

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Нервные болезни»

основной образовательной программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 3.1.24 «Неврология»

1. Цель освоения дисциплины: является подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации как в области медицинских наук, медицинской промышленности, профессионального образования медицинского профиля, так и по научной специальности «3.1.24 Неврология»

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Неврология» - является частью основной образовательной программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности «3.1.24 Неврология». Данная дисциплина относится к Образовательному компоненту и изучается в 3, 4 и 5 семестрах. Всего на изучение дисциплины отводится 252 часа

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Знать:

- Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения;
- общие вопросы организации неврологической помощи в Российской Федерации;
- организацию работы скорой и неотложной помощи;
- основы топографической анатомии нервной системы;
- физиологию нервной системы, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;
- причины возникновения патологических процессов в нервной системе, механизмы их развития и клинические проявления;
- клиническую симптоматику основных заболеваний нервной системы у взрослых и детей, их диагностику, лечение и профилактику;
- физиологические механизмы поддержания гомеостаза в организме, возможные типы их нарушений и принципы компенсации у взрослых и детей;
- функциональные методы исследования в неврологии;
- вопросы асептики и антисептики в неврологии;
- приемы и методы обезболивания при проведении неврологических хирургических вмешательств;
- основы фармакотерапии в неврологии;
- особенности действия лекарственных веществ у лиц пожилого и детского возраста;
- основы радиологии, иммунобиологии;
- клиническую симптоматику пограничных состояний в неврологии;
- принципы подготовки пациентов к хирургическому вмешательству и ведение послеоперационного периода;
- основы физиотерапии, показания к применению;
- показания к лучевой терапии и лазерному лечению;
- оснащение операционной, хирургический инструментарий;
- вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны;
- формы и методы санитарного просвещения;
- основы территориальной программы государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи;

- вопросы профессиональной патологии нервной системы;
- вопросы организации медико-социальной экспертизы;
- основы трудового законодательства;
- правила по охране труда и пожарной безопасности;
- санитарные правила и нормы функционирования учреждений здравоохранения.

Уметь:

- формулировать диагноз;
- получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания;
- оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения пациента из этого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую экстренную помощь;
- определить необходимость применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных, ультразвуковых, радиоизотопных и др.);
- определить показания к госпитализации и организовать ее;
- провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, план и тактику ведения больного, назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;
- организовать консультацию больного специалистами;
- определить нетрудоспособность больного (временную или стойкую), направить на экспертизу нетрудоспособности;
- осуществлять меры по реабилитации больного;
- осуществлять раннее выявление и диагностику инфекционных заболеваний, провести необходимые противоэпидемические мероприятия, направить извещение в соответствующую СЭС;
- организовать и провести профилактические прививки и дегельминтизацию населения;
- организовать и провести комплекс мероприятий по диспансеризации взрослого и подросткового населения участка;
- проводить профилактические осмотры;
- проводить санитарно-просветительную работу среди населения участка, осуществлять мероприятия по борьбе с вредными привычками;
- составить отчет о своей работе;
- оказать первую врачебную помощь при коме различного генеза, абдоминальной боли, внутренних и наружных кровотечениях, отравлениях и интоксикациях);
- трактовать результаты клинических, лабораторных, биохимических, эндоскопических, рентгенологических, ультразвуковых и других методов исследования;
- проводить лечебные и диагностические процедуры (подкожные, внутривенные инъекции, струйные и капельные вливания, определение группы крови и резус-фактора, переливание крови и кровезаменителей, парацентез);
- проводить противоэпидемические мероприятия в очаге инфекций и при подозрении на особо опасную инфекцию;
- проводить экспертизу трудоспособности;
- оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.

Владеть:

- навыками эффективного и адекватного лечения больных с заболеваниями нервной системы и их осложнениями;
- методами экстренной и неотложной неврологической помощи, выполнением диагностических и лечебных процедур;
- новейшими методами профилактики, диагностики, лечения, реабилитации больных с патологией нервной системы и перспективы развития лечения;

- навыками планирования и анализа работы медицинских служб, принципами сотрудничества с другими специалистами и службами, страховыми компаниями, ассоциациями врачей;
- навыками свободного ориентирования в вопросах организации неврологической помощи и здравоохранения в целом, знать законы по охране здоровья населения, права и обязанности и ответственность врача.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам (АЧ)		
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2	3
Аудиторная работа, в том числе	3	108			
Лекции	1	36		18	18
Семинарские занятия / Практические занятия	2	72		36	36
Самостоятельная работа аспиранта	4	144		72	72
Промежуточная аттестация					
Зачет/Экзамен (указать вид)					Экз
ИТОГО	7	252		126	126

5. Содержание дисциплины.

№	Наименование раздела	Содержание раздела
1.	Организация неврологической помощи населению.	1.1 История развития неврологии. 1.2 Эпидемиология нервных заболеваний. 1.3 Организация неврологической помощи населению. 1.4 Вопросы права в работе врача-невролога 1.5 Санитарная статистика при патологии нервной системы. 1.6 Медико-социальная экспертиза заболеваний нервной системы. 1.7 Санитарное просвещение. 1.8 Медицинская этика и деонтология. 1.9 Планирование и организация последипломного обучения врачей-неврологов в РФ. 1.10 Страхование, медицина, медицинское страхование, платная медицина.
2	Анатомия и физиология центральной нервной системы.	2.1. Мозг человека как саморегулирующаяся система. 2.2. Анатомия и физиология головного мозга. 2.3. Анатомия и физиология спинного мозга. 2.4. Оболочки головного и спинного мозга. Анатомия, физиология ликвороносной системы. Основные ликворные синдромы. Менингеальный синдром.

3	<p>Общая неврология: двигательные нарушения, нарушения общей чувствительности, патология специальных анализаторов, вегетативная нервная система, глубокие структуры мозга, когнитивные функции.</p>	<p>3.1. Пирамидная система. Основные синдромы поражения пирамидного пути. 3.2. Экстрапирамидная система. системы. Синдромы поражения. 3.3.Мозжечок. Анатомо-физиологические особенности и связи мозжечка. Симптомы поражения мозжечка. 3.4.Чувствительный анализатор. Анатомо-физиологическая характеристика. 3.5. Синдромы поражения афферентных систем на различных уровнях. Типы нарушений чувствительности. 3.6.Синдромы поражения афферентных систем на различных уровнях. 3.7.Зрительный анализатор. Анатомо-физиологическая характеристика. Синдромы поражения зрительного анализатора. 3.8.Вкусовой анализатор. Методы исследования вкусового анализатора, симптомы поражения . 3.9.Обонятельный анализатор. Методы исследования, симптомы поражения. 3.10.Вестибулярный анализатор. Методы исследования вестибулярного анализатора. Симптомы вестибулярных расстройств. 3.11.Слуховой анализатор. Методы исследования слуха. Синдромы поражения слухового анализатора. 3.12.Структурно-функциональные особенности парасимпатической и симпатической нервной системы. 3.13. Синдромы поражения вегетативной нервной системы. 3.14.Принципы комплексной терапии заболеваний вегетативной нервной системы. 3.15.Активирующие и тормозящие системы мозга. 7.2.Система регуляции сна и бодрствования. Клиника нарушений сна. 3.16. Механизмы регуляции сознания. Клинические формы нарушений сознания. 3.17. Понятие о когнитивных функциях. 3.18. Синдромы нарушений когнитивных функций</p>
4	<p>Методы исследования в неврологии</p>	<p>4.1. Основные приемы и методика осмотра неврологического больного. План обследования неврологического больного. Нейропсихологическое обследование. MMSE. Исследование вегетативной нервной системы. Топический и нозологический неврологические диагнозы. 4.2. Оценка данных офтальмологических и отоневрологических исследований. Электрофизиологические методы (электроэнцефалография, реоэнцефалография). 4.3. Допплерография. 4.4. Рентгено-контрастные методы: пневмоэнцефалография, ангиография, миелография. Компьютерная томография, МР-томография. 4.5. Лабораторные методы исследования крови, мочи, цереброспинальной жидкости. Биохимические, патологоанатомические, иммунологические методы исследования в неврологии. Биопсия мышц и нерва.</p>
5	<p>Сосудистые заболевания нервной системы.</p>	<p>5.1. Общее представление о морфо-функциональной организации сосудистой системы мозга 5.2. Гипоксические и ишемические повреждения вещества</p>

