

Мануальные навыки по специальности неонатология

I. **Общеврачебные практические (мануальные) навыки:**

- a. Проведение сердечно-легочной реанимации (СЛР) взрослого человека – базовый комплекс СЛР согласно протоколу Европейского совета по реанимации (пересмотр 2015 г.);

II. **Практические (мануальные) навыки по специальности:**

a. Оценка состояния новорожденного ребенка

- i. Алгоритм клинического осмотра новорожденного ребенка (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация – методика, особенности проведения по сравнению с детьми более старшего возраста);
- ii. Оценка признаков живорождения;
- iii. Определение частоты сердечных сокращений у новорожденных детей различного срока гестации в родильном зале;
- iv. Определение частоты дыхательных движений и характера дыхания у новорожденных детей различного срока гестации в родильном зале и в отделениях для новорожденных;
- v. Определение пульсации пуповины в родильном зале;
- vi. Определение и характеристика позы, мышечного тонуса и двигательной активности у новорожденных детей различного срока гестации в родильном зале;
- vii. Определение рефлекторной возбудимости у новорожденных детей различного срока гестации в родильном зале;
- viii. Определение центрального цианоза у новорожденных детей различного срока гестации;
- ix. Определение акроцианоза у новорожденных детей различного срока гестации;
- x. Регистрация времени жизни, результатов этапной оценки состояния новорожденного ребенка и времени проведения реанимационных мероприятий в родильном зале;
- xi. Оценка оксигенации периферических тканей методом пульсоксиметрии, методика проведения и интерпретация данных пульсоксиметрии у доношенных и недоношенных новорожденных детей в родильном зале и в отделениях для новорожденных детей;
- xii. Оценка состояния живорожденных детей различного срока гестации сразу после рождения, определение показаний к оказанию первичной и реанимационной помощи;
- xiii. Оценка состояния новорожденного ребенка в родильном зале по шкале Апгар;
- xiv. Заполнение медицинской документации в родильном зале;
- xv. Оценка степени дыхательной недостаточности у новорожденного ребенка по шкале Сильвермана;
- xvi. Оценка степени дыхательной недостаточности у новорожденного ребенка по шкале Даунса;
- xvii. Определение гестационного возраста новорожденного ребенка;

- xviii. Оценка морфо-функциональной зрелости по шкале Баллард;
- xix. Оценка неврологического статуса у новорожденного ребенка по шкале Л. и В. Дубовичей;
- xx. Определение паспортного возраста детей различного гестационного возраста;
- xxi. Определение постменструального и постконцептуального возраста детей различного срока гестации;
- xxii. Определение скорректированного возраста детей различного срока гестации;
- xxiii. Оценка рефлексов орального автоматизма у новорожденных детей различного срока гестации;
- xxiv. Оценка рефлексов спинального автоматизма у новорожденных детей.
- xxv. Оценка надсегментарных позотонических автоматизмов (группа миелоэнцефальных позотонических автоматизмов).
- xxvi. Оценка надсегментарных позотонических автоматизмов (группа мезэнцефальных установочных рефлексов).
- xxvii. Оценка физического развития новорожденного ребенка (масса тела, длина тела, окружность головы, окружность груди) с учетом срока гестации с использованием центильных таблиц, кривых Фэнтон, Intergrowth, методом сигмальных отклонений;
- xxviii. Оценка физического развития детей различного срока гестации в динамике (масса тела, длина тела, окружность головы, окружность груди) – в отделении и в амбулаторных условиях с использованием центильных таблиц, кривых Фэнтон, Intergrowth, методом сигмальных отклонений;
- xxix. Клинический осмотр и оценка динамики весовой кривой у новорожденных детей различного срока гестации;
- xxx. Клинический осмотр и оценка состояния кожи и ее придатков у новорожденных детей различного срока гестации;
- xxxi. Клинический осмотр и оценка цвета кожных покровов у новорожденных детей различного срока гестации в динамике;
- xxxii. Клинический осмотр и оценка состояния подкожно-жировой клетчатки у новорожденных детей различного срока гестации;
- xxxiii. Клинический осмотр и оценка состояния костно-мышечной системы у новорожденных детей различного срока гестации;
- xxxiv. Измерение окружности головы, размера родничков и швов у новорожденных и детей первых месяцев жизни и оценка результатов в динамике;
- xxxv. Клинический осмотр и оценка состояния суставов у новорожденных детей различного срока гестации;
- xxxvi. Клинический осмотр и оценка стигм дизэмбриогенеза у новорожденных детей различного срока гестации;
- xxxvii. Клинический осмотр и оценка функционального состояния ЛОР-органов у новорожденных детей различного срока гестации;
- xxxviii. Клинический осмотр и оценка функционального состояния органов дыхания у новорожденных детей различного срока гестации;

