

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГАОУ ВО «КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.И.ВЕРНАДСКОГО»  
МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ С.И.ГЕОРГИЕВСКОГО**

«Утверждаю»

Проректор по учебной и  
методической деятельности

\_\_\_\_\_ В.О. Курьянов

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 года

**ПРОГРАММА**

вступительного испытания для поступления по основной образовательной  
программе высшего образования – программе ординатуры по специальности

**31.08.18 - Неонатология**

Симферополь 2016 г.

## **Разработчики программы:**

1. Каладзе Н.Н. заведующий кафедрой педиатрии, неонатологии, физиотерапии и курортологии, профессор
2. Олексенко Л.Л. доцент кафедры педиатрии, неонатологии, физиотерапии и курортологии

## **Содержание программы:**

1. Понятие о младенческой смертности, ранней неонатальной смертности, их структура.
2. Рефлексы периода новорожденности. АФО центральной нервной системы новорожденного.
3. Новорожденный ребенок. Критерии доношенности и недоношенности. Нервно-психическое развитие новорожденного ребенка. Определение степени зрелости.
4. Анатомо-физиологические особенности недоношенных различного гестационного возраста.
5. Особенности течения периода ранней постнатальной адаптации у недоношенных.
6. Понятия об эмбриопатии и фетопатии.
7. Периоды адаптации новорожденных. Пограничные состояния новорожденных.
8. Анатомо-физиологические особенности недоношенного ребенка. Особенности выхаживания и вскармливания недоношенных детей. Техника кормления. «Метод кенгуру».
9. Статус «Больница, доброжелательная к ребенку». Первое прикладывание к груди. Принципы успешного грудного вскармливания.
10. Искусственное вскармливание. Классификация молочных смесей. Смешанное вскармливание. Показание к назначению. Правила введения докорма.
11. Гипогалактия, ее причины и лечение.
12. Задержка внутриутробного развития. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Лечение.
13. Асфиксия новорожденного. Оценка по шкале Апгар. Причины, патогенез. клиническая картина, лечение.
14. Первичная помощь новорожденному в родзале. Принципы АВС-реанимации.
15. Родовая травма центральной нервной системы у новорожденных. Причины, патогенез, клинические проявления, исходы, профилактика.
16. Родовая травма периферической нервной системы у новорожденных. Причины, патогенез, клинические проявления, исходы, профилактика.
17. TORCH-инфекции плода и новорожденного. Определение. Диагностика. Профилактика.
18. Токсоплазмоз (эпидемиология, диагностика, клиника, лечение и профилактика)
19. ЦМВ инфекция (эпидемиология, диагностика, клиника, лечение и профилактика)
20. Врожденный гипотиреоз. Этиология. Клиника. Диагностика.
21. Туберкулез. Эпидемиология, диагностика, клиника, лечение и профилактика.
22. Сифилис. Эпидемиология, диагностика, клиника, лечение и профилактика.
23. Герпетическая инфекция. Эпидемиология, диагностика, клиника, лечение и Профилактика.
24. Краснуха. Эпидемиология, диагностика, клиника, лечение и профилактика)
25. ВИЧ-инфекция (СПИД). Профилактика вертикального пути передачи.
26. Вирусные гепатиты (А, В, С). Эпидемиология, диагностика, клиника, лечение и профилактика.
27. Энтеровирусные инфекции. Коксаки, ЕСНО. Эпидемиология, диагностика, клиника, лечение и профилактика.

