

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ОД1  
НЕРВНЫЕ БОЛЕЗНИ**

---

Направление подготовки 31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА  
Направленность подготовки - специальность 14.01.11 Нервные болезни  
Форма обучения – очная 3 года  
заочная 4 года

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

*Целью* изучения дисциплины является формирование у аспиранта углубленных профессиональных знаний в области нервных болезней, изучение теоретических и методологических основ специальности, широкой фундаментальной подготовки в современных направлениях медицины.

*Задачи:*

1. Углубленное изучение этиологии, патогенеза, патоморфологии, клинических форм и вариантов течения нервных болезней;
2. Изучение современных методов диагностики нервных болезней;
3. Изучение принципов и методов лечения нервных больных; профилактики заболеваний нервной системы.

**2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Нервные болезни» входит в раздел Блок 1 «Дисциплины (модули)» ООП, относится к вариативной части, раздел - обязательные дисциплины (Б1.В.ОД1.).

Требования к предварительной подготовке:

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимся в процессе обучения в высшем учебном заведении, в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по программам специалитета лечебное дело, педиатрия.

Изучение дисциплины направлено на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по дисциплине «Нервные болезни».

Знания и навыки, полученные аспирантами при изучении данной дисциплины, необходимы при подготовке и написании научно-исследовательской работы (диссертации) по специальности 14.01.11 нервные болезни; при подготовке к преподавательской деятельности по дисциплине «Нервные болезни».

**3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины  
(компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины)**

**3.1 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения  
дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС по данному направлению: УК-1; УК-2; УК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3

### **3.2 Требования к результатам освоения учебной дисциплины**

(Таблица 1)

Таблица 1

№ п.п	Индекс	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Знать методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях		
2	УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	(1) Знать методы научно-исследовательской деятельности		
3	УК-5	Способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	Знать содержание категорий этики, принципов и правил биоэтики, медицинской и профессиональной морали	Уметь применять в медицинской и профессиональной практике принципы биоэтики	
4.	ОПК-3	Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	Знать принципы анализа и обобщения результатов исследований, современные методы статистической обработки		

			результатов исследования; формы публичного представления научных данных		
5.	ОПК-4	Готовность к внедрению разработанных технологий и методов, направленных на охрану здоровья граждан	Знать основные направления повышения эффективности диагностики, лечения и профилактики в клинической медицине на современном этапе		
6.	ОПК-5	Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	Знать современные информативные методы лабораторной и инструментальной диагностики по изучаемому разделу медицины и смежным дисциплинам		
7	ОПК-6	Готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	Нормативно-правовые основы медицинской деятельности		
8	ПК-1	Способность и готовность к планированию, организации и проведению научно-исследовательской деятельности в области клинической медицины с выбором оптимальных методов исследования, соблюдением принципов доказательной медицины, с целью получения новых	Знать клинические, лабораторные, инструментальные методы диагностики в клинической медицине (при нервных болезнях), основанные на междисциплинарных знаниях.	Уметь систематизировать, обобщать методический опыт научных исследований в профессиональной медицинской области (нервные болезни и смежные специальности). Уметь критически оценить научную информацию о методах	

		научных данных, значимых для медицинской отрасли наук.		исследования, отвечающих поставленным задачам.	
9	ПК-2	Способность и готовность к внедрению результатов научной деятельности, новых методов и методик в практическое здравоохранение с целью повышения эффективности профилактики и лечения болезней человека	Знать этиологию, патогенез, современные методы диагностики, лечения и профилактики нервных болезней; Знать эффективные формы внедрения результатов исследования в практику		
10	ПК-3	Способность и готовность организовать, обеспечить методически, и реализовать педагогический процесс по образовательным программам высшего образования по направлению клиническая медицина («Нервные болезни»).		Уметь разработать рабочую программу по дисциплине «Нервные болезни»	

#### 4. Структура и содержание дисциплины

##### 4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

По учебному плану подготовки аспирантов трудоёмкость учебной нагрузки обучающегося при освоении данной дисциплины составляет:

Всего - 4 зет/144 часа, в том числе:

аудиторная/самостоятельная = 25%/75%

обязательная аудиторная учебная нагрузка аспиранта - 1 зет/36 часов;

