

Кафедра Педиатрия-2

68/11-2025

Контрольно-измерительные средства

1 стр. из 9

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Вопросы программы для 1-2 промежуточного контроля

Название ОП:	7R01131 «Неонатология»
Код дисциплины:	R-NS
Дисциплина	Неонатология в стационаре
Количество учебных часов / кредитов:	1260 / 42
Курс, семестр:	1/2



Кафедра Педиатрия-2
Контрольно-измерительные средства

68/11-2025
2 стр. из 9

Составитель:

Карсыбаева К.Р., ассистент

Заведующая кафедрой

Бектенова Г.Е. к.м.н., профессор

Протокол № 1 от «29» 08 2025 г.

Вопросы по программе для промежуточного контроля № 1:

1. Неонатальная служба РК: современное состояние и пути развития. Неонатальный скрининг. Раннее выявление заболеваний и их своевременное лечение, профилактика развития тяжелых проявлений заболеваний, ведущих к инвалидизации. Сроки и условия проведения обследования. Медико-организационные вопросы оказания медицинской помощи новорожденным.
2. Принципы организации трехуровневой системы региональной перинатальной помощи. Особенности оказания медицинской помощи новорожденным в учреждениях 1-го и 2-го функционального уровней.
3. Показания и противопоказания к переводу новорожденных из родильного комплекса в отделения патологии новорожденных детских стационаров. Транспортировка больных новорожденных в лечебные учреждения.
4. Организация патологоанатомической службы в неонатологии. Основные принципы организации патологоанатомической службы в неонатологии. Особенности вскрытия плодов и новорожденных. Формулировка клинического и патологоанатомического диагнозов с учетом международной классификации болезней.
5. Правила составления годовых отчетов акушерских и детских стационаров. Учетная документация. Годовой отчет по отделению для новорожденных родильного комплекса.
6. Медицинская этика и деонтология в неонатологии. Объем и содержание понятий «медицинская этика» и «медицинская деонтология». Предмет и задачи медицинской деонтологии.
7. Физиология и патология плода в антенатальном периоде. Охрана здоровья женщин и организация акушерско-гинекологической помощи.
8. Перинатальная смертность. Причины и их профилактика. Структура перинатальной смертности. Методы проведения анализа перинатальной смертности.
9. Диспансеризация беременных. Группы риска. Браки и семья. Медико-генетическое консультирование. Скрининг-центры: принципы работы и структура. Принципы работы родильных комплексов. Организация работы родильного блока.
10. Физиология беременности. Оплодотворение и эмбриогенез. Женская и мужская половая клетка, предимплантационный период. Плацентация и развитие плода. Плацента и оболочки. Околоплодные воды.
11. Анатомо-физиологические особенности внутриутробного развития плода. Особенности обменных процессов у плода. Кислотно-основное состояние. Водно-электролитный обмен.
12. Развитие бронхолегочной системы. Дифференцировка бронхолегочных структур. Дифференцировка сосудов и нервно-мышечного аппарата легких. Развитие дыхательного центра.
13. Развитие пищеварительной системы. Развитие пищеварительной системы в периоде эмбриогенеза. Последовательность морфофункционального созревания различных отделов пищеварительной системы плода. Роль пищеварительной системы в питании плода.
14. Развитие мочевыделительной системы. Развитие мочевыделительной системы в период эмбриогенеза. Особенности морфофункционального созревания

- мочевыделительной системы. Роль мочевыделительной системы плода в образовании амниотической жидкости.
15. Развитие эндокринной системы. Морфофункциональное созревание надпочечников у плода. Морфофункциональное созревание вилочковой, щитовидной и паращитовидной желез у плода. Адаптационно-компенсаторная перестройка эндокринной системы плода в процессе физиологических родов.
 16. Особенности кроветворения у плода. Качественная и количественная характеристика состава форменных элементов периферической крови у плода.
 17. Антенатальная диагностика пороков развития плода. Диагностика пороков развития центральной нервной системы у плода.
 18. Влияние факторов риска на внутриутробное развитие плода. Неинфекционные экстрагенитальные заболевания беременных. Влияние сердечнососудистой патологии на развитие эмбриона и плода.
 19. Острые и хронические инфекционные заболевания беременных. Заболевания органов дыхания (острая и хроническая пневмония, бронхит, туберкулез). Заболевания органов мочевого выделения (пиелонефрит, гломерулонефрит, туберкулез). Заболевания желудочно-кишечного тракта (гепатит, энтероколит, дизентерия и др.). Инфекционные заболевания (вирусные, токсико-септические, брюшной тиф, бруцеллез и др.). Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Принципы лечения и профилактика.
 20. Гестационные отеки, протеинурия и гипертония, преэклампсия, эклампсия беременных. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Лечение, профилактика. Влияние патологии беременности на уровень перинатальной смертности.
 21. Влияние курения, алкоголя и наркотиков на плод. Патогенез никотиновой интоксикации плода. Перинатальная смертность и заболеваемость новорожденных у курящих матерей. Алкогольные эмбриофетопатии.
 22. Производственные вредности беременных. Тератогенное действие продуктов химического производства. Нарушения развития плода под влиянием ионизирующей радиации.
 23. Перенашивание беременности. Этиология и патогенез перенашивания беременности. Диагностика перенашивания беременности. Особенности течения запоздалых родов. Особенности адаптации и заболевания перенесенных детей в ранний неонатальный период.
 24. Особенности течения запоздалых родов. Особенности адаптации и заболевания перенесенных детей в ранний неонатальный период.
 25. Гипоксия плода. Диагностика гипоксии плода. Профилактика и лечение гипоксии плода.
 26. Основные методы, используемые в акушерстве для определения внутриутробного состояния плода. Клинические методы. Лабораторные методы. Электрофизиологические методы. Ультразвуковые методы. Радиоизотопные методы. Рентгенологические методы. Эндоскопические методы. Морфологические методы.
 27. Анализ клинических симптомов, указывающих на внутриутробное поражение. Оценка степени пренатальной гипотрофии. Оценка степени зрелости (шкала Дж.Боллард) и др.
 28. Внутриутробные инфекции. Токсоплазмоз. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика внутриутробных инфекций.
 29. Внутриутробные инфекции. Цитомегалия. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика внутриутробных инфекций.

30. Герпетическая инфекция. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
31. Краснуха. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
32. Энтеровирусная инфекция. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
33. Бактериальные инфекции. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
34. Сифилис. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
35. Физиология и патология плода в интранатальном периоде. Физиологические роды. Биомеханизм родов. Кислотно-основное состояние околоплодных вод в норме и патологии.
36. Роль плода в нормальном течении родового акта. Рефлекторное влияние плода на родовые пути. Участие плода в синтезе половых гормонов.
37. Визуальное, биохимическое исследование амниотической жидкости (амниоскопия, амниоцентез). Оценка состояния плаценты. Физиология сократительной функции матки.
38. Клиническое течение и ведение родов. Период раскрытия. Период изгнания. Послеродовый период. Физиологическая продолжительность безводного промежутка.
39. Плацентарная трансфузия. Сроки первичного клеммирования пуповины. Оценка новорожденного по шкале Апгар. Оценка новорожденного по шкале Дж. Боллард.
40. Острая и хроническая кровопотеря у плода. Преждевременное излитие амниотической жидкости. Быстрые роды. Стимуляция родовой деятельности.
41. Кесарево сечение. Роды в тазовом предлежании. Экстракция плода за тазовый конец. Поперечное положение плода.
42. Хроническое нарушение маточно-плацентарного кровообращения. Механизмы компенсации кислородного голодания у плода. Методы профилактики и лечения гипоксии плода.
43. Первичный туалет новорожденного. Первичный туалет дыхательных путей. Туалет кожи. Профилактика гонобленореи. Методы обработки пуповины. Метод клеммирования пуповины. Лигатурный метод.
44. Фазовый характер адаптации. Метаболическая адаптация. Водно-солевой обмен. Кислотно-основное состояние. Углеводный обмен. Белковый обмен. Жировой обмен. Билирубиновый обмен.
45. Особенности строения кожи новорожденного. Особенности рогового слоя кожи. Специфика кровоснабжения кожи. Бактерицидные свойства кожи. Становление биоценоза кожи. Особенности подкожно-жирового слоя. Особенности состава жирных кислот. Содержание воды.
46. Особенности иммунитета у новорожденных. Становление гуморального иммунитета. Становление клеточного иммунитета. Становление неспецифических механизмов защиты.
47. Органы дыхания новорожденного. Морфологические и функциональные особенности бронхолегочной и сосудистой систем. Механизм первого вдоха.

48. Роль сосудов малого круга в расправлении легочной ткани. Последовательность и скорость расправления легких. Вентиляционно-перфузионное отношение. Диффузионная способность легких.
49. Сердечно-сосудистая система новорожденного. Особенности адаптации сердечно-сосудистой системы. Функциональные показатели сердечно-сосудистой системы. Частота пульса. Сердечный ритм.
50. ЭКГ, ФКГ новорожденного. Артериальное давление. Объем циркулирующей крови. Ударный объем сердца. Минутный объем сердца. Давление наполнения полостей сердца. Центральное венозное давление (ЦВД). Периферическое сопротивление.
51. Пищеварительная система новорожденного. Анатомические особенности желудочно-кишечного тракта. Функциональные особенности желудочно-кишечного тракта.
52. Мочевыделительная система новорожденного. Анатомические особенности почек и мочевыводящих путей. Функциональные особенности почек.
53. Эндокринная система новорожденного. Становление эндокринной системы. Становление суточных ритмов.
54. Мочевыделительная система новорожденного. Анатомические особенности почек и мочевыводящих путей. Функциональные особенности почек.
55. Система кроветворения новорожденного. Особенности гемопоэза у новорожденных детей. Качественный и количественный состав периферической крови.
56. Особенности кроветворения у плода, критические периоды. Состав периферической крови у новорожденного. Закономерности изменения эритроцитарного ростка, количества лейкоцитов и лейкоцитарной формулы после рождения.
57. Система гемостаза. Особенности становления свертывающей системы крови. Особенности становления антисвертывающей системы крови.
58. Уход за новорожденным. Тепловой режим. Обработка пупочной ранки. Гигиеническая ванна. Плавание. Закаливание. Массаж и гимнастика.
59. Вскармливание здорового новорожденного. Первое кормление. Раннее прикладывание к груди. Режим свободного кормления. Питание новорожденного: потребности в белках, жирах, углеводах, энергии, витаминах.
60. Организация кормления детей в родильном комплексе. Техника прикладывания к груди. Показания к более позднему прикладыванию к груди. Противопоказания к кормлению грудью. Последующие кормления.
61. Последствия неправильного прикладывания к груди. Количество молока. Стимуляция грудного вскармливания. Затруднения при естественном вскармливании со стороны матери. Затруднения при вскармливании грудью со стороны ребенка.
62. Организация сбора и обработка грудного молока в родильном комплексе. Организация и режим работы молочной комнаты в отделении патологии новорожденных, родильном комплексе.
63. Зондовое питание. Техника. Методика. Этап отмены зондового питания. Осложнения. Лечебные смеси, применяемые по показаниям.

Вопросы по программе для промежуточного контроля № 2:

1. Программа скрининг-тестов для выявления наследственной патологии. Скрининг-тест на фенилкетонурию.