29. Неинфекционные заболевания кожи и подкожной клетчатки у новорожденных детей (адипонекроз, склерема, опрелости).
30. Генодерматозы у новорожденных детей (ихтиозиформная эритродермия Брока, буллезный эпидермолиз). Клиника, лечение, профилактика.
31. Гнойно-воспалительные заболевания кожи и подкожно-жировой клетчатки у новорожденных.
32. Сепсис новорожденных. Остеомиелит. Этиология, клиника, лечение, профилактика.
33. Пневмопатии и пневмонии у новорожденных детей. Клинические формы, диагностика, лечение, профилактика.
34. Синдром рвоты и срыгиваний у новорожденных. Причины, клиника, дифференциальный диагноз, лечение.
35. Дифференциальный диагноз желтух у новорожденных. Основные причины, критерии дифференциального диагноза.
36. Эндокринопатии новорожденных.
37. Анемии новорожденных. Анемия недоношенных детей. Причины, диагностика, принципы лечения.
38. Гемолитическая болезнь новорожденных. Этиология, патогенез, клинические формы, осложнения, лечение, профилактика.
39. Геморрагическая болезнь у новорожденных. Этиология, патогенез, клиника, Дифференциальный диагноз, лечение (фототерапия, заменное переливание крови (ЗПК))
40. Задержка внутриутробного развития. Этиология, патогенез, клиника, принципы лечения, антенатальная профилактика.
41. Реанимация и интенсивная терапия новорожденных. Алгоритм первичной помощи новорожденному с асфиксией в родильном зале.
42. Фетальные коммуникации сердечно-сосудистой системы у новорожденных, сроки закрытия.
43. Неонатальная легочная гипертензия. Диагностика, лечение.
44. Заболевания сердечно-сосудистой системы у новорожденных-врожденные пороки сердца (критические, с ранним цианозом, с ранней сердечной недостаточностью).
45. Нарушения сердечного ритма у новорожденных.
46. Миокардиты новорожденных.
47. Синдром дыхательных расстройств, принципы диагностики и лечения.
48. Бронхолегочная дисплазия. Диагностика, лечение.
49. Физиологическая желтуха новорожденных. Особенности наблюдения детей.
50. Язвенно - некротический энтероколит.
51. Гипоксическая нефропатия. Инфекции мочевыводящих путей.
52. Принципы обследования детей с подозрением на генетические и хромосомные заболевания.
53. Нарушения обмена веществ: аминокислот (фенилкетонурия), нарушения обмена углеводов (галактоземия, диабетическая эмбриофетопатия), нарушения всасывания углеводов (врожденная лактазная недостаточность).
54. Дети с признаками задержки внутриутробного развития «ЗВУР»
55. Асфиксия новорожденного. Первичная реанимация новорожденного. Протокол первичной реанимации новорожденных детей.
56. Показания к проведению ИВЛ (относительные, абсолютные).
57. Неврологический статус доношенного новорожденного.
58. Перинатальные повреждения ЦНС гипоксически-ишемического характера.
59. Перинатальные травматические повреждения ЦНС.
60. Внутрижелудочковые кровоизлияния у новорожденных.
61. Повреждение периферической нервной системы.
62. Перинатальные повреждения ЦНС, вызванные инфекциями: неонатальные

энцефалит, неонатальный менингит.

63. Неонатальные судороги. Этиология. Классификация. Неотложная помощь.

64. Принципы реабилитации детей с перинатальными поражениями ЦНС

65. Дородовой патронаж. Первичный патронаж новорожденного. Особенности наблюдения за детьми групп риска на педиатрическом участке.

66. Алгоритм первичной реанимации новорожденных детей, родившихся в асфиксии.

67. Мастит у новорожденных. Этиологии, критерии диагностики, лечение, особенности ухода, профилактика, организационные мероприятия неонатолога роддома.

68. Омфалит. Этиология, критерии диагностики, лечение, особенности ухода, профилактика, организационные мероприятия неонатолога роддома.

69. Эксфолиативный дерматит Риттера. Этиология, критерии диагностики, лечение, особенности ухода, профилактика, организационные мероприятия неонатолога роддома.

70. Вскармливание доношенного ребенка. Преимущества грудного вскармливания, программа поддержки грудного вскармливания: раннее прикладывание к груди, режим свободного вскармливания.

71. Алгоритм оценки физического развития новорожденных.

72. Везикулопустулез. Этиология, критерии диагностики, лечение, особенности ухода, профилактика.

73. Пузырчатка новорожденных. Этиология, критерии диагностики, лечение, особенности ухода, профилактика.

74. Критерии патологической гипербилирубинемии у новорожденных, виды желтух, выделяемые на этапе роддома, дифференциальный диагноз.

75. Клинические проявления желтухи грудного вскармливания, тактика ведения.

76. Клинические проявления желтухи от материнского молока, тактика ведения.

77. Физиологическая желтуха новорожденных, причины критерии диагностики, особенности ухода и вскармливания, профилактика затяжного течения.

78. Гемолитическая болезнь новорожденных: этиология, классификация, критерии диагностики, методы дополнительного исследования.

79. Фототерапия, показания, методика проведения, побочные эффекты.

80. Билирубиновая энцефалопатия, факторы, повышающие риск развития билирубиновой энцефалопатии, фазы заболевания, диагностика, прогноз, профилактика.

81. Гидроцефальный синдром у новорожденных. Причины, критерии диагностики, лечение в остром периоде заболевания.

82. Гипотермия. Критерии диагностики, методы лечения, мониторинг. Профилактика гипотермии новорожденных.

83. Неонатальный скрининг. Условия для его проведения. Понятие о заболеваниях, предупреждаемых проведением скрининга (клинические проявления у новорожденных и детей более старшего возраста, принципы терапии).

84. Вакцинация новорожденных против гепатита В, туберкулеза. Противопоказания. Условия вакцинации. Возможные осложнения. Понятие о информированном согласии.

85. Принципы неврологического осмотра доношенного и недоношенного новорожденного.

86. Понятия о неонатальном и перинатальном периодах. Принцип расчёта статистических показателей: младенческой, неонатальной, ранней неонатальной заболеваемости и смертности, перинатальной смертности. Критерии живорожденности. Понятие о гестационном, хронологическом, скорректированном возрасте.

87. Антенатальная патология: гаметопатии, бластопатии, эмбриопатии, фетопатии. Диабетическая фетопатия, тиреотоксическая эмбриопатия, табачный синдром плода, синдром абстиненции, промышленный синдром плода, лекарственные эмбриофетопатии, инфекционные эмбриофетопатии.

88. Респираторный дистресс-синдром. Причины, патогенез. Диагностика, оценка тяжести дыхательных расстройств, лабораторные исследования, дифференциальный диагноз, лечение. Неотложные мероприятия в родильном зале. Профилактика.
89. Синдром аспирации мекония. Этиология, патогенез, клиника, лечение.
90. Врожденные пневмонии. Этиология, патогенез, клиника, течение, диагноз, лечение, диспансеризация, профилактика.
91. Организация работы отделения новорожденных. Санитарно-гигиенический режим родильного дома.
92. Состав молозива, грудного молока. Показания и противопоказания к кормлению грудью.
93. Вскармливание недоношенных новорожденных. Принципы парентерального питания.
94. Принципы организации первичного туалета новорожденного.
95. Уход за кожей, пупочным остатком.
96. Оценка состояния системы дыхания новорожденного: объективные клинические показатели нормального дыхания, критерии дыхательной недостаточности. Шкала Сильвермана, шкала Даунса. Особенности аускультации новорожденного.
97. Нейроэндокринные влияния в системе «мать-плацента-плод».
98. Становление функции дыхания новорожденного. Механизм первого вдоха.
99. Фетальный тип кровообращения. Переходное кровообращение.
100. Транзиторные нарушения теплового баланса (тепловая цепочка).
101. Особенности иммунитета новорожденных различного гестационного возраста в периоде ранней постнатальной адаптации.
102. Нарушение обмена аминокислот. Фенилкетонурия. Организация проведения скрининга в периоде новорожденности в условиях родильного дома.
103. Аденогенитальный синдром. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.
104. Анемии новорожденных и недоношенных. Классификация. Клиника. Диагностика. Профилактика анемий новорожденных.
105. Дети маленькие для своего гестационного возраста (дети с признаками задержки внутриутробного развития).
106. Анатомо-физиологические особенности недоношенных различного гестационного возраста.
107. Медико-социальные проблемы охраны материнства и детства в России.
108. Принципы и общие подходы к организации родовспоможения, амбулаторно-поликлинической помощи в РФ.
109. Организация приема новорожденных детей. Оснащение кабинета здорового ребенка.
110. Дородовый патронаж. Первичный патронаж новорожденного.
111. Основные правила наблюдения за ребенком первого месяца жизни. Опасные симптомы. Профилактика синдрома внезапной детской смерти.
112. Врожденные пороки сердца у новорожденных. Классификация. Диагностика. Принципы лечения.
113. Основные понятия и определения в неонатологии.
114. Принципы обследования детей с подозрением на генетические и хромосомные заболевания. Синдром Дауна. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз.
115. Синдром Шерешевского-Тернера. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз.
116. Особенности неврологического статуса недоношенных новорожденных.
117. Неонатальный энцефалит.
118. Неонатальный менингит.
119. Особенности системы гемостаза у новорожденных.

## **КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ**

### **результатов вступительного испытания по специальности**

**для поступления по основной образовательной программе высшего образования –**

**программе ординатуры**

**Медицинской академии имени С.И. Георгиевского**

**ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского»**

Вступительные испытания проводятся в письменной форме.

Билет состоит из 3 теоретических вопросов и одной клинической задачи.

Длительность экзамена - 90 минут (без перерыва).

Общая максимальная сумма баллов, которую может набрать поступающий, составляет 80 баллов.

Общая минимальная сумма баллов, которая дает право дальше участвовать в конкурсе, составляет 20 баллов.

Ответ на каждый теоретический вопрос максимально оценивается в 20 баллов.

Поступающий получает 20 баллов, если ответ на предложенный вопрос полный и верный, отвечает современным научным представлениям и соответствует действующим протоколам по данной нозологии. Поступающий получает 15 баллов при условии, что ответ дан, но проблема раскрыта недостаточно. Поступающий получает 10 баллов, если демонстрирует только знания принципов диагностики и/или лечения. Поступающий получает 5 баллов, если в ответе допущены не принципиальные ошибки. Поступающий получает 0 баллов, если нет ответа на предложенный теоретический вопрос или допущены принципиальные ошибки.

За решение задачи поступающий может получить максимально 20 баллов, если задача решена полностью и верно, проведен анализ и дан аргументированный ответ на все поставленные вопросы. Поступающий получает 15 баллов при условии, что задача решена верно, но не проведен анализ решения, ответ не аргументирован. 10 баллов поступающий получает, если задача решена не полностью, нет анализа решения, ответ не обоснован. Поступающий получает 5 баллов, если решение задачи содержит не принципиальные ошибки. 0 баллов поступающий получает, если задача не решена или решена неверно.