

# **ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА (ВОПРОСЫ К ИТОГОВОМУ СОБЕСЕДОВАНИЮ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

## **ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.18 «НЕОНАТОЛОГИЯ»**

1. Организация работы в родильном блоке. Обеспечение преемственности между акушерами и неонатологами.
2. Особенности осмотра новорожденных детей различного срока гестации в родильном зале.
3. Оценка состояния системы дыхания новорожденного ребенка в родильном зале: объективные клинические показатели нормального дыхания, критерии дыхательной недостаточности (шкала Сильвермана, шкала Даунс). Особенности аускультации, пульсоксиметрии.
4. Особенности оценки состояния сердечно-сосудистой системы. Объективные показатели нормального кровообращения в родильном зале: критерии недостаточности кровообращения, особенности аускультации. Кардиологический скрининг в неонатологии.
5. Определение гестационного возраста. Определение и постнатальные признаки недоношенности. Оценка степени морфофункциональной зрелости ребенка. Определение и постнатальные признаки переносимости.
6. Основные правила ухода за новорожденным ребенком в родильном зале. Показания и противопоказания к переводу ребенка в физиологическое отделение и в отделение совместного пребывания ("мать-дитя").
7. Грудное вскармливание новорожденного ребенка. Состав женского молока, потребность новорожденного в питательных веществах, расчет необходимого объема питания, преимущества грудного вскармливания, противопоказания к грудному вскармливанию, принципы поддержки грудного вскармливания, порядок и контроль за адекватностью вскармливания.
8. Смешанное и искусственное вскармливание новорожденных детей, показания для перевода на искусственное вскармливание, характеристика различных искусственных смесей, порядок и контроль за адекватностью вскармливания.
9. Ежедневный туалет новорожденного: уход за кожей, уход за пуповинным остатком и пупочной ранкой, ежедневный туалет глаз, пеленание и одежда, организация вскармливания и водный режим, профилактика геморрагической болезни новорожденных.
10. Объем клинического обследования новорожденного ребенка в условиях родильного дома.
11. Неонатальный скрининг: определение, принципы организации, этапность, определяемые субстраты, принципы интерпретации результатов скрининга, лечебно-профилактическая тактика при выявлении заболеваний.
12. Постнатальная адаптация новорожденного. Транзиторные состояния раннего неонатального периода.
13. Особенности иммунитета новорожденных детей различного гестационного возраста в периоде ранней постнатальной адаптации.
14. Первичная реанимация и помощь доношенным и недоношенным новорожденным детям в родильном зале.
15. Основные принципы первичной реанимации новорожденных детей. Оценка тяжести состояния ребенка в первые минуты жизни (шкала Апгар, проба Залинга, другие методы оценки, цикл «оценка → принятие решения → действие → оценка»).
16. Тактика ведения новорожденных детей различного срока гестации в зависимости от степени тяжести состояния при рождении.

17. Протокол первичной реанимации недоношенных новорожденных детей.

18. Особенности первичной реанимации и помощи новорожденным детям в родильном зале при аспирации мекония.

19. Особенности первичной реанимации и помощи новорожденным детям в родильном зале при острой интранатальной кровопотере.

20. Шок у новорожденных детей – этиология и патогенез, виды и стадии шока.

21. Клинические признаки шока у новорожденных детей различного срока гестации.

22. Основные принципы лечения и профилактики различных видов шока.

23. Недоношенность. Причины и частота. Медицинские проблемы, связанные с недоношенностью. Особенности оказания помощи в родильном зале. Особенности ведения недоношенных детей в детском отделении.

24. Дети, маленькие для своего гестационного возраста. (Дети с признаками задержки внутриутробного развития «ЗВУР»). Определение. Классификация. Причины. Тактика ведения. Осложнения, связанные со ЗВУР. Отдаленные последствия внутриутробной гипотрофии.

25. Дети, крупные для своего гестационного возраста. Определение. Причины. Тактика ведения.

26. Переношенность. Определение. Причины. Стадии переношенности (синдром Клиффорда). Тактика ведения во время беременности, родов, после рождения. Особенности обследования. Особенности терапии. Осложнения, связанные с переношенностью.

27. Многоплодная беременность: частота и типы. Особенности плацентации и сосудистые шунты. Особенности внутриутробного развития плодов при многоплодной беременности. Тактика ведения новорожденных из двойни.

