

31.08.18 Неонатология

1. Физиология и патология плода в антенатальном и интранатальном периодах.
 - 1.1. Физиология беременности. Плацентация и развитие плода.
 - 1.2. Современные методы диагностики состояния плода и эмбриона. Внутриутробная диагностика пороков развития плода и хромосомной патологии.
 - 1.3. Влияние различных факторов вредности на внутриутробное развитие плода. Инфекционные и неинфекционные эмбрио-фетопати
 - 1.4. Влияние на плод некоторых лекарственных препаратов, назначаемых матери во время беременности. Лекарственная эмбриотоксичность, фетотоксичность.
 - 1.5. Невынашивание беременности, терминология, этиология и патогенез, особенности ведения преждевременных родов.
 - 1.6. Фетоплацентарная недостаточность (фетальный дистресс). Внутриутробная гипоксия плода. Диагностика. Тактика ведения беременных при диагностике внутриутробной гипоксии плода.
 - 1.7. Задержка внутриутробного роста и развития плода (ЗВУР)
 - 1.8. Патология родового акта и её влияние на плод. Слабость родовой деятельности. Преждевременная отслойка плаценты. Преждевременное излитие околоплодных вод. Акушерские и оперативные вмешательства в процессе родов.
2. Физиология новорожденных детей
 - 2.1. Анатомо-физиологические особенности новорожденного ребенка. Особенности кожи, теплового баланса, органов дыхания и сердечно-сосудистой системы, желудочно-кишечного тракта, почек, желез внутренней секреции
 - 2.2. Транзиторные (пограничные) состояния у новорожденных детей.
 - 2.3. Уход за новорожденным ребенком.
 - 2.4. Питание новорожденных. Организация кормления детей в родильном доме.
 - 2.5. Вакцинация и неонатальный скрининг
3. Болезни нервной системы у новорожденных детей.
 - 3.1. Анатомофизиологические особенности головного мозга у новорожденных детей. Особенности кровоснабжения и ликворной системы.
 - 3.2. Асфиксия новорожденных. Причины развития асфиксии, критерии диагностики тяжелой асфиксии. Первичная реанимация в родильном зале. Лечение детей, перенесших асфиксию. Этические аспекты реанимации в родильной комнате.
 - 3.3. Родовая травма спинного мозга. Причины и механизм развития. Клиническая симптоматика в зависимости от уровня поражения. Центральные и периферические двигательные нейроны. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение.
 - 3.4. Внутрочерепные кровоизлияния. Механизм развития, клиническая симптоматика, диагностика, лечение, прогноз.
4. Болезни легких у детей.
 - 4.1. Синдром дыхательных расстройств у новорожденных, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
 - 4.2. Синдром аспирации мекония.
 - 4.3. Синдромы «утечки воздуха»
 - 4.4. Пневмонии новорожденных (врожденные, ранние и поздние неонатальные пневмонии, вентилятор-ассоциированные пневмонии).
 - 4.5. Бронхолегочная дисплазия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
5. Болезни кожи, подкожной клетчатки, пуповинного остатка и пупочной ранки.
 - 5.1. Врожденные и наследственные заболевания кожи (гемангиомы, телеангиоэктазии, врожденный ихтиоз, врожденная эритродермия Брока, врожденный буллезный эпидермолиз);
 - 5.2. Инфекционные поражения кожи и подкожной клетчатки (пузырчатка новорожденного, эксфолиативный дерматит Риттера и др.).
 - 5.3. Инфекционные заболевания пупочной ранки.
6. Инфекционная патология новорожденных

- 6.1 Сепсис новорожденных. Факторы риска развития, этиология сепсиса, клинические и лабораторные критерии диагностики. Лечение.
- 6.2. Кандидозы.
- 6.3. Внутриутробные инфекции (ВУИ). Факторы риска, сроки и пути инфицирования плода. Цитомегаловирусная инфекция. Неонатальный герпес. Пути инфицирования плода, клинические формы заболевания, диагностика, лечение. Врожденная краснуха.
- 6.4. Госпитальные инфекции у новорожденных. Этиология, эпидемиология, диагностика, клиника нозокомиальных инфекций, лечение. Профилактика.
- 6.5. ВИЧ-инфекция. Факторы риска передачи вируса иммунодефицита от матери плоду и новорожденному ребенку. Схема обследования детей, рожденных от ВИЧ инфицированных матерей. Схемы иммунопрофилактики.
- 6.6. Врожденный сифилис. Факторы риска инфицирования плода и новорожденного ребенка, пути инфицирования, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.
7. Желтухи новорожденных.
 - 7.1. Физиологическая желтуха новорожденных.
 - 7.2. Патологические желтухи с непрямой гипербилирубинемией Гемолитическая болезнь новорожденных. Патогенез, клиника, диагноз и дифференциальный диагноз, лечение, профилактика. Наследственные гемолитические желтухи .
 - 7.3. Дефекты клиренса билирубина (конъюгационные желтухи) наследственные: желтухи Жильбера, Криглера-Наджара, Люцея-Дрискола, Дубина-Джонсона.)
 - 7.4. Инфекционные и токсические гепатиты. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
 - 7.5. Обструктивные (механические) желтухи. Атрезия или гипоплазия внепеченочных желчевыводящих путей. Внутрипеченочные атрезии или гипоплазии желчных путей.
8. Болезни системы крови.
 - 8.1. Анемии новорожденных. Классификация. , клиника, диагностика, лечение.
 - 8.2. Геморрагические расстройства у новорожденных. - Особенности системы гемостаза у новорожденных детей. - Первичные геморрагические расстройства у новорожденных: Геморрагическая болезнь новорожденных; - Наследственные коагулопатии у новорожденных; - Врожденные и наследственные тромбоцитопении и тромбоцитопатии - ДВС-синдром у новорожденных. Причины развития, клиничко-лабораторные стадии, диагностика, лечение.
9. Заболевания желудочно-кишечного тракта и почек у новорожденных - Синдром рвоты и срыгиваний. Причины возникновения, диагноз и дифференциальный диагноз, лечение. - Некротический энтероколит. - Инфекции мочевыводящих путей. - Почечная недостаточность. Этиология, патогенез, клиника, лабораторная диагностика, лечение.
10. Физиология и патология недоношенных детей
 - 10.1. Причины преждевременных родов. Особенности ведения преждевременных родов
 - 10.2. Особенности проведения первичного туалета, особенности ухода за недоношенным новорожденным ребенком.
 - 10.3. Транзиторные (пограничные) состояния у недоношенных новорожденных.
 - 10.4. Вскармливание недоношенных детей.
 - 10.5. ВЖК, ПВЛ причины и механизм развития, клинические проявления, диагностика, лечение, прогноз.
 - 10.6. Бронхолегочная дисплазия. Этиология. Патогенез. Клиника, Диагностика. Лечение. Профилактика.
 - 10.7. Ретинопатия недоношенных. Причина развития, сроки появления, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
11. Реанимация и интенсивная терапия новорожденных
 - 11.1 Принципы организации службы реанимации и интенсивной терапии на всех этапах лечения новорожденных детей.
 - 11.2. Шок у новорожденных детей. Гиповолемический, кардиогенный, инфекционно-токсический. Причины и механизм развития, патофизиологические стадии шока. Клиника . Диагностика. Лечение.

11.3..Судорожный синдром у новорожденных. Классификация и причины развития судорог, клинические варианты судорожного синдрома. Фармакокинетика и фармакодинамика антиконвульсантов, использующихся в неонатологии.

11.4.Отек мозга у новорожденных. Этиология. Патогенез развития, патофизиологические механизмы вазогенного и цитотоксического отека мозга. Диагностика. Лечение.

11.5..Коррекция тяжелых нарушений электролитного баланса, кислотно-основного состояния и метаболизма.

