

Аннотация рабочей программы дисциплины Неврология, медицинская генетика

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) Педиатрия 31.05.02. с учётом рекомендаций основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) высшего образования.

Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся профессиональных компетенций для оказания квалифицированной медицинской помощи в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом.

Задачами освоения дисциплины являются: научить диагностировать патологические неврологические состояния, заболевания на основе анамнестических, клинических, неврологических, лабораторно-инструментальных, медико-генетических, нейрохирургических методов исследования; научить тактике ведения и прогнозированию дальнейшего течения неврологического, нейрохирургического заболевания, в том числе неотложных состояний.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
<p>ПК-6</p> <p>Способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p>	<p>В результате изучения дисциплины студент должен</p> <p>Знать: -Этиологию, патогенез, диагностику, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, профилактику наиболее часто встречающихся неврологических заболеваний у взрослого контингента и пациентов до 18 лет.</p> <p>Уметь: -Провести опрос пациента, объективное исследование систем органов, определить показания для лабораторного и инструментального исследования больного.</p> <p style="padding-left: 40px;">-Оценить результаты проведенного обследования, поставить предварительный и клинический диагноз неврологического и нейрохирургического заболевания.</p> <p style="padding-left: 40px;">-Диагностировать неврологические состояния, угрожающие жизни, и оказывать неотложную помощь.</p> <p>ПК-8</p> <p>Способность к определению тактики ведения пациентов с</p>

<p>различными нозологическим формами</p>	<p>-Особенности применения этиотропных, патогенетических и симптоматических медикаментозных средств в лечении и профилактике неврологических и нейрохирургических заболеваний у больных до 18 лет и взрослого контингента пациентов.</p> <p>Уметь: -Назначить этиотропное, патогенетическое, симптоматическое лечение при наиболее часто встречающихся неврологических и нейрохирургических заболеваниях.</p> <p>-Сформулировать алгоритм профилактических (первичных, вторичных) мероприятий.</p>
--	---

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Неврология, медицинская генетика» входит в Базовую часть Блока 1 ОПОП специалитета.

Объём дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов, в том числе 122 часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем; 58 часов самостоятельной работы обучающихся

Формы промежуточной аттестации

Итоговый контроль – в 8 семестре проводится трехэтапный курсовой экзамен.

Содержание дисциплины

Раздел 1. Введение в неврологию, медицинскую генетику.

1.1. История неврологии, детской неврологии и медицинской генетики.

1.2. Физиологические и анатомические особенности нервной системы. Основы филогенеза, онтогенеза нервной системы. Принцип гетерохронности в возрастной эволюции мозга. Системно-функциональная дискретность мозга.

1.3. Развитие нервно-психических функций в условиях патологии. Компенсаторные возможности мозга

Раздел 2. Исследование нервной системы.

2.1. Анамнез, исследование рефлекторно-двигательных функций, чувствительности, функций черепных нервов, вегетативной нервной системы, высших корковых функций.

2.2. Методы исследования в неврологии, медицинской генетике у детей и взрослых пациентов

2.2.1. Нейровизуализационные методы

2.2.2. Биохимические методы

2.2.3. Методы функциональной диагностики

2.2.4. Медико-генетические методы

Раздел 3. Функциональная анатомия нервной системы и основные неврологические синдромы

- 3.1. Большие полушария головного мозга, подкорковая область, ствол мозга, вегетативная нервная система, спинной мозг, периферическая нервная система. Кровоснабжение головного и спинного мозга. Оболочки головного и спинного мозга.
- 3.2. Основные проводящие пути ствола головного мозга и спинного мозга.
- 3.3. Синдромы двигательных нарушений.
- 3.4. Синдромы нарушений чувствительности и функций органов чувств.
- 3.5. Синдромы нарушения вегетативной нервной системы.
- 3.6. Синдромы нарушения высших корковых функций.

Раздел 4. Воспалительные инфекционные заболевания нервной системы.

- 4.1. Острые гнойные, серозные и хронические менингиты.
 - 4.1.1. Этиология. Патогенез.
 - 4.1.2. Классификация. Клинические проявления в различных возрастных группах.
 - 4.1.3. Методы диагностики и их оценка.
 - 4.1.4. Дифференциальный диагноз.
 - 4.1.5. Стандарты лечения. Неотложная терапия. Реабилитация. Прогноз.
 - 4.1.6. Первичная профилактика; профилактика осложнений.
- 4.2. Энцефалиты, миелиты
 - 4.2.1. Этиология, патогенез, клинические проявления в различных возрастных группах.
 - 4.2.2. Поражение нервной системы при сифилисе, СПИДе, туберкулезе.
 - 4.2.3. Методы диагностики и оценка результатов их проведения.
 - 4.2.4. Дифференциальный диагноз.
 - 4.2.5. Стандарты лечения. Неотложная терапия. Прогноз.
 - 4.2.6. Первичная профилактика; профилактика осложнений. Реабилитационные мероприятия.

Раздел 5. Сосудистые заболевания нервной системы.