самостоятельной работы аспиранта 3 зет/108 часов

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Трудоёмкость</i>	
	<i>зет</i>	<i>часов</i>
<b>Аудиторная учебная нагрузка (Ауд)</b> в том числе:	<b>1</b>	<b>36</b>
Лекции (Л)		6
Семинары		30
<b>Внеаудиторная самостоятельная работа (СР)</b>	<b>3</b>	<b>108</b>
<b>Форма контроля - кандидатский экзамен</b>		

##### 4.2. Тематический план дисциплины

<i>Наименование разделов и тем дисциплины</i>	<i>Всего, часов</i>	<i>Аудиторная работа</i>		<i>Внеаудиторная работа СР</i>
		<i>Л</i>	<i>Семинары</i>	
<b>Раздел 1</b>				
Тема 1.1. Эволюция и распространение нервных болезней. Общая часть. Определение предмета и задач неврологии, этапы развития.		2	-	6
Тема 1.2. Современные аспекты диагностики и лечения нервных болезней. Нейрореабилитация при органических заболеваниях нервной системы.		4	-	24
<b>Раздел 2</b>				
Тема 2.1. Сосудистые заболевания головного и спинного мозга. Неотложные состояния в неврологии. Коматозные состояния. Отек мозга. Эпилепсия и другие пароксизмальные состояния.			5	12
Тема 2.2. Заболевания периферической нервной системы. Спондилогенные поражения нервной системы. Невриты и полиневриты. Черепно-мозговая и спинномозговая травма. Психоневрология и соматоневрология, вегетативные и нейроэндокринные расстройства.			5	14
Тема 2.3. Инфекционные и инфекционно-аллергические заболевания центральной нервной системы. Демиелинизирующие заболевания нервной системы. Опухоли нервной системы.			10	26
Тема 2.4. Хронические прогрессирующие			10	26

болезни. Наследственные, дегенеративные заболевания нервной системы и врожденные аномалии.				
<b>ИТОГО:</b>	<b>144</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>108</b>

#### 4.3 Содержание разделов дисциплины

<i>Наименование раздела дисциплины</i>	<i>Содержание раздела</i>	<i>Формы текущего контроля успеваемости</i>
<b>Раздел 1</b>	Общая часть	<b>зачет</b>
<b>Тема 1.1</b> Эволюция и распространение нервных болезней. Общая часть. Определение предмета и задач неврологии, этапы развития.	<p>1.1.1. Распространение болезней нервной системы. Состояние заболеваемости основными неврологическими заболеваниями в РФ и Санкт-Петербурге. Ситуация по инсультам, спондилогенным поражениям, травме нервной системы, наследственным и дегенеративным заболеваниям в мире.</p> <p>1.1.2. Эволюция и краткая анатомия нервной системы. Классификация нервных болезней. Международная классификация болезней (МКБ 10), клиническая классификация (РФ). Инфекционные поражения нервной системы. Медленные инфекции. Рассеянный склероз, демиелинизирующие заболевания и миелопатии. Болезни периферической нервной системы. Сосудистые заболевания нервной системы. Опухоли ЦНС. Травма нервной системы. Дегенеративные заболевания. Головная боль. Нарушения сна. Болезнь двигательного нейрона. Сирингомиелия и др.</p> <p>1.1.3. Базовые понятия и определения.</p> <p>1.1.4. История возникновения и развития отечественной неврологии, организация и задачи неврологии на современном этапе.</p> <p>1.1.5. Роль других дисциплин в развитии неврологии.</p> <p>1.1.6. Основные принципы организации лечебно-профилактической помощи населению России. Поликлиническая и стационарная помощь. Преемственность в оказании неврологической помощи населению.</p> <p>1.1.7. Вопросы деонтологии и биологической этики.</p>	
<b>Тема 1.2</b> Современные аспекты диагностики и лечения нервных болезней. Нейрореабилитация при органических заболеваниях нервной системы.	<p>1.2.1. Анатомия и физиология центральной и периферической нервной системы.</p> <p>1.2.2. Семиотика и топическая диагностика поражений нервной системы:</p> <p>а) Двигательные нарушения. Строение и функция пирамидной системы, экстрапирамидной системы, мозжечка. Основные синдромы их поражения.</p> <p>б) Общая чувствительность. Строение, симптомы нарушения общей чувствительности.</p> <p>1.2.3. Строение, функция и признаки поражения</p>	