11.6..Нарушения сердечного ритма и проводимости. Этиология. Клиника. Диагностика. Неотложная терапия.

11.6.Острая почечная недостаточность. Причины развития у новорожденных, диагностика, интенсивная терапия.

11.7.Клиника, диагностика и лечение острой надпочечниковой недостаточности. 12.Болезни сердечно-сосудистой системы у новорожденных детей.

12.1.Эмбриология и анатомия сердца плода. Кровообращение плода. Кровообращение в переходный период.

12.2.Транзиторные нарушения переходного кровообращения.

12.3.Открытый артериальный проток. Клиническая симптоматика гемодинамически-значимого ОАП .Диагностика. Лечение.

12.4.Легочная гипертензия у новорожденных. Причины и механизм развития.Клиника. Диагностика. Лечение.

12.5..Врожденный пороки сердца: дефект межжелудочковой перегородки, тетрада Фалло, транспозиция магистральных сосудов, тотальный аномальный дренаж легочных вен, трикуспидальная атрезия, стеноз легочной артерии, общий артериальный ствол, синдром гипоплазии левых отделов сердца, стеноз и коарктация аорты, атриовентрикулярный канал .Диагноз и дифференциальный диагноз. Тактика врача-неонатолога при обнаружении ВПС у ребенка в род.доме

12.6.Дифференциальная диагностика цианоза у новорожденных.

12.7.Нарушения сердечного ритма .Этиология. Клинические симптомы. Диагностика. Лечение.

12.8.Сердечная недостаточность. Этиология. Патогенез. Клиника .Диагностика. Лечение.

12.9..Кардиомиопатии.Этиология. Патогенез. Метаболические кардиомиопатии. Фиброзластоз эндокарда Клиника. Диагностика. Лечение.

12.10.Кардиты у детей. Этиология. Патогенез. Диагностика. Лечение..

13.Болезни эндокринной системы у новорожденных.

13.1.Формирование эндокринной системы в онтогенезе

13.2.Транзиторные изменения функции желез внутренней секреции в переходный период.

13.3.Заболевания щитовидной железы Врожденный гипотиреоз. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Транзиторные нарушения функции щитовидной железы у новорожденных (неонатальный тиреотоксикоз)

13.4.Гипогликемии у новорожденных детей. Этиология. Клинические симптомы. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение.

13.5.Заболевания надпочечников. Острая недостаточность коры надпочечников. Причины развития. Клинические симптомы. Диагностика. Лечение. Врожденная гиперплазия коры надпочечников. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Врожденная гипоплазия коры надпочечников. Патогенез. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение.

13.6.Нарушения половой дифференцировки. Патогенез. Клинические проявления. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение.

14.Врожденная и наследственная хирургическая патология новорожденных. Тактика врача-неонатолога при рождении ребенка с врожденной хирургической патологией, требующей срочной коррекции ВАР желудочно-кишечного тракта. Врожденная кишечная непроходимость

14.1.Клиническая картина высокой кишечной непроходимости. Особенности клиники при

- пороках ротации и фиксации «средней кишки». Диагностика. Предоперационная подготовка.
- 14.2. Клиническая картина низкой кишечной непроходимости. Диагностика. Тактика неонатолога в роддоме при подозрении на врожденную кишечную непроходимость.
- 14.3. Атрезия пищевода. Клиника, диагностика, тактика неонатолога при обнаружении патологии, предоперационная подготовка.
- 14.4. Синдром дыхательных нарушений (врожденная диафрагмальная грыжа) Особенности оказания первичной реанимационной помощи детям в родильном зале. Клиника, диагностика, лечение.
15. Питание здоровых и больных новорожденных
- 15.1 Принципы грудного вскармливания
- 15.2 принципы искусственного вскармливания. Подбор смесей для искусственного вскармливания
- 15.3 Энтеральное питание недоношенных детей. Предупреждение остеопении.