивертикул Меккеля. Эмбриогенез. Клиническая картина осложнений, диагностика. Техника дивертикулэктомии по Шуринку-Драчу, клиновидной резекции дивертикула с анастомозом в 2/3.

132. Врожденная непроходимость желудка. Причины, дифференциальная диагностика. Методики оперативных вмешательств.

133. Врожденная непроходимость кишечника. Классификация. Анатомические причины. Клиническая картина и методы дополнительного обследования. Дифференциальная диагностика. Методики операций.

134. Синдром Ledd'a. Причины возникновения, клиническая картина, диагностика. Методика операции.

135. Аномалии аноректальной области. Классификация. Клиника и методики дополнительного обследования. Инвертограмма по Вангенстину, показания, методика. Хирургическая тактика. Методики проктопластики при эктопии анального канала, свищевой форме атрезии прямой кишки (по Pena, Стоуну, Ленюшкину).

136. Атрезия желчных ходов. Классификация. Диагностика и дифференциальная диагностика желтухи у новорожденных. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методики холедохоеюноанастомоза, гепатоеюноанастомоза по Касаи.

137. Экстрофия мочевого пузыря. Классификация, диагностика. Возможности радикальной коррекции порока при симультанной операции: надвертельной двусторонней остеотомии таза с металлоостеосинтезом подвздошных костей и лонного сочленения, реконструкции мочевыделительной системы.

138. Хирургическое лечение недержания мочи у детей. Методика аппендикоцистостомии по Митрофанову.

139. Аномалии наружных половых органов у мальчиков. Гипоспадия. Клиническая картина. Методы хирургического лечения.

140. Аномалии наружных половых органов у мальчиков. Крипторхизм, эктопия яичка. Методы диагностики, хирургическая тактика. Методика низведения яичка по Петривальскому, по Соколову.

141. Варикоцеле. Клиническая картина, диагностика. Методики хирургического лечения по Иванисевичу, лапароскопическая перевязка сосудов с сохранением лимфооттока.

142. Опухоль Вильмса. Клиническая картина. Методы диагностики. Комбинированное лечение и методика нефрэктомии.

143. Врожденные аномалии почек. Классификация. Методы диагностики. Хирургическая тактика. Показания и техника надлобковой пункции мочевого пузыря.