- 5.1. Хроническая церебральная и спинальная сосудистая патология.
 - 5.1.1. Этиология и факторы риска. Классификация.
 - 5.1.2. Клинические проявления в различных возрастных группах.
 - 5.1.3. Критерии диагностики. Оценка методов диагностики. Дифференциальный диагноз.
 - 5.1.4. Стандарты лечения. Прогноз.
- 5.2. Острые нарушения церебрального и спинального кровообращения.
 - 5.2.1. Этиология и факторы риска. Классификация. Патогенетические варианты.
 - 5.2.2. Клинические проявления.
 - 5.2.3. Критерии диагностики. Оценка методов диагностики. Дифференциальный диагноз.
 - 5.2.4. Стандарты лечения. Прогноз. Профилактика сосудистых заболеваний нервной системы (первичная и вторичная) Методы реабилитации. Диспансеризация сосудистых больных.

Раздел 6. Заболевания периферической нервной системы.

- 6.1. Поражение периферических и черепных нервов.
 - 6.1.1. Этиология и факторы риска. Классификация.
 - 6.1.2. Клинические проявления в различных возрастных группах.
 - 6.1.3. Критерии диагностики. Оценка методов диагностики. Дифференциальный диагноз.
 - 6.1.4. Стандарты лечения. Прогноз. Профилактика
- 6.2. Вертеброгенные заболевания.
 - 6.2.1. Этиология и факторы риска. Классификация.
 - 6.2.2. Клинические проявления в различных возрастных группах.

6.2.3. Критерии диагностики. Оценка методов диагностики. Дифференциальный диагноз.

6.2.4. Стандарты лечения. Прогноз. Профилактика

Раздел 7. Эпилепсия. Синкопальные состояния. Фебрильные судороги у детей

7.1. Этиология. Патогенез. Классификация. Клинические проявления в различных возрастных группах.

7.2. Критерии диагностики. Оценка методов диагностики. Дифференциальный диагноз.

7.3. Стандарты лечения. Прогноз.

7.4. Профилактика осложнений эпилепсии. Диспансерное наблюдение пациентов.

Раздел 8. Травмы и опухоли нервной системы.

8.1. Травмы центральной и периферической нервной системы. Этиология и факторы риска. Классификация. Клинические проявления в различных возрастных группах.

Критерии диагностики. Дифференциальный диагноз. Стандарты лечения. Прогноз.

8.2. Опухоли центральной и периферической нервной системы. Классификация. Клинические проявления. Особенности клинических проявлений у пациентов в различных возрастных группах. Критерии диагностики. Дифференциальный диагноз. Стандарты лечения. Прогноз.

8.3. Реабилитация и диспансерное наблюдение больных.

8.4. Профилактика осложнений травматических поражений нервной системы.

Раздел 9. ДЦП. Перинатальная энцефалопатия

9.1. ДЦП: этиология и факторы риска. Классификация. Клинические проявления. Критерии диагностики. Дифференциальный диагноз.

9.2. Стандарты лечения ДЦП. Прогноз. Реабилитация.

9.3. Перинатальные энцефалопатии: этиология и факторы риска. Классификация. Клинические проявления. Критерии диагностики. Дифференциальный диагноз.

9.4. Стандарты лечения перинатальных энцефалопатий. Прогноз. Реабилитация.

Раздел 10. Наследственные заболевания.

10.1. Наследственные болезни метаболизма с поражением нервной системы. Классификация. Клинические проявления. Критерии диагностики. Генетические методы исследования. Дифференциальный диагноз. Стандарты лечения. Прогноз.

10.2. Наследственные болезни с преимущественным поражением пирамидной и экстрапирамидной систем. Классификация. Клинические проявления. Критерии диагностики. Генетические методы исследования. Дифференциальный диагноз. Стандарты лечения. Прогноз.

10.3. Хромосомные болезни и пороки развития. Факоматозы. Классификация. Клинические проявления. Критерии диагностики. Генетические методы исследования. Дифференциальный диагноз. Стандарты лечения. Прогноз.

10.4. Наследственные нервно-мышечные болезни. Миастения. Классификация. Клинические проявления. Критерии диагностики. Генетические методы исследования. Дифференциальный диагноз. Стандарты лечения. Прогноз.

Раздел 11. Поражение нервной системы при соматических заболеваниях.

11.1. Общие механизмы патогенеза.

11.2. Неврологические синдромы при заболеваниях сердца и магистральных сосудов; при поражении бронхо-легочного аппарата; при поражении желудочно-кишечного тракта, печени и поджелудочной железы; при гематологических заболеваниях; при нейроэндокринных расстройствах. Особенности клинических проявлений в различных возрастных группах.

11.3. Диагностическая и лечебная тактика. Профилактические мероприятия.

Раздел 12. Заболевания вегетативной нервной системы.

12.1. Этиология и факторы риска. Классификация. Клинические проявления.

12.2. Критерии диагностики. Дифференциальный диагноз. Стандарты лечения. Прогноз. Диспансеризация больных