		<p>мозга.</p> <p>5.3. Распространенность цереброваскулярных заболеваний, факторы риска.</p> <p>5.4. Патогенез нарушений мозгового кровообращения.</p> <p>5.5. Классификация сосудистых заболеваний нервной системы.</p> <p>5.6. Ишемический инсульт.</p> <p>5.7. Геморрагический инсульт.</p> <p>5.8. Дисциркуляторная энцефалопатия.</p> <p>5.9. Дополнительные методы исследований.</p> <p>5.10. Система оказания медицинской помощи больным с инсультом.</p> <p>5.11. Нарушения венозного кровообращения в головном мозге.</p> <p>5.12. Сосудистые нарушения спинного мозга.</p> <p>5.13. Синдромы стеноза и окклюзии брюшной аорты и магистральных артерий нижних конечностей.</p> <p>5.14. Первичная профилактика острых нарушений мозгового кровообращения; основные направления.</p>
6	Эпилепсия и другие пароксизмальные расстройства.	<p>6.1. Введение в эпилептологию.</p> <p>6.2. Этиология и патогенез эпилепсии.</p> <p>6.3. Классификация эпилепсии.</p> <p>6.4. Дополнительные методы диагностики.</p> <p>6.5. Лечение эпилепсии.</p>
7	Заболевания периферической нервной системы, вертебрoneврология.	<p>7.1. Морфо-функциональная характеристика структур периферической нервной системы.</p> <p>7.2. Этиология и патогенез .</p> <p>7.3. Мононевропатии.</p> <p>7.4. Полиневропатии.</p> <p>7.5. Вертеброгенные заболевания нервной системы.</p> <p>7.6. Невралгия тройничного нерва.</p>
8	Перинатальные поражения нервной системы.	<p>8.1. Этиология и патогенез.</p> <p>8.2. Детский церебральный паралич</p>
9	Инфекционные и демиелинизирующие заболевания нервной системы.	<p>9.1. Классификация инфекционных заболеваний нервной системы.</p> <p>9.2. Этиология и патогенез.</p> <p>9.3. Менингиты.</p> <p>9.4. Эпидуриты.</p> <p>9.5. Энцефалиты.</p> <p>9.6. Полиомиелит.</p> <p>9.7. Нейробруцеллёз.</p> <p>9.8. Туберкулезное поражение нервной системы.</p> <p>9.9. Нейросифилис.</p> <p>9.10. Нейроревматизм.</p> <p>9.11. Абсцесс головного мозга.</p> <p>9.12. Неврологические аспекты иммунодефицитных состояний.</p> <p>9.13. Паразитарные заболевания.</p> <p>9.14. Рассеянный склероз.</p> <p>9.15. Склерозирующие энцефалиты.</p> <p>9.16. Лейкоэнцефалопатии</p>
10	Наследственные заболевания нервной системы. Хронические	<p>10.1. Классификация наследственно-дегенеративных заболеваний нервной системы.</p> <p>10.2. Хромосомные болезни и болезни обмена с ранним поражением нервной системы .</p>

	прогрессирующие болезни.	<p>10.3. Нервно-мышечные заболевания.</p> <p>10.4. Поражение аппарата координации и спинного мозга.</p> <p>10.5. Заболевания экстрапирамидной системы.</p> <p>10.6. Факоматозы.</p> <p>10.7. Липидозы.</p> <p>10.8. Острая перемежающаяся порфирия.</p> <p>10.9. Медико-генетические методы и медико-генетическое консультирование.</p> <p>10.11. Боковой амиотрофический склероз .</p> <p>10.12. Миастения.</p> <p>10.13. Сирингомиелия.</p> <p>10.14. Пресенильные и сенильные деменции.</p>
11	Черепно-мозговая и спинномозговая травма.	<p>11.1. Классификации черепно-мозговых и спинномозговых травм.</p> <p>11.2. Основные патогенетические механизмы закрытой черепно-мозговой травмы.</p> <p>11.3. Клинические синдромы черепно-мозговой травмы.</p> <p>11.4. Методы консервативной и радикальной терапии.</p>
12	Опухоли нервной системы.	<p>12.1. Классификация опухолей головного мозга.</p> <p>12.2. Патогенез и клиника общемозговых симптомов при опухолях мозга.</p> <p>12.3. Параклинические методы исследования.</p> <p>12.4. Принципы медикаментозной и радикальной терапии</p> <p>12.5. Классификации опухолей спинного мозга.</p> <p>12.6. Диагностика экстра- и интрамедуллярных опухолей .</p> <p>12.7. Хирургические методы лечения.</p>
13	Соматоневрология, нейротоксикозы и экологические аспекты неврологии. Нейрореабилитация, восстановление и компенсация нарушенных функций при поражении нервной системы.	<p>13.1. Понятие соматоневрологии и нейросоматологии.</p> <p>13.2. Патология нервной системы при нарушении общей гемодинамики.</p> <p>13.3. Поражение нервной системы при коллагенозах, злокачественных новообразованиях, авитаминозах.</p> <p>13.4. Клиника и патогенез вторичных метаболических энцефалопатий .</p> <p>13.5. Поражения нервной системы при интоксикациях.</p> <p>13.6. Поражение нервной системы при алкоголизме.</p> <p>13.7. Профессиональные заболевания нервной системы</p> <p>13.8. Нейрореабилитация, восстановление и компенсация нарушенных функций при поражении нервной системы.</p>