**Рекомендации по выполнению НИРС, в том числе список тем, предлагаемых кафедрой.**

**Тема №1** Анатома– физиологический обзор, история развития детской неврологии, Цели и задачи детской неврологии. Чувствительность и её расстройства. Виды чувствительности. Проводящие пути поверхностной и глубокой чувствительности. Виды и типы расстройств чувствительности. Уровни поражения. Методика исследования поверхностной, глубокой и сложной чувствительности.

* 1. Что такое головные боли напряжения и у кого они бывают.
  2. Какой патогенез каузалгических болей.
  3. Симптомы поражения сложных и глубоких видов чувствительности на разных уровнях.

4. Физиологические особенности формирования поверхностной, глубокой и сложной чувствительности у детей раннего возраста.

**Тема №2** Организация произвольных движений и их расстройства. Центральный и периферический параличи. Методика исследования двигательной сферы. Двигательные синдромы поражения различных отделов нервной системы.

1. Физиологические особенности формирования двигательных навыков у детей раннего возраста.

2. Симптомы поражения пирамидного пути на разных уровнях.

3. Интерпретация патогенеза симптомов центральных и периферических параличей.

4. Дифференциальная диагностика джексоновской и кожевниковской

**Тема №3** Координация движений. Мозжечок, его анатомия и физиология. Проводящие пути мозжечка. Методика исследования координаторной сферы. Симптомы поражения мозжечка. Виды атаксий.

1. Физиологические особенности формирования координаторных навыков у детей раннего возраста
2. Дифференциальная диагностика различных видов тремора.
3. Дифференциальная диагностика различных видов атаксии.
4. Различия в эмоционально-волевой сфере при поражении лобной доли головного мозга и мозжечка.

**Тема №4** Экстрапирамидная система. Содержание: строение и основные пути экстрапирамидной системы. Гипокинезия (акинетико-ригидный синдром), гиперкинезы. Виды гиперкинезов. Нейрофизиология экстрапирамидных двигательных расстройств.

1. Дифференциальная диагностика различных видов гиперкинезов.

2. Характеристика олиго-брадикинетического синдрома и его патогенез.

3. Отличие функциональных гиперкинезов от органических.

4. Синдром Туретта – частота встречаемости в детской популяции.

5. Уметь исследовать функции экстрапирамидной системы у детей в различных возрастных группах.

**Тема №5** Черепно-мозговые нервы. I - VI п. Анатомия, физиология, методика исследования. Симптомы поражения. Альтернирующие с-мы среднего мозга.

1. Особенностиоценки функций ЧМН у новорожденных и детей первого года.

2.Симптомы поражения зрительного нерва на разных уровнях.

3. Иннервация взора (корковый и стволовой уровни).

4. Наружная, внутренняя и полная офтальмоплегия.

5. Альтернирующие синдромы и их характеристика на разных уровнях.

6. Работа с учебной и дополнительной литературой для написания рефератов по теме занятия.

* Бульбарный паралич
* Псевдобульбарный паралич
* Альтернирующие синдромы

**Тема №6** Черепно-мозговые нервы. VII - XII п. Анатомия, физиология, методика исследования. Симптомы поражения. Альтернирующие с-мы варолиева моста и продолговатого мозга. Бульбарный и псевдобульбарный параличи.

1. Симптомы поражения языко-глоточного нерва
2. Дифференциальная диагностика различных видов дизартрий
3. Клиника бульбарного и псевдобульбарного паралича
4. Альтернирующие синдромы и их характеристика на разных уровнях
5. Особенности оценки фукции каудальной группы ЧМН у новорожденных и детей первого года.
6. Работа с учебной и дополнительной литературой для написания рефератов по теме занятия.

* Бульбарный паралич
* Псевдобульбарный паралич
* Альтернирующие синдромы

**Тема №7** Кора головного мозга. Высшие мозговые функции: гнозис, праксис, речь, память, мышление. Высшие мозговые функции и их расстройства: афазия, апраксия, агнозия, амнезия. Симптомы поражения: лобных, теменных и затылочных долей. Методика исследования высших мозговых функций.

1. Виды агнозии и их характеристика
2. Дифференциальная диагностика различных видов афазий
3. Симптомы поражения различных долей головного мозга
4. Особенностиоценки высших корковых функций у детей различных возрастных групп с помощью шкал Журба, Бейли и Зыкова.

**Тема №8** Вегетативная н.с. анатомия и физиология сегментарного и надсегментарного отделов вегетативной н.с. Основные гипоталамические синдромы. Оболочки, ликвор, менингеальный и гипертензионный с-мы. Ликвор. Синдром повышения внутричерепного давления. Менингеальный синдромокомплекс.

1.Особенностиоценки функций вегетативной нервной системы у новорожденных и детей первого года.

2. Гипоталамические синдромы дифференциальная диагностика, лечение.

3. Симптомы поражения симпатической и парасимпатической нервной системы.

4. Характер изменений ликвора при воспалительных заболеваниях нервной системы и онкологии.

5. Гидроцефалия – формы, клиника, лечение.

6. Патогенез симптомов менингеального синдрома.

**Тема №9** Поражение нервной системы у новорожденных. Недоношенность и церебральные расстройства. Пренатальные и перинатальные поражения ЦНС. Синдромы и симптомы острого и восстановительного периодов ППЦНС. Лечение.

1. Современные методики нейрореабилитации детей.

2. Причины перинатальных поражений нервной системы.

3. Роль недоношенности в перинатальных поражениях нервной системы.

4. Дифференциальная диагностика перинатальных поражений нервной системы.

**Тема №10** Натальная церебральная и спинальная травма. Клиника эпидуральных, Субдуральных внутримозговых гематом. Детский церебральный паралич, формы, лечение. Поражения нервной системы при внутриутробном инфицировании (вирусом коревой краснухи, цитомегалии, хламидиями, герпес вирусом, токсоплазмозом). Аномалии развития НС. Гидроцефалия, микроцефалия.

1. Современные методики нейрореабилитации детей с различными формами ДЦП.

2. Неотложные мероприятия при тяжелой родовой травме.

3. Дифференциальная диагностика внутриутробных инфекций.

4.Принципы нейрореабилитации при ДЦП.

5. Создание рисунков по теме: Натальная церебральная и спинальная травма. Детский церебральный паралич. Поражения нервной системы при внутриутробном инфицировании (вирусом коревой краснухи, цитомегалии, хламидиями, герпес вирусом, токсоплазмозом). 6.Аномалии развития НС. Гидроцефалия, микроцефалия.

Просмотр фотографий новорожденных с родовой травмой, внутриутробной инфекцией, аномалиями развития, ДЦП.

**Тема №11** Первичные, вторичные, серозные и гнойные менингиты и арахноидиты у детей. Эпидемический, менингококковый, туберкулёзный, паратитный, сифилитический менингиты. Этиология, клиника, лечение.

1.Современные методы профилактики различных этиологических форм менингита у детей.

2. Этиология и современная классификация возбудителей гнойного менингизма.

3. Неотложные мероприятия при бактериально-токсическом шоке при гнойном менингите.

4. Принципы дифференциального лечения менингита.

5. Работа с учебной и дополнительной литературой для написания рефератов по теме занятия.

6.Нейрореабилитация больных, перенесших менингит.

7.Современные методы лечения вирусных менингитов.

8.Создание рисунков по теме: Менингит (классификация, диагностика, менингеальный синдром у детей различных возрастных групп).

Просмотр фотографий больных детей с различными видами менингита.

**Тема №12** Энцефалиты (клещевой, эпидемический), формы, клиника, лечение. Ревматический формы, клиника, лечение. Энцефалиты при экзантемных энцефалитах (ветряночный, краснушный, коревой, герпетический и т.д.) формы, клиника, лечение.

1.Современные методы профилактики различных этиологических форм энцефалита у детей.