	<p>черепных нервов.</p> <p>1.2.4. Вегетативная нервная система в норме и патологии.</p> <p>1.2.5. Высшие корковые и психические функции в норме и патологии.</p> <p>1.2.6. Инструментальные методы исследования – значение в диагностике нервных болезней.</p> <p>А) Основы ликворологии. Лабораторные методы исследования спинномозговой жидкости (СМЖ), возможные варианты изменений и их диагностическое значение. Значение бактериоскопического, бактериологического и серологического анализа СМЖ.</p> <p>Б) Электрофизиологические методы диагностики. Клиническая ЭЭГ, особенности компьютерной ЭЭГ. Современные методы математической обработки ЭЭГ. Вызванные потенциалы (ВП) мозга при различных формах поражения нервной системы.</p> <p>В) Ультразвуковые методы диагностики. Одномерная (линейная) эхоэнцефалоскопия (ЭхоЭС), нейросонография (у детей), принцип метода, показания к исследованию, возможности метода. Ультразвуковая транскраниальная доплерография (УЗДГ). Метод дуплексного (триплексного) сканирования сосудов мозга. Возможности методов и показания к применению.</p> <p>Г) Основы электронейромиографии. Клиническое применение ЭНМГ, варианты изменений при заболеваниях и повреждениях нервной системы, мышц и нервно-мышечной передачи.</p> <p>Д) Основы нейрорентгенологии. Рентгенологические признаки изменения структуры костей черепа и позвоночника при различных патологических состояниях. Церебральная ангиография, принцип метода, основные показания и противопоказания, возможные осложнения. Миелография, принцип метода, основные показания и возможные осложнения.</p> <p>Е) Рентгеновская компьютерная томография (КТ).</p> <p>Ж) Методы, основанные на эффекте ядерного магнитного резонанса, МРТ. Общая семиотика МРТ изменений, прямые и косвенные МРТ-признаки патологических изменений при заболеваниях и повреждениях головного и спинного мозга, корешков, сплетений, нервов, мышц и костей черепа и позвоночника.</p> <p>З) Позитронно-эмиссионная томография. Основы метода, показания к применению.</p> <p>И) Специфическая диагностика (кровь и СМЖ): методы, показания к использованию, интерпретация результатов.</p> <p>К) Вирусологические, бактериологические, паразитологические, молекулярно-биологические, серологические исследования. Методы оценки</p>	
--	---	--



	<p>иммунного статуса. Иммунограмма.</p> <p>1.2.7. Организационная структура оказания помощи больным неврологического профиля. Показания к госпитализации неврологических больных. Уход и лечебное питание.</p> <p>1.2.8. Принципы и методы патогенетической терапии при различных заболеваниях нервной системы. Механизмы действия и показания к применению основных групп препаратов. Эфферентные методы лечения. Нейропротекция.</p> <p>1.2.9. Алгоритм оказания неотложной помощи при нервных болезнях. Методы и средства интенсивной терапии и реанимации больных неврологического профиля.</p> <p>1.2.10. Принципы реабилитации неврологических больных.</p> <p>А) Нейрореабилитация, восстановление и компенсация нарушенных функций при поражении нервной системы. Терминология, понятия [восстановительная терапия], [реадаптация] и [реабилитация].</p> <p>Б) Пластичность нервной системы. Структурные резервы и механизмы компенсации функций при органических заболеваниях нервной системы.</p> <p>В) Стимулирующее влияние дозированных афферентных воздействий на кожно-мышечный, оптический, слуховой и др. анализаторы, как основа восстановительной функциональной терапии.</p> <p>Г) Основы восстановительной терапии при сосудистых заболеваниях головного мозга, поражениях периферической нервной системы, эпилепсии, заболеваниях экстрапирамидной нервной системы.</p> <p>Д) Значение биохимических и биофизических методов исследования в объективизации и прогнозировании восстановления утраченных функций при органических заболеваниях нервной системы.</p>	
<b>Раздел 2</b>	Специальная часть	
<p><b>Тема 2.1.</b> Сосудистые заболевания головного и спинного мозга. Неотложные состояния в неврологии. Коматозные состояния. Отек мозга. Эпилепсия и другие пароксизмальные состояния.</p>	<p>2.1.1. Распространенность цереброваскулярных заболеваний, летальность, факторы риска развития инсульта.</p> <p>2.1.2. Кровообращение головного и спинного мозга. Особенности мