

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Вопросы программы для 1-2 промежуточного контроля

Название ОП:	7R01131 «Неонатология»
Код дисциплины:	R-VND
Дисциплина	Выхаживание недоношенных детей
Количество учебных часов / кредитов:	420 / 14
Курс, семестр:	1/2

Кафедра Педиатрия-2
Контрольно-измерительные средства

68/11-2025
2 стр. из 7

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. Методология выхаживания и реабилитации больных и незрелых новорожденных. Физическое развитие и зрелость новорожденных. Степень морфологической зрелости младенца. Таблица Петрусса. Функциональные особенности организма недоношенного ребенка. Основные показатели физического развития новорожденного ребенка: перцентильные таблицы или средние статистические показатели.
2. Оборудование для выхаживания новорожденных: мониторинг эффективности. Специальное оборудование: кюветы (инкубаторы), аппараты ИВЛ, мониторы, перфузоры, оборудование для фототерапии (светолечение), назогастральный зонд. Общие принципы работы с оборудованием для выхаживания новорожденных. Соблюдение правил противопожарной безопасности и техники безопасности, санитарно-эпидемиологического режима. Меры, включая своевременное информирование руководства, по устранению нарушений техники безопасности, противопожарных и санитарных правил, создающих угрозу деятельности учреждения здравоохранения, его работникам, пациентам и посетителям.
3. Первичный осмотр недоношенного ребенка. Неонатальный уход за недоношенными новорожденными. Взвешивание, измерение ребенка. Уход за ребенком в палатах новорожденных. Ежедневный туалет новорожденного.
4. Определение анатомо-физиологического состояния недоношенного ребенка: анатомо-физиологических особенностей кожи, опорно-двигательной, дыхательной, сердечно-сосудистой, нервной, эндокринной, иммунной систем, гемопоэза у недоношенного ребенка.
5. Первичный туалет недоношенного новорожденного: отсасывание слизи из ротоглотки, обработка пуповины. Профилактика гонобленнореи. Удаление первородной смазки. Взвешивание, измерение ребенка. Уход за ребенком в палатах новорожденных. Ежедневный туалет новорожденного. I - й этап - детская реанимация. II - й этап - отделение интенсивной терапии. «Метод кенгуру». Создание оптимального температурного режима, обеспечение рационального вскармливания. III этапа (поликлиника): Диспансеризация. Реабилитация. Санитарно-просветительная работа.
6. Определение анатомо-физиологического состояния недоношенного ребенка: особенностей клеточного состава крови, желудочно-кишечного тракта, водно-электролитного обмена и мочевыводящей системы недоношенного ребенка.
7. Постнатальная адаптация детей с нарушением внутриутробного роста, низкой массой тела. Особенности осмотра недоношенных новорожденных, классификация их состояния.
8. Осуществление консультирования по кормлению недоношенных детей. Особенности состава грудного молока у женщин с преждевременными родами, важность обеспечения маловесных новорожденных материнским грудным молоком, альтернативные методы кормления материнским грудным молоком, парентеральное питание.
9. Вскармливание недоношенных. Энтеральное питание. Трудности кормления. Сроки начала энтерального кормления. Расчет объема питания. Грудное вскармливание. Техника прикладывания к груди. Показания к более позднему прикладыванию к груди. Противопоказания к кормлению грудью.

10. Правильное консультирование по проведению лактации и грудного вскармливания. Адаптированные смеси для недоношенных. Зондовое вскармливание. Парентеральное питание. Баланс жидкости и электролитов. Коррекция калоража.
11. Специальное оборудование: кюветы (инкубаторы), аппараты ИВЛ, мониторы, перфузоры, оборудование для фототерапии (светолечение), назогастральный зонд. Общие принципы работы с оборудованием для выхаживания новорожденных. Соблюдение правил противопожарной безопасности и техники безопасности, санитарно-эпидемиологического режима. Меры, включая своевременное информирование руководства, по устранению нарушений техники безопасности, противопожарных и санитарных правил, создающих угрозу деятельности учреждения здравоохранения, его работникам, пациентам и посетителям.
12. Уход за новорожденным в палатах совместного пребывания матери и ребенка. Основные принципы ухода за новорожденным в палатах совместного пребывания матери и ребенка. Обеспечению «тепловой цепочки», проведение полного осмотра новорожденного ребенка, выявление у него признаков опасности, ведение лактации и грудного вскармливания, проблемы грудного вскармливания, проведение профилактических прививок.
13. Уход за новорожденным в домашних условиях. Основные требования по уходу за новорожденными на дому. Ежедневный туалет. Пеленание. Купание. Прогулки на свежем воздухе.
14. Нарушения органов дыхания у недоношенных детей. Респираторный дистресс синдром. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.
15. Перинатальная патология ЦНС у недоношенных новорожденных, в том числе, с низкой и экстремально низкой массой тела. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.
16. Основные синдромы нарушения постнатальной адаптации у недоношенных детей, в том числе, с ЭНМТ при рождении. Нарушения гемодинамики. Гемодинамически значимый функционирующий артериальный проток. Нарушения желудочно-кишечного тракта. Нарушения мочевыделительной системы. Характерные метаболические нарушения. Характерные нарушения иммунной системы. Нарушения терморегуляции. Гематологические нарушения. Офтальмологические нарушения.
17. Принципы выхаживания недоношенных детей. Поддержание адекватной температуры тела. Кислородотерапия и вспомогательная вентиляция. Профилактика и лечение состояний, обусловленных функционирующими фетальными коммуникациями.
18. Отдаленные проблемы, связанные с недоношенностью. Отклонения в психомоторном развитии. Различные нарушения зрения. Хирургическая и ортопедическая патология. Хронические заболевания легких. Иммунологические отклонения. Данные отдаленного катамнестического наблюдения. Основные принципы организации диспансерного наблюдения за недоношенными детьми.
19. Перинатальные поражения ЦНС у недоношенных новорожденных. Гипоксически-ишемические и гипоксически-геморрагические поражения центральной нервной системы. Классификация, клиника, диагностика, лечение. Дифференциальный диагноз.
20. Особенности менингитов у недоношенных новорожденных детей. Этиология, диагностика, лечение. Принципы антибактериальной терапии.

21. Анемии недоношенных. Дифференциальный диагноз анемий. Диагностика, лечение. Отечный синдром у новорожденных.

Вопросы по программе для промежуточного контроля № 2:

1. Клинико-лабораторные особенности внутриутробных инфекций плода и новорожденного. Диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.
2. Особенности фармакотерапии недоношенного новорожденного. Способы введения лекарственных средств. Связывание лекарственных средств с белками плазмы крови, распределение лекарственных средств в организме, элиминация лекарственных средств.
3. Фармакотерапия при беременности и лактации. Неблагоприятное действие лекарственных средств и ксенобиотиков на эмбрион и плод. Лекарственные средства, используемые для лечения новорождённых. Лекарственные препараты для лечения инфекционных заболеваний. Боль и обезболивание в неонатологии. Лекарственные препараты различных групп, используемых в неонатологии.
4. Реанимация недоношенных. Факторы, осложняющие процесс реанимации недоношенного новорождённого: слабовыраженная жировая клетчатка недоношенных, соотношение площади поверхности тела и массы, незрелость головного мозга и наличие хрупкого герминального матрикса, развитие внутрочерепных кровоизлияний после эпизода гипоксии или резкого изменения давления и осмолярности крови в сосудистом русле. Выборочная интубация для крайне недоношенных детей (гестационный возраст менее 28 недель).
5. Особенности выхаживания новорождённых с экстремально низкой массой тела. Профилактика, раннее выявление и лечение ретинопатии недоношенных. Проведению СРАР, аппаратной вентиляции легких, оксигенотерапии.
6. Выхаживание недоношенных новорожденных на I-этапе. Выхаживание недоношенных новорожденных на I-этапе (роддом): создание оптимального температурного режима. Обеспечение рационального вскармливания. Профилактика инфицирования.
7. Работа в отделении патологии новорожденных. Основные принципы ухода за новорожденным в отделении патологии. Особенности полного осмотра больного новорожденного. Проведение должных обследований для подтверждения диагноза заболеваний и их лечению, согласно существующим протоколам, основанным на принципах безопасной перинатальной технологии.
8. План наблюдения за новорожденными основных групп риска. Понятие о группах риска. Факторы риска. Частота осмотра, консультация специалистов. Клинико-лабораторные исследования.
9. Уход и лечение недоношенных новорожденных после перенесенной асфиксии. Принципы ухода за недоношенным новорожденным в постреанимационном периоде: создание оптимального микроклимата и комфорта больному (поддержание оптимального температурного режима окружающей среды, методы обеспечения комфортного положения, адекватного обезболивания, профилактика пролежней, пневмонии, сепсиса и др.). Устранение гипоксемии и нормализация кровообращения, лечение меконеальной аспирации, персистирующей легочной гипертензии, ГИЭ.

10. Выхаживание недоношенных новорожденных с дыхательными нарушениями. Интенсивная терапия новорожденных с дыхательными нарушениями (по оценке тяжести дыхательных нарушений, респираторный дистресс синдром, транзиторное тахипноэ, синдром аспирации мекония, персистирующая легочная гипертензия, интерстициальная легочная эмфизема, пневмотракс, пневмомедиастинум, пневмоперикард, пневмоперитонеум, пневмония, бронхолегочная дисплазия).
11. Респираторная терапия. Традиционная искусственная вентиляция легких. Патофизиологически обоснованные стратегии механической ИВЛ. Стратегии для предотвращения вентилятор-ассоциированного повреждения легких (VILI — ventilator induced lung injury). Стратегии, основанные на альтернативных режимах вентиляции. Показания для применения высокочастотной осцилляционной вентиляции легких.
12. Выхаживание недоношенных новорожденных с нарушениями сердечно-сосудистой системы. Интенсивной терапии недоношенных новорожденных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы (заболевания миокарда, сердечная недостаточность, фетальные и неонатальные аритмии, врожденные пороки сердца, открытый артериальный проток). Показания к оперативным вмешательствам. Непрямой массаж сердца, медикаментозная терапия.
13. Выхаживание недоношенных новорожденных детей с родовыми травмами. Интенсивная терапия недоношенных новорожденных с родовыми травмами.
14. Выхаживание недоношенных новорожденных детей с гипоксическим повреждением ЦНС. Неотложные и реанимационные мероприятия в первые минуты после рождения. Первичная реанимация. Оксигенотерапию (вплоть до ИВЛ), согревание ребенка (лучистое тепло, инкубатор), восполнение объема циркулирующей крови. Интенсивная терапия острого периода. Создание оптимального режима выхаживания, щадящий уход, оксигенотерапия (маска, ИВЛ), восполнение объема циркулирующей крови (поддержание АД и стабилизация микроциркуляторных расстройств), гемостатическая терапия, борьба с отеком мозга.
15. Выхаживание недоношенных новорожденных детей с травматическими повреждениями спинного мозга. Причины, классификация повреждений спинного мозга. Клиника. Комплекс восстановительных мероприятий, включающий массаж, лечебную гимнастику, ортопедическую коррекцию, физиотерапию и медикаментозные препараты. Прогноз.
16. Интенсивная терапия недоношенных новорожденных с тяжелыми бактериальными инфекциями (сепсис, пневмония, менингит). Антибиотикотерапия в период новорожденности. Основные группы антибиотиков, применяемый у недоношенных новорожденных. Побочные реакции. Другие химиотерапевтические средства. Применение антибиотиков при инфекционных заболеваниях у новорожденных. Осложнения антибиотикотерапии и методы их профилактики. Эубиотики. Формуляр по использованию препаратов иммуноглобулинов для внутривенного вливания в неонатологии.
17. Определение тактики ведения и лечения недоношенных новорожденных с болезнями - опрелости, потница, себорейный дерматит, адипонекроз, эритродермия Лейнера, токсический эпидермальный некролиз, неонатальная красная волчанка, везикуло-пустулез, пузырьчатка новорожденных.
18. Определение тактики ведения и лечения недоношенных новорожденных с болезнями - инфекционные заболевания пупочной ранки, пуповинного остатка и пупочных

сосудов. Определение тактики ведения и лечения новорожденных с заболеваниями костно-мышечной системы – кривошея. Определение показаний к хирургическому лечению.

19. Патология недоношенных детей. Метаболические особенности периода адаптации. Транзиторная гипербилирубинемия. Гипогликемия. Нарушения обмена кальция, натрия, магния, калия.
20. Пневмонии недоношенных детей. Этиология, диагностика, клиника, лечение и профилактика.
21. Апноэ недоношенных. Алгоритм реанимации недоношенных новорожденных в родильном зале. Респираторная поддержка и терапия дыхательных расстройств у недоношенных новорожденных.