2. Эпидемиология клещевого энцефалита в Красноярском крае.

3. Нейрореабилитация больных перенесших клещевой энцефалит.

4. Современные методы лечения эпидемического энцефалита.

5. Создание рисунков по теме: Энцефалиты (клещевой, эпидемический). Ревматический. 6. Энцефалиты при экзантемных энцефалитах.

Просмотр фотографий больных детей с различными видами энцефалитов.

**Тема №13** Демиелинизирующие заболевания нервной системы: рассеянный склероз, лейкоэнцефалиты, лейкодистрофии. Заболевание периферической нервной системы: полиневриты, невриты, радикулиты, плекситы.

1. Современные подходы в лечении демиеленизирующих заболеваний у детей.

2. Патогенез демиелинизирующих заболеваний

3. Дифференциальная диагностика лейкоэнцефалитов с рассеянным склерозом.

4. Клиника, диагностика, лечение лейкодистрофии.

5. Признаки поражения плечевого сплетения у новорожденного.

6.Симптомы поражения лицевого нерва на разных уровнях.

7. Создание рисунков по теме: Демиелинизирующие заболевания нервной системы: рассеянный склероз, лейкоэнцефалиты, лейкодистрофии. Заболевания периферической нервной системы: полиневриты, невриты, радикулиты, плекситы.

8. Просмотр фотографий больных детей с различными видами демиелинизирующих заболеваний нервной системы: рассеянный склероз, лейкоэнцефалиты, лейкодистрофии. Заболеваний периферической нервной системы: полиневриты, невриты, радикулиты, плекситы.

**Тема №14** Кровоснабжение головного и спинного мозга. Современные представления о нарушениях мозгового кровообращения у детей. Классификация сосудистых расстройств. Клиника различных видов инсульта, диф.диагностика. Свертывающаяся и противосвертывающаяся системы при церебральных сосудистых нарушениях у детей. Микрокурация. Разбор больных. Назначения лечения.

1. Современные подходы к тромболизисной терапии у детей.

2. Клинические проявления нарушения мозгового кровообращения в вертебробазилярном бассейне у детей.

3. Нейрореабилитация больных детей, перенесших нарушение мозгового кровообращения.

4. Современные методы лечения инсульта в детском возрасте.

5.Алгоритм ведения пациентов с ишемическим и геморрагическим инсультом (в острый период).

**Тема №15** Эпилепсия, эписиндромы, эпиреакция. Эпилептические припадки у новорожденных, детей грудного возраста, школьного возраста и подростков. Эпилептический статус. Лечение. Демонстрация видеофильма различных видов припадков с мониторингом ЭЭГ.

1. Эпилептические энцефалопатии младенчества и раннего возраста (основные клинические формы, этиологические причины, современные методы диагностики и лечения, прогноз, реабилитация).

2. Клинические особенности различных видов миоклонических пароксизмов у детей грудного возраста.

3. Височная эпилепсия особенности течения и лечения.

4. Эпилептические припадки у новорожденных в течение первых семи дней жизни.

5. Современные методы лечения эпилептической реакции, синдрома, пароксизма и эпилепсии в детском возрасте.

6. Создание рисунков по теме: эпилептической реакции, синдрома, пароксизма и эпилепсии в детском возрасте.

Просмотр фотографий больных детей с различными видами эпилептической реакции, синдрома, пароксизма и эпилепсии в детском возрасте.

**Тема №16** Наследственно- дегенеративные заболевания нервной системы. Классификация. Миопатии: формы-Дюшена, Эрба- Рота, Ландузи- Дежерина. Невральные амиотрофии: форма Шарко- Мари, спинальная Верднига- Гоффмана. Миастении. Факоматозы.

1. Миастения у детей прогноз на будущее.

2. Дифференциальная диагностика между спинальными и невральными амиотрофиями.

3. Клинические формы миастении патогенез и лечение.

4. Классификация и клиническая картина различных видов миопатий.

5. Просмотр фотографий больных детей с различными видами нервно-мышечных заболеваний.