Кафедра Педиатрия-2

68/11-2025

Контрольно-измерительные средства

7 стр. из 9

2. Программа скрининг-тестов для выявления наследственной патологии. Скрининг-тест на адреногенитальный синдром, на гипотиреоз, на галактоземию.
3. Клинические особенности парафизиологических состояний у новорожденных детей. Транзиторная потеря первоначальной массы тела.
4. Транзиторные изменения кожных покровов. Клиническое обследование новорожденного. Методика обследования. Дифференциальная диагностика с заболеваниями неонатального периода.
5. Транзиторная гипербилирубинемия. Клиническое обследование новорожденного. Методика обследования. Дифференциальная диагностика с заболеваниями неонатального периода.
6. Транзиторный дисбактериоз. Клиническое обследование новорожденного. Методика обследования. Дифференциальная диагностика с заболеваниями неонатального периода.
7. Транзиторное тахипноэ. Клиническое обследование новорожденного. Методика обследования. Дифференциальная диагностика с заболеваниями неонатального периода.
8. Транзиторный катар кишечника. Клиническое обследование новорожденного. Методика обследования. Дифференциальная диагностика с заболеваниями неонатального периода.
9. Новорожденные группы высокого риска. Выявление новорожденных группы высокого риска.
10. Критерии здоровья. Группы здоровья новорожденных. Прогнозирование развития осложнений и критических состояний в раннем неонатальном периоде.
11. Особенности ранней адаптации недоношенных, переношенных, детей с задержкой внутриутробного развития, детей от многоплодной беременности, от матерей с сахарным диабетом.
12. Определение гестационного возраста в постнатальном периоде (шкала Дж.Боллард).
13. Особенности ранней адаптации новорожденных группы высокого риска. Особенности адаптации переношенных детей.
14. Особенности адаптации новорожденных, родившихся путем кесарева сечения. Особенности адаптации новорожденных, родившихся от многоплодной беременности.
15. Патология неонатального периода. Асфиксия. Первичная помощь в родовом зале. Основные принципы реанимации в родильном зале.
16. Патология доношенного ребенка. Нарушения водно-электролитного обмена. Синдром обезвоживания (дегидратации). Отечный синдром. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
17. Нарушения кислотно-основного баланса. Алкалоз. Методы коррекции нарушения кислотно-основного состояния.
18. Клиника и диагностика нарушений углеводного обмена. Гипогликемия. Методы лечения.
19. Нарушения билирубинового обмена. Классификация желтух у новорожденных. Патогенез желтух, наиболее часто встречающихся у новорожденных детей.
20. Клиника и диагностика желтух с непрямой гипербилирубинемией. Методы лечения.
21. Гемолитическая болезнь новорожденных. Клиника и диагностика желтух с прямой гипербилирубинемией. Профилактика желтух.

22. Клиника и диагностика патологии альвеол или паренхимы легких с нарушением утилизации кислорода в легких. Синдром дыхательных расстройств (I типа). Принципы лечения, профилактика.
23. Синдром аспирации мекония. Этиология, патогенез. Клиника и диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика.
24. Синдром утечки воздуха. Этиология, патогенез. Клиника и диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика.
25. Пневмомедиастинум. Пневмоперикардиум. Этиология, патогенез. Клиника и диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика.
26. Пневмонии новорожденных. Этиология, патогенез. Клиника и диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика.
27. Кровоизлияния в легкие. Этиология, патогенез. Клиника и диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика.
28. Легочная гипертензия (транзиторная или персистирующая). Этиология, патогенез. Клиника и диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика.
29. Приступы апноэ. Этиология, патогенез. Клиника и диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика.
30. Бронхолегочная дисплазия. Этиология, патогенез. Клиника и диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика.
31. Синдром Вильсона-Микити. Этиология, патогенез. Клиника и диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика.
32. Сердечные шумы. Сердечные аритмии. Тахикардии. Брадикардии. Клиника, диагностика и лечение.
33. Застойная сердечная недостаточность. Клиника, диагностика. Лечение сердечной недостаточности.
34. Транзиторные нарушения переходного кровообращения. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
35. Синдром персистирующего фетального кровообращения. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
36. Миокардиты. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
37. Дефект межжелудочковой перегородки. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
38. Транспозиция магистральных сосудов. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
39. Тотальный аномальный дренаж легочных вен. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
40. Стеноз легочной артерии. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
41. Единственный желудочек. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
42. Стеноз аорты. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
43. Коарктация аорты. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.

Кафедра Педиатрия-2

68/11-2025

Контрольно-измерительные средства

9 стр. из 9

44. Первичная (желудочно-кишечная) рвота. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
45. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
46. Пилоростеноз. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
47. Метеоризм. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
48. Вторичная (симптоматическая) рвота. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
49. Рвота, связанная с церебральной патологией. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
50. Дисбиоз. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
51. Острые кишечные инфекции. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
52. Клиника, диагностика и лечение заболеваний почек и мочевыводящих путей. Клинико-лабораторная характеристика неонатальных нефропатий.
53. Врожденный нефротический синдром. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
54. Синдром Фанкони. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
55. Почечный тубулярный ацидоз. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
56. Почечная недостаточность у новорожденных. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
57. Заболевания щитовидной железы. Транзиторные нарушения функций щитовидной железы. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
58. Заболевания надпочечников. Острая недостаточность коры надпочечников. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
59. Врожденная гипоплазия коры надпочечников. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
60. Нарушения половой дифференцировки (интерсексуализм, истинный гермафродитизм). Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
61. Постгеморрагические анемии. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
62. Дефицитные анемии. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.
63. Геморрагические расстройства у новорожденных. Клиника, диагностика. Принципы лечения, профилактика.