28. Особенности билирубинового обмена у новорожденных детей различного срока гестации. Этиология, патогенез и классификация гипербилирубинемии. Диагностика основных причин гипербилирубинемии. Токсические свойства билирубина.

29. Патогенез билирубинового поражения головного мозга. Клиника билирубиновой энцефалопатии у новорожденных и детей первых месяцев жизни. Отдаленные последствия билирубиновой энцефалопатии.

30. Лечение гипербилирубинемии. Общие принципы лечения. Фототерапия. (Показания. Противопоказания. Факторы, влияющие на эффективность фототерапии. Техника проведения фототерапии. Возможные ранние и поздние осложнения).

31. Лечение гипербилирубинемии. Общие принципы лечения. Заменное переливание крови (ЗПК). (Показания. Выбор препаратов, необходимых для проведения операции ЗПК. Практическое проведение операции ЗПК. Предоперационная подготовка. Техника проведения и наиболее частые ранние осложнения. Ведение ребенка в послеоперационном периоде и возможные поздние осложнения).

32. Цитомегаловирусная инфекция (ЦМВИ). Эпидемиология и способы передачи. Принципы и методы диагностики у беременных женщин, у новорожденных детей. Особенности клинических проявлений при антенатальном заболевании, при постнатальном заболевании. Лечение. Профилактика перинатальной и неонатальной ЦМВИ.

33. Герпетическая инфекция. Эпидемиология. Принципы диагностики у беременных женщин, у новорожденных детей. Особенности клинических проявлений при антенатальном заболевании, при интранатальном заражении, при постнатальном заболевании. Лечение. Профилактика.

34. Краснуха. Эпидемиология. Диагностика у беременных женщин, у новорожденных детей. Особенности клинических проявлений при антенатальном заболевании, при постнатальном заболевании. Лечение. Профилактика.

35. ВИЧ-инфекция (СПИД). Особенности эпидемиологии. Патогенез. Способы передачи. Клинические проявления у беременных женщин, у новорожденных детей. Диагностика у беременных женщин, у новорожденных детей. Лечение. Профилактика. Факторы риска заражения медработников.

36. Инфекция, вызванная вирусом ветряной оспы. Эпидемиология. Диагностика у беременных женщин, у новорожденных детей. Особенности клинических проявлений при антенатальном заболевании, при постнатальном заболевании. Лечение. Профилактика.

37. Вирусные гепатиты (А, В, С). Эпидемиология, Диагностика у беременных женщин, у новорожденных детей. Особенности клинических проявлений при антенатальном заболевании, при постнатальном заболевании. Лечение. Профилактика.

38. Энтеровирусные инфекции (Коксаки, ЕСНО). Эпидемиология. Диагностика у беременных женщин, у новорожденных детей. Особенности клинических проявлений при антенатальном заболевании, при постнатальном заболевании. Лечение. Профилактика. Предупреждение госпитального распространения.

39. Паразитарные заболевания. Токсоплазмоз. Пневмоцистоз. Эпидемиология. Диагностика у беременных женщин, у новорожденных детей. Особенности клинических проявлений при антенатальном заболевании, при постнатальном заболевании. Лечение. Профилактика.

40. Грибковые инфекции. Эпидемиология. Кандидоз кожи и слизистых оболочек. Диссеминированный кандидоз. Особенности патогенеза. Диагноз. Лечение. Другие микозы (плесневые микозы, актиномикоз, кокцидиоидоз, гистоплазмоз). Смешанные инфекции (бактериально-грибковые).

41. Врожденный туберкулез. Эпидемиология. Патогенез. Диагноз. Лечение.

42. Сифилис. Эпидемиология. Диагностика у беременных женщин, у новорожденных детей. Особенности клинических проявлений при антенатальном заболевании, при постнатальном заболевании. Лечение. Профилактика. Прогноз.

43. Локализованные формы бактериальных инфекций. Везикулопустулез. Паронихии. Омфалит. Конъюнктивиты: реактивный (асептический) конъюнктивит; гонорейный конъюнктивит (бленнорея); хламидийный конъюнктивит; стафилококковый конъюнктивит; другие конъюнктивиты. Диагностика, лечение.

44. Инфекции мочевыводящих путей у новорожденных детей. Эпидемиология. Диагноз, лечение. Профилактика.