- xxxix. Клинический осмотр и оценка функционального состояния сердечно-сосудистой системы у новорожденных детей различного срока гестации;
 - xl. Клинический осмотр и оценка состояния микроциркуляции и перфузии тканей у новорожденных детей различного срока гестации;
 - xli. Оценка характеристик пульса на различных артериях у новорожденных детей разного срока гестации;
 - xlіi. Неинвазивная оценка характеристик артериального давления на различных конечностях у новорожденных детей разного срока гестации;
 - xlіiіi. Клинический осмотр и оценка функционального состояния органов пищеварения у новорожденных детей различного срока гестации в динамике;
 - xlіv. Клинический осмотр и оценка функционального состояния печени и желчевыводящих путей у новорожденных детей различного срока гестации;
 - xlv. Клинический осмотр и оценка функционального состояния поджелудочной железы у новорожденных детей различного срока гестации;
 - xlvi. Клинический осмотр и оценка срыгиваний и рвоты у новорожденных и детей первых месяцев жизни;
 - xlvii. Клинический осмотр и оценка характера стула у новорожденных и детей первых месяцев жизни в зависимости от типа вскармливания;
 - xlviii. Клинический осмотр и оценка желтухи у новорожденных детей различного срока гестации в динамике;
 - xlіx. Клинический осмотр и оценка функционального состояния органов кроветворения у новорожденных детей различного срока гестации;
 - I. Клинический осмотр и оценка функционального состояния свертывающей системы крови у новорожденных детей различного срока гестации;
 - ii. Клинический осмотр и критерии геморрагического синдрома у новорожденных детей различного срока гестации в динамике;
 - iii. Клинический осмотр и критерии анемии у новорожденных детей различного срока гестации в динамике;
 - liii. Клинический осмотр и оценка состояния селезенки, вилочковой железы и лимфатических узлов у новорожденных детей различного срока гестации;
 - liiv. Клинический осмотр и оценка функционального состояния почек и органов мочевыделительной системы у новорожденных детей различного срока гестации;
 - lv. Методы учета и оценки диуреза у новорожденных детей различного срока гестации в динамике в условиях стационара и амбулаторно;
 - lvi. Клинический осмотр и критерии отечного синдрома у новорожденных детей различного срока гестации;
 - lvii. Клинический осмотр и оценка состояния наружных половых органов у новорожденных мальчиков различного гестационного возраста;

- lviii. Клинический осмотр и оценка состояния наружных половых органов у новорожденных девочек различного гестационного возраста;
- lix. Клинический осмотр и оценка функционального состояния щитовидной железы у новорожденных детей различного срока гестации;
- lx. Клинический осмотр и оценка состояния надпочечников у новорожденных детей различного срока гестации;

