

## Аннотация рабочей программы дисциплины Неврология, нейрохирургия

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) Лечебное дело 31.05.01. 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, нейрохирургические 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

<b>Формируемые компетенции</b>	<b>Планируемы результаты обучения</b> В результате изучения дисциплины студент должен
<p><b>ПК-6</b> 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><b>Знать:</b> -Этиологию, патогенез, диагностику, клиническую картину, особенности течения, возможные осложнения, профилактику наиболее часто встречающихся неврологических заболеваний у взрослого контингента.</p> <p><b>Уметь:</b> -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><b>ПК-8</b> Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическим формами</p>	<p><b>Знать:</b>-Особенности проведения реанимационных мероприятий и интенсивной терапии при развитии осложнений и угрожающих жизни неврологических состояниях.</p> <p style="padding-left: 40px;">-Особенности применения этиотропных, патогенетических и симптоматических медикаментозных средств в лечении и профилактике неврологических и нейрохирургических заболеваний у больных старше 18 лет в различные возрастные периоды.</p> <p><b>Уметь:</b> -Назначить этиотропное, патогенетическое,</p>

	<p>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, нейрохирургия» входит в Базовую часть Блока 1 ОПОП специалитета/бакалавриата

**Объём дисциплины** составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов, в том числе 152 часа, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем, 28 часов самостоятельной работы обучающихся и 36 часов контроль

### **Формы промежуточной аттестации**

Итоговый контроль – в 8 семестре проводится трехэтапный курсовой экзамен.

### **Содержание дисциплины**

#### **Раздел 1. Введение в неврологию, нейрохирургию.**

- 1.1. История неврологии, нейрохирургии.
- 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, нейрохирургии, медицинской генетике.
  - 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
- 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.
- 5.3. Профилактика сосудистых заболеваний нервной системы (первичная и вторичная)
- 5.4. Методы реабилитации.
- 5.5.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.
- 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.
- 6.3.Профилактика заболеваний периферической нервной системы. Реабилитация. Диспансеризация.

## **Раздел 7. Эпилепсия. Синкопальные состояния.**

- 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 нервной системы.**

8.1. Черепно-мозговая травма. Этиология и факторы риска. Классификация. Клинические проявления. Критерии диагностики. Дифференциальный диагноз. Стандарты лечения. Прогноз.

8.2. Спинальная травма. Этиология и факторы риска. Классификация. Клинические проявления. Критерии диагностики. Дифференциальный диагноз. Стандарты лечения. Прогноз. Травматическое поражение периферической нервной системы. Этиология и факторы риска. Классификация. Клинические проявления. Критерии диагностики. Дифференциальный диагноз. Стандарты лечения. Прогноз.

## **Раздел 9. Опухоли нервной системы.**

9.1. Опухоли головного мозга. Этиология и факторы риска. Классификация. Клинические проявления. Критерии диагностики. Дифференциальный диагноз. Стандарты лечения. Прогноз.

9.2 Опухоли спинного мозга. Этиология и факторы риска. Классификация. Клинические проявления. Критерии диагностики. Дифференциальный диагноз. Стандарты лечения. Прогноз. Опухоли периферической нервной системы. Этиология и факторы риска. Классификация. Клинические проявления. Критерии диагностики. Дифференциальный диагноз. Стандарты лечения. Прогноз.

## **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