45. Пневмонии. Эпидемиология. Особенности этиологии и патогенеза пневмоний у новорожденных детей. Классификация: внутриутробные, интранатальные, постнатальные. Особенности клинической картины у новорожденных с другой перинатальной патологией. Пневмококковая пневмония. Стафилококковая пневмония. Стрептококковая пневмония. Пневмонии, вызванные грамотрицательной флорой. Вирусно-бактериальные пневмонии.

46. Остеомиелит у новорожденных и детей раннего возраста. Этиология, патогенез. Особенности клинической и рентгенологической картины. Диагноз. Лечение.

47. Артрит (бактериальный) септический. Этиология. Патогенез. Особенности клинической картины. Диагноз. Лечение.

48. Некротизирующий энтероколит (НЭК). Этиология, патогенез. Особенности динамики клинической и рентгенологической картины. Классификации, стадии НЭК. Диагноз. Лечение.

49. Бактериальный сепсис у новорожденных и детей раннего возраста. Эпидемиология. Материнские факторы риска. Неонатальные факторы риска. Этиология и иммунопатогенез. Классификация сепсиса новорожденных. Тактика ведения детей из группы высокого риска.

50. Бактериальный сепсис. Особенности сепсиса, вызванного грамотрицательной микрофлорой. Особенности сепсиса, вызванного грамположительной микрофлорой. Профилактика. Диагностика. Лечение.

51. Менингиты и менингоэнцефалиты. Этиология, патогенез, классификация. Особенности клинической картины. Принципы диагностики. Лечение.

52. Эмбриология и физиология почек и мочевыводящих путей. Наиболее распространенные пороки развития почек и мочевыводящих путей. Функциональные особенности почек в периоде новорожденности.

53. Диагностика заболеваний почек у новорожденных. Гематурия. Инфекции мочевыводящих путей.

54. Ишемическая нефропатия и острая почечная недостаточность. Основные причины. Классификация. Диагностика. Клинические проявления. Лабораторные показатели. Лечение. Профилактика

55. Эмбриология и физиология печени и желчевыводящих путей. Наиболее частые пороки развития печени и желчевыводящих путей. Функциональные особенности печени и желчевыводящих путей в периоде новорожденности.

56. Диагностика заболеваний печени у новорожденных. Анамнез. Данные физикального осмотра. Дополнительные методы инструментального и лабораторного обследования.

57. Прямая гипербилирубинемия. Основные причины, клинические проявления. Диагностика. Лабораторные показатели. Тактика ведения.

58. Печеночная недостаточность. Основные причины. Клинические проявления. Диагностика. Лабораторные показатели. Тактика ведения.

59. Наиболее распространенные генетические и хромосомные заболевания перинатального периода. Частота встречаемости. Факторы, указывающие на высокую вероятность генетической патологии. Особенности семейного анамнеза. Результаты пренатальной диагностики. Данные клинического осмотра новорожденного. Принципы обследования детей с подозрением на генетические и хромосомные заболевания.

60. Врожденные нарушения метаболизма и эндокринные заболевания. Эпидемиология. Классификация. Принципы диагностики.

61. Фенилкетонурия. Распространенность. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Другие нарушения аминокислотного обмена.

62. Галактоземия. Распространенность. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Диабетическая эмбриопатия. Распространенность. Патогенез. Клинические особенности. Диагностика. Наиболее распространенные осложнения. Лечение. Другие нарушения обмена углеводов.

63. Нарушения всасывания углеводов. Врожденная лактазная недостаточность. Распространенность. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Транзиторная лактазная недостаточность.

64. Органические ацидемии. Распространенность. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Лечение.

65. Нарушения обмена мочевины (гипераммонемия). Распространенность. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Лечение.

66. Адреногенитальный синдром. Распространенность. Патогенез. Клинические формы. Диагностика. Лечение

67. Острая надпочечниковая недостаточность. Распространенность. Патогенез. Клинические формы. Диагностика. Лечение.

68. Нарушения функции щитовидной железы. Врожденный гипотиреоз. Транзиторный гипотиреоз у новорожденных детей. Тиреотоксикоз новорожденных. Распространенность. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика Лечение.

69. Физиология кроветворения в периоде новорожденности. Физиологическая динамика концентрации гемоглобина в раннем детском возрасте. Анемия у недоношенных детей. Наиболее частые причины патологического снижения уровня гемоглобина у новорожденных детей.

70. Острая ante-, intra- и постнатальная кровопотеря. Причины. Клинико-лабораторные проявления. Диагностика. Тактика ведения. Профилактика.

71. Иммунные формы гемолитической болезни. Несовместимость по Rh-фактору, по ABO-факторам, по редким факторам крови. Патогенез. Ранняя диагностика. Клинические проявления. Тактика ведения.

72. Неиммунные наследственные гемолитические анемии. Этиология. Классификация. Патогенез Ранняя диагностика. Клинико-лабораторные проявления. Тактика ведения.

73. Гемоглобинопатии. Патогенез. Ранняя диагностика. Клинические проявления. Тактика ведения.

74. Острый токсический гемолиз при инфекционных заболеваниях. Патогенез. Ранняя диагностика. Клинико-лабораторные проявления. Тактика ведения.

75. Острый гемолиз при ДВС-синдроме. Патогенез. Ранняя диагностика. Клинико-лабораторные проявления. Тактика ведения.

76. Нарушения эритропоэза. Анемия Блэкфана-Даймонда. Патогенез. Ранняя диагностика. Клинические проявления. Тактика ведения.

77. Гипо- и апластические анемии. Классификация. Этиопатогенез. Диагностика. Лечение. Профилактика. Дифференциальная диагностика причин анемии. Клиническая, лабораторная.

78. Физиология и патофизиология свертывающей системы крови в периоде новорожденности. Причины повышенной кровоточивости.

79. Транзиторный дефицит факторов свертывания крови вследствие дефицита витамина К. Патогенез. Ранняя диагностика. Клинические проявления. Тактика ведения. Другие причины. Поздняя форма геморрагической болезни новорожденных: этиопатогенез, клиническая картина, профилактика.

80. ДВС-синдром у новорожденных детей. Этиопатогенез. Классификация. Ранняя диагностика. Клинические проявления. Тактика ведения.

81. Наследственный дефицит факторов свертывания. Гемофилия А, В. Болезнь Виллебрандта. Патогенез. Ранняя диагностика. Клинические проявления. Тактика ведения. Другие заболевания.

82. Тромбоцитопении у новорожденных детей: Иммунные (изоиммунная, трансиммунная). Патогенез. Ранняя диагностика. Клинико-лабораторные проявления. Тактика ведения.

83. Тромбоцитопении: Инфекционные (при вирусных инфекциях, при бактериальных инфекциях). Патогенез. Ранняя диагностика. Клинико-лабораторные проявления. Тактика ведения.

84. Тромбоцитопения при ДВС-синдроме. Патогенез. Ранняя диагностика. Клинико-лабораторные проявления. Тактика ведения.

85. Наследственная (семейная) тромбоцитопения. Патогенез. Ранняя диагностика. Клинико-лабораторные проявления. Тактика ведения. Другие причины тромбоцитопений.

86. Дифференциальная диагностика причин кровотечения, интерпретация результатов клинического наблюдения и лабораторного обследования.

87. Тактика ведения новорожденных детей с кровотечением, гемостатическая терапия, посиндромная терапия. Использование препаратов донорской крови у новорожденных детей. Принципы трансфузиологии в неонатологии.

88. Полицитемия. Причины. Наиболее частые осложнения. Клинические проявления. Лабораторная диагностика. Тактика ведения.

89. Мониторинг церебральных функций – техника регистрации а-ЭЭГ у новорожденных детей, нормативы а-ЭЭГ новорожденных детей различного гестационного возраста. Критерии оценки а-ЭЭГ у новорожденных детей, шкала Бурджалова, шкала Хелстрем-Вестас. Прогностическое значение данных а-ЭЭГ. Показания к проведению многоканального ЭЭГ-мониторинга у новорожденных детей.

90. Многоканальный ЭЭГ-мониторинг – принципы проведения у новорожденных детей различного гестационного возраста, диагностические возможности метода ЭЭГ у новорожденных детей. Прогностическое значение данных ЭЭГ. Показания к проведению многоканального видео-ЭЭГ-мониторинга у новорожденных и детей первых месяцев жизни.

91. Помощь новорожденным детям от женщин с сахарным диабетом. Особенности течения беременности и родов у женщин с диабетом. Специфика обмена веществ у плода и новорожденного при диабете матери. Основные патологические состояния у новорожденных, связанные с диабетом матери.

92. Помощь новорожденным детям от женщин с заболеваниями щитовидной железы. Особенности тиреоидного обмена при физиологически протекающей беременности, гипертиреоз у беременной женщины. Гипертиреоз у новорожденного ребенка. Гипотиреоз у беременной женщины. Гипотиреоз у новорожденного ребенка. Транзиторные гипотиреоидные состояния. Врожденный гипотиреоз. Неонатальный зоб.

93. Основные причины нарушения дыхания у новорожденных детей. Способы клинико-лабораторной и инструментальной диагностики причин нарушения дыхания.

94. Синдром дыхательных расстройств (СДР). Выявление и учет факторов риска. Пренатальное прогнозирование и профилактика. Постнатальный клинический диагноз тяжести СДР (шкала Сильвермана, шкала Даунс). Рентгенологическая диагностика. Особенности динамики газового состава крови при различных причинах СДР. Тактика ведения детей при СДР. Заместительная терапия сурфактантом.

95. Варианты использования кислородотерапии у новорожденных детей. Стартовые режимы и методы кислородотерапии в родильном зале. Правила проведения динамического мониторинга за газовым составом крови. Способы подачи дополнительного кислорода. Дыхание с постоянным положительным давлением в конце выдоха (ППДКВ). Обоснование метода. Способы проведения. Преимущества. Недостатки.

96. Искусственная вентиляция легких (ИВЛ). Стартовые режимы ИВЛ. Пути оптимизации ИВЛ. Типы аппаратов для проведения ИВЛ и принципы их работы. Поддерживающая терапия при ИВЛ. Контроль за температурой у детей на ИВЛ. Особенности инфузионной терапии и питания при ИВЛ. Осложнения при проведении ИВЛ. Осложнения в раннем периоде. Отдаленные последствия у детей, получавших ИВЛ. Высокочастотная ИВЛ.

97. Основные принципы питания новорожденных детей, находящихся в критическом состоянии. Закономерности роста плода и новорожденного ребенка. Потребности в питательных веществах и энергии доношенных и недоношенных новорожденных детей.

98. Искусственное вскармливание. Стандартные адаптированные смеси на основе коровьего молока. Безлактозные и низколактозные смеси. Искусственные смеси на основе соевого протеина. Смеси для недоношенных детей. Антирефлюксные и гипоаллергенные смеси. Смеси-гидролизаты. Питательные и витаминные добавки.

99. Методы вскармливания новорожденных детей. Вскармливание из бутылки (преимущества, недостатки, расчет питания, техника вскармливания, контроль за адекватностью

питания). Зондовое питание (преимущества, недостатки, расчет питания, техника вскармливания, дробное питание, постоянное (непрерывное). Контроль за эффективностью питания.

100. Парентеральное питание (ПП). Показания. Расчет объема и длительности проведения парентерального питания. Техника проведения ПП. Выбор между питанием через центральную и периферические вены. Растворы для проведения парентерального питания, углеводы, аминокислоты, жиры, электролиты, витамины и микроэлементы. Осложнения при проведении парентерального питания.

101. Нарушения метаболизма у новорожденных детей. Гипогликемия. Гипергликемия. Причины. Клинические проявления. Диагностика. Профилактика и лечение.

102. Нарушения электролитного обмена у новорожденных детей. Гипокалиемия. Гиперкалиемия. Гипонатриемия. Гипернатриемия. Гипокальциемия. Гиперкальциемия. Гипермагнезия. Гипомагнезия. Причины. Клинические проявления. Диагностика. Профилактика и лечение.

103. Синдромы утечки воздуха. Частота. Патофизиология. Типы утечки воздуха. Клинические проявления. Диагностика. Варианты лечения.

104. Состояния, сопровождающиеся нарушениями дыхания. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Терапевтическая тактика.

105. Перинатальные поражения ЦНС у новорожденных детей различного срока гестации: классификация, этиопатогенез, принципы диагностики и лечения. Профилактика.

106. Неонатальные судороги. Частота. Этиология. Классификация. Принципы диагностики и лечения. Тактика наблюдения детей с неонатальными судорогами в анамнезе.

107. Бронхолегочная дисплазия. Этиология. Патогенез. Классификация. Принципы диагностики и лечения. Тактика ведения детей с бронхолегочной дисплазией.

108. Ретинопатия недоношенных. Этиология. Патогенез. Классификация. Принципы диагностики и лечения. Тактика ведения детей с ретинопатией недоношенных.