b. Обеспечение базовой медицинской помощи новорожденным детям в родильном зале

- i. Сбор соматического и акушерско-гинекологического анамнеза матери и оценка антенатальных, интранатальных и постнатальных факторов риска для новорожденного ребенка;
- ii. Сбор семейного анамнеза и оценка факторов риска наследственной, генетически детерминированной и врожденной патологии;
- iii. Сбор инфекционного анамнеза матери и оценка факторов риска врожденных инфекционных заболеваний бактериальной, вирусной и грибковой этиологии;
- iv. Проведение предродового консилиума с членами акушерской бригады, определение ожидаемого срока гестации, количества плодов, антенатальных и интранатальных факторов риска, обсуждение данных интранатального мониторинга состояния плода, прогнозирование состояния ребенка после рождения, планирование объема постнатальной медицинской помощи ребенку в родильном зале и распределение задач между присутствующими членами дежурной бригады;
- v. Проведение предродового обсуждения между сотрудниками, ответственными за оказание помощи новорожденному ребенку, и предварительное распределение задач по оказанию первичной и реанимационной помощи новорожденному ребенку в родильном зале;
- vi. Проведение до родов и в родах беседы с роженицей и законными представителями ребенка с объяснением прогноза и рисков для ребенка при преждевременных родах и родах высокого риска, о важности лактации и грудного вскармливания для детей различного срока гестации;
- vii. Организация рабочего места неонатолога в родильном зале, последовательная подготовка и проверка наличия и функционального состояния необходимого оборудования и расходных материалов для соответствующего объема реанимационных мероприятий перед родами низкого, умеренного и высокого риска;
- viii. Умение организовать этичное эффективное профессиональное общение с другими членами реанимационной бригады при планировании и проведении реанимации новорожденных детей различного срока гестации в родильном зале;
- ix. Техника гигиенической и хирургической обработки рук;
- x. Техника надевания стерильного халата и стерильных перчаток;

- xi. Алгоритм и методика обеспечения базовой медицинской помощи доношенному новорожденному ребенку в родильном зале;
 - xii. Обеспечение правильного положения ребенка после рождения в зависимости от его клинического состояния;
 - xiii. Методы тактильной стимуляции новорожденных детей различного срока гестации в родильном зале; показания и противопоказания;
 - xiv. Применение теплосберегающих технологий в родильном зале в зависимости от срока гестации новорожденного ребенка;
 - xv. Методика обработки пуповины и пуповинного остатка;
 - xvi. Методика отсроченного пережата пуповины, показания, противопоказания;
 - xvii. Методика сцеживания (милкинг) пуповинной крови в родильном зале, показания, противопоказания, техника проведения;
 - xviii. Методика обработки кожи и слизистых оболочек новорожденного ребенка в родильном зале в зависимости от срока гестации;
 - xix. Методика проведения профилактики геморрагической болезни новорожденных;
 - xx. Организация и осуществление транспортировки из родильного зала в отделение в зависимости от состояния и срока гестации новорожденного ребенка;
- c. Манипуляции на дыхательных путях и обеспечение респираторной поддержки новорожденному ребенку
- i. Методика санации верхних дыхательных путей, показания, противопоказания, техника проведения;
 - ii. Методика санации трахеобронхиального дерева, показания, противопоказания, техника проведения;
 - iii. Определение показаний к проведению принудительной ручной ИВЛ через лицевую маску в родильном зале;
 - iv. Методика подбора и наложения лицевой маски;
 - v. Методика оценки правильности проведения принудительной ручной вентиляции легких через лицевую маску и её коррекция – алгоритм MRSOPA (MPCОДИ);
 - vi. Методика установки назофарингеальной трубки;
 - vii. Методика установки воздуховода;
 - viii. Методика установки ларингеальной маски;
 - ix. Методика интубации трахеи у доношенных и недоношенных новорожденных детей, показания, противопоказания, подготовка рабочего места, проверка наличия и функционального состояния расходных материалов и оборудования, техника проведения;
 - x. Определение правильности проведения интубации трахеи и постановки эндотрахеальной трубки;
 - xi. Проведение ручной принудительной вентиляции легких у новорожденных детей различного срока гестации с помощью саморасправляющегося мешка Амбу, оценка эффективности ИВЛ;
 - xii. Проведение ручной принудительной вентиляции легких у новорожденных детей различного срока гестации с использованием

- реанимационного устройства с Т-образным коннектором, предварительная настройка параметров, оценка эффективности ИВЛ;
- xiii. Обеспечение респираторной поддержки методом создания постоянного положительного давления в дыхательных путях (СРАР) (показания, противопоказания, подбор носовых канюль, лицевой или носовой маски, фиксация устройства на ребенке, подбор параметров респираторной поддержки);
 - xiv. Проведение оксигенотерапии (свободным потоком, через кислородную палатку, маску);
 - xv. Методика определения стартовой концентрации кислорода в дыхательной смеси в родильном зале для новорожденных детей различного срока гестации;
 - xvi. Методика дальнейшей коррекции концентрации кислорода в дыхательной смеси у новорожденных детей различного срока гестации при проведении респираторной поддержки;
 - xvii. Подготовка аппарата искусственной вентиляции легких (ИВЛ) к работе (сборка и подсоединение дыхательного контура, водяной бани);

d. Обеспечение медицинской помощи новорожденным детям с патологией в родильном зале

- i. Методика проведения непрямого массажа сердца новорожденным детям различного срока гестации;
- ii. Методика координации ИВЛ и непрямого массажа сердца при реанимации новорожденных детей в родильном зале;
- iii. Катетеризация пупочной вены, показания, противопоказания, техника введения, фиксации катетера, правила ухода за пупочным венозным катетером;
- iv. Показания к введению медикаментов при реанимации новорожденных детей в родильном зале;
- v. Введение адреналина при реанимации новорожденных детей в родильном зале, показания, расчет дозы, правила разведения, пути и техника введения, оценка эффективности после введения;
- vi. Внутривенное введение физиологического раствора при реанимации новорожденных детей в родильном зале, показания, расчет дозы, техника введения, оценка эффективности после введения;
- vii. Катетеризация пупочной артерии, показания, противопоказания, техника введения, фиксации катетера, правила ухода за пупочным артериальным катетером;
- viii. Эндотрахеальное введение сурфактанта методом INSURE, показания, необходимые расходные материалы, расчет дозы, техника введения, оценка эффективности после введения;
- ix. Эндотрахеальное введение сурфактанта малоинвазивными методами (LISA, MIST), показания, необходимые расходные материалы, расчет дозы, техника введения, оценка эффективности после введения;
- x. Алгоритм первичной реанимационной помощи новорожденному ребенку в родильном зале при синдроме аспирации мекония;

- xi. Алгоритм первичной и реанимационной помощи новорожденному ребенку в родильном зале при врожденных пороках развития легких;
 - xii. Алгоритм первичной и реанимационной помощи новорожденному ребенку в родильном зале при врожденных пороках сердца;
 - xiii. Алгоритм первичной и реанимационной помощи новорожденному ребенку в родильном зале при диафрагмальной грыже;
 - xiv. Алгоритм первичной и реанимационной помощи новорожденному ребенку в родильном зале при омфалоцеле (наложение повязки);
 - xv. Алгоритм первичной и реанимационной помощи новорожденному ребенку в родильном зале при гастрошизисе (наложение повязки);
 - xvi. Алгоритм первичной и реанимационной помощи новорожденному ребенку в родильном зале при *Spina bifida*;
 - xvii. Алгоритм первичной и реанимационной помощи новорожденному ребенку в родильном зале при крестцово-копчиковой тератоме;
 - xviii. Алгоритм первичной и реанимационной помощи новорожденному ребенку в родильном зале при атрезии пищевода;
 - xix. Алгоритм первичной и реанимационной помощи новорожденному ребенку в родильном зале при атрезии хоан;
 - xx. Алгоритм первичной и реанимационной помощи новорожденному ребенку в родильном зале при синдроме Пьера – Робена;
 - xxi. Алгоритм первичной и реанимационной помощи новорожденному ребенку при врожденной кишечной непроходимости;
 - xxii. Алгоритм первичной и реанимационной помощи новорожденному ребенку при водянке плода и новорожденного;
 - xxiii. Алгоритм первичной и реанимационной помощи новорожденному ребенку при гемолитической болезни плода и новорожденного по резус-фактору;
- e. Обеспечение медицинской помощи новорожденным детям в отделении (родильном доме и отделениях 2 этапа выхаживания)
- i. Алгоритм расчета скорректированного возраста у недоношенного новорожденного ребенка;
 - ii. Методика проведения плановой постоянной термометрии в отделении реанимации и интенсивной терапии новорожденных детей (ОРИТН);
 - iii. Методика проведения термометрии во время терапевтической гипотермии;
 - iv. Методика проведения кардиологического скрининга у новорожденных детей, показания, техника проведения, интерпретация результатов;
 - v. Методика проведения аудиологического скрининга у новорожденных детей различного срока гестации, показания, техника проведения, интерпретация результатов;
 - vi. Методика проведения неонатального скрининга у новорожденных детей различного срока гестации, показания, техника проведения, интерпретация результатов;
 - vii. Проведение вакцинопрофилактики у доношенных и недоношенных новорожденных детей;

- viii. Оформление медицинской документации в случае отказа матери/законного представителя ребенка от проведения вакцинации в родильном доме;
- ix. Проведение фототерапии новорожденным детям различного срока гестации, показания, противопоказания, техника проведения, оценка эффективности фототерапии;
- x. Обеспечение иммобилизации конечностей при травмах и заболеваниях у новорожденных детей – при переломе ключицы, конечностей; остеомиелите;
- xi. Наложение повязки при повреждениях кожи у новорожденных детей;
- xii. Алгоритм расчета энтерального питания для доношенных новорожденных детей в зависимости от возраста и массы тела;
- xiii. Алгоритм расчета энтерального питания для недоношенных новорожденных детей в зависимости от возраста и массы тела;
- xiv. Правила организации грудного вскармливания доношенных новорожденных детей в родильном доме и отделении реанимации и интенсивной терапии; показания, противопоказания, критерии усвоения и эффективности;
- xv. Правила организации грудного вскармливания недоношенных новорожденных детей в родильном доме и отделении реанимации и интенсивной терапии, показания, противопоказания, критерии усвоения и эффективности;
- xvi. Проведение трофического энтерального питания новорожденных детей нативным или пастеризованным грудным молоком, показания, техника, расчет питания, контроль усвоения и эффективности;
- xvii. Методики коррекции гипогалактии у кормящих матерей;
- xviii. Методы фортификации грудного молока при естественном вскармливании недоношенных новорожденных детей; показания, расчет, техника проведения;
- xix. Алгоритм выбора субстрата для искусственного вскармливания доношенного новорожденного ребенка при отсутствии грудного молока, методика расчета энтерального питания, техника приготовления смеси, санитарно-эпидемиологические правила проведения искусственного вскармливания новорожденных детей;
- xx. Алгоритм выбора субстрата для искусственного вскармливания недоношенного новорожденного ребенка при отсутствии грудного молока, методика расчета энтерального питания, техника приготовления смеси, санитарно-эпидемиологические правила проведения искусственного вскармливания новорожденных детей;
- xxi. Методика постановки желудочного зонда (назогастрального и орогастрального) и обеспечение энтеральным питанием больных доношенных и недоношенных новорожденных детей;
- xxii. Методика оценки усвоения энтерального питания и взятия содержимого желудка с помощью желудочного зонда;
- xxiii. Методика постановки очистительной клизмы;
- xxiv. Методика проведения лапароцентеза;

- xxv. Обеспечение ухода за стомами и смена калоприемника;
- xxvi. Методика проведения перикардиоцентеза;
- xxvii. Методика проведения ингаляции лекарственных препаратов с помощью небулайзера;
- xxviii. Методика проведения торакоцентеза и установки плеврального дренажа при пневмотораксе, гемотораксе, хилотораксе;
- xxix. Методика проведения вентрикулярной пункции;
- xxx. Методика проведения люмбальной пункции новорожденным детям различного срока гестации (показания, противопоказания, возможные осложнения, подготовка рабочего места, техника проведения, оценка состояния ребенка и мероприятия после люмбальной пункции).
- xxxi. Методика проведения амплитудно-интегрированной электроэнцефалографии (аЭЭГ) в ОРИТН;
- xxxii. Методика оценки данных амплитудно-интегрированной электроэнцефалографии (аЭЭГ) по шкале аль-Наквиб для определения показаний к проведению терапевтической гипотермии;
- xxxiii. Методика оценки данных амплитудно-интегрированной электроэнцефалографии (аЭЭГ) по шкале Л. Хельстрём-Вестас для определения степени тяжести нарушения функционального состояния ЦНС;
- xxxiv. Методика оценки данных амплитудно-интегрированной электроэнцефалографии (аЭЭГ) по шкале В. Бурджалова для определения соответствия степени зрелости биоэлектрической активности головного мозга гестационному возрасту;
- xxxv. Методика диагностики судорог, повторных судорог и судорожного статуса по данным амплитудно-интегрированной электроэнцефалографии (аЭЭГ);
- xxxvi. Методика и критерии оценки данных амплитудно-интегрированной электроэнцефалографии (аЭЭГ) для оценки динамики функционального состояния головного мозга на фоне проводимой терапии;
- xxxvii. Определение показаний, противопоказаний и методика проведения терапевтической гипотермии;
- xxxviii. Оформление медицинской документации при принятии решения о проведении терапевтической гипотермии;
- xxxix. Методика и критерии оценки данных амплитудно-интегрированной электроэнцефалографии (аЭЭГ) для оценки динамики функционального состояния и исхода церебрального повреждения на фоне проводимой терапевтической гипотермии;
 - xl. Методика постановки мочеприемника (у новорожденных мальчиков и девочек);
 - xli. Методика катетеризации мочевого пузыря (у новорожденных мальчиков и девочек);
 - xlii. Алгоритм расчета инфузионной терапии при различных патологических состояниях у новорожденных детей;

- xliii. Алгоритм расчета полного парентерального питания для новорожденных детей различного срока гестации, показания, способы и техника введения, оценка эффективности и оценка состояния ребенка.
- xliv. Алгоритм расчета частичного парентерального питания для новорожденных детей различного срока гестации, показания, способы и техника введения, оценка эффективности и оценка состояния ребенка.
- xlv. Алгоритм и методика проведения сердечно-легочной реанимации новорожденного ребенка в отделении для новорожденных;
- xlvi. Методика наложения и смены асептической повязки на внутривенном катетере;
- xlvii. Методика внутривенного введения лекарственных средств;
- xlviii. Методика эндотрахеального введения лекарственных средств;
- xlix. Методика внутримышечного введения лекарственных средств;
 - I. Методика подкожного введения лекарственных средств;
 - II. Методика перорального введения лекарственных средств;
 - III. Методика ректального введения лекарственных средств;
- f. Взятие биологических материалов у новорожденных детей для проведения лабораторных исследований
 - i. Методика проведения люмбальной пункции;
 - ii. Методика взятия капиллярной крови;
 - iii. Методика взятия крови для проведения биохимического исследования;
 - iv. Методика взятия крови для проведения микробиологического исследования;
 - v. Методика взятия мочи для проведения клинического исследования;
 - vi. Методика взятия мочи для проведения микробиологического исследования;
 - vii. Методика взятия аспирата из трахеи для проведения микробиологического исследования;
 - viii. Методика взятия соскобов со слизистых (из зева и ануса) для проведения микробиологического исследования;
- g. Обеспечение сосудистого доступа у новорожденных детей*

*В каждом случае должны быть озвучены показания и противопоказания к постановке сосудистого катетера, алгоритм выбора доступа и типа катетера – технические характеристики: диаметр катетера, расчет глубины введения; подготовка рабочего места с учетом правил асептики и антисептики, отмечена необходимость заполнения протокола (фиксация в документации).

- i. Методика постановки венозного пупочного катетера;
- ii. Методика постановки периферического венозного катетера (кубитальная и другие вены);
- iii. Методика постановки центрального венозного катетера по методике Сельдингера;

- iv. Методика постановки глубокой транскутанно вводимой венозной линии;
- v. Методика постановки периферического артериального катетера;
- vi. Обеспечение ухода за сосудистым катетером (фиксация катетера, смена повязки, промывание, удаление);
- h. Перинатальная трансфузиология*

*В каждом случае должны быть озвучены показания к проведению гемотрансфузии, и отмечена необходимость заполнения добровольного информированного согласия на манипуляцию или проведение гемотрансфузии и протокола гемотрансфузии.

- i. Алгоритм определения группы крови и резус-фактора (с помощью цоликлонов);
- ii. Алгоритм подготовки к переливанию свежзамороженной плазмы, определение показаний, выбор компонента крови, расчет дозы и скорости введения, методика проведения трансфузии;
- iii. Алгоритм подготовки к переливанию эритроцитсодержащих компонентов крови, определение показаний, выбор компонента крови, пути введения, расчет дозы и скорости введения, методика проведения гемотрансфузии, особенности сбора системы для гемотрансфузии, оценка состояния ребенка до, в ходе и после гемотрансфузии, оценка эффективности гемотрансфузии;
- iv. Алгоритм подготовки к переливанию тромбоцитсодержащих компонентов крови, определение показаний, выбор компонента крови, пути введения, расчет дозы и скорости введения, методика проведения гемотрансфузии, особенности сбора системы для гемотрансфузии, оценка состояния ребенка в ходе и после гемотрансфузии, оценка эффективности гемотрансфузии;
- v. Алгоритм расчета переливаемого криопреципитата и методика проведения гемотрансфузии;
- vi. Алгоритм подбора необходимой среды для гемотрансфузии (совместимость донора и реципиента);
- vii. Методика проведения операции заменного переливания крови (ОЗПК) с алгоритмом расчета необходимых трансфузионных сред;
- viii. Методика проведения частичного заменного переливания крови (ЧЗПК) с алгоритмом расчета необходимых трансфузионных сред;
- ix. Методика чтения этикетки на упаковке компонента крови перед гемотрансфузией и оценка правильности подбора и доставки препарата;
- i. Интерпретация данных лабораторных и инструментальных исследований у новорожденных детей
 - i. Интерпретация данных прикроватного мониторинга пациента у новорожденных детей различного срока гестации и различного постнатального возраста;
 - ii. Интерпретация результатов клинического анализа крови по эритроцитарным показателям у новорожденных детей различного

- срока гестации и различного постнатального возраста, оценка диагностической значимости, планирование корректирующих терапевтических мер;
- iii. Интерпретация результатов клинического анализа крови по показателям лейкоцитарной формулы у новорожденных детей различного срока гестации и различного постнатального возраста, оценка диагностической значимости, планирование корректирующих терапевтических мер;
 - iv. Интерпретация результатов клинического анализа крови по тромбоцитарным показателям у новорожденных детей различного срока гестации и различного постнатального возраста, оценка диагностической значимости, планирование корректирующих терапевтических мер;
 - v. Интерпретация данных биохимического анализа крови у новорожденных детей различного срока гестации и различного постнатального возраста, оценка функционального состояния соответствующих органов и систем, планирование корректирующих терапевтических мероприятий;
 - vi. Интерпретация данных кислотно-основного состояния крови у новорожденных детей различного срока гестации и различного постнатального возраста; оценка функционального состояния соответствующих органов и систем, планирование корректирующих терапевтических мероприятий;
 - vii. Интерпретация данных газового состава крови, оценка функционального состояния соответствующих органов и систем, планирование корректирующих терапевтических мероприятий;
 - viii. Интерпретация данных клинического анализа мочи у новорожденных детей различного срока гестации, оценка диагностической значимости, планирование корректирующих терапевтических мер;
 - ix. Интерпретация данных клинического и микробиологического анализа спинномозговой жидкости у новорожденных детей различного срока гестации, оценка диагностической значимости, планирование корректирующих терапевтических мер;
 - x. Интерпретация данных анализа дренируемой жидкости у новорожденных детей, оценка диагностической значимости, планирование корректирующих терапевтических мер;
 - xi. Интерпретация данных микробиологических исследований различных биоматериалов (кровь, моча, аспираты, соскобы, ликвор), оценка диагностической значимости, планирование корректирующих терапевтических мер;
 - xii. Интерпретация данных рентгенографии грудной и брюшной полостей, костей черепа и конечностей у новорожденных детей различного срока гестации, оценка диагностической значимости, планирование корректирующих терапевтических мер;
 - xiii. Интерпретация данных компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии (в том числе с контрастом), оценка

- диагностической значимости, планирование корректирующих терапевтических мер;
- xiv. Интерпретация данных нейросонограммы, оценка диагностической значимости, планирование корректирующих терапевтических мер;
 - xv. На основании интерпретации данных нейросонограммы, определение показаний к применению методов нейровизуализации с большей разрешающей способностью (КТ, МРТ головного мозга);
 - xvi. Интерпретация данных амплитудно-интегрированной ЭЭГ, определение показаний для проведения многоканальной электроэнцефалографии или видео-ЭЭГ мониторинга;
 - xvii. Интерпретация данных клинического и ЭЭГ-обследования для определения тактики стартовой терапии неонатальных судорог;
 - xviii. Клиническая оценка эффективности противосудорожной терапии; у новорожденных различного гестационного возраста;
 - xix. Интерпретация данных клинического и ЭЭГ-обследования для определения длительности противосудорожной терапии у новорожденных различного гестационного возраста;
 - xx. Тактика и методика отмены противосудорожной терапии у новорожденных различного гестационного возраста;
 - xxi. Интерпретация данных ультразвукового исследования органов брюшной полости, оценка диагностической значимости, планирование корректирующих терапевтических мер;
 - xxii. Интерпретация данных ЭКГ и эхокардиографии у новорожденных детей различного срока гестации и различного постнатального возраста, оценка диагностической значимости, планирование корректирующих терапевтических мер.
- j. Организация и проведение профилактических мероприятий
- i. Проведение мероприятий по профилактике внутрибольничных инфекций, катетер-ассоциированного сепсиса новорожденных, вентилятор-ассоциированных пневмоний у новорожденных детей различного срока гестации и различного постнатального возраста;
 - ii. Проведение мероприятий по профилактике некротизирующего энтероколита у новорожденных детей с рождения;
 - iii. Проведение мероприятий по профилактике геморрагической болезни новорожденных детей;
 - iv. Проведение мероприятий по профилактике респираторного дистресс-синдрома у новорожденных детей различного срока гестации;
 - v. Проведение мероприятий по профилактике ретинопатии недоношенных;
 - vi. Проведение мероприятий по профилактике анемии недоношенных детей;
 - vii. Проведение мероприятий по профилактике остеопении недоношенных детей;
 - viii. Проведение мероприятий по профилактике рахита у недоношенных детей различного срока гестации;
 - ix. Проведение мероприятий по профилактике бронхолегочной дисплазии у новорожденных детей различного срока гестации;

- x. Проведение мероприятий по профилактике вертикальной передачи возбудителей инфекционных заболеваний от матери к плоду и новорожденному ребенку;
 - xi. Проведение вакцинопрофилактики у новорожденных детей;
 - xii. Навыки проведения санитарно-просветительной работы среди персонала и родителей новорожденных детей.
- k. Ведение медицинской документации в лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих медицинскую помощь новорожденным детям
- i. Получение информированного согласия законных представителей новорожденного ребенка на проведение диагностических и лечебных мероприятий;
 - ii. Передача актива в поликлинику при выписке новорожденного ребенка из стационара;
 - iii. Порядок действий при получении положительных результатов неонатального скрининга;
 - iv. Порядок действий при отрицательном результате неонатального аудиологического скрининга;
 - v. Навыки ведения истории болезни в стационаре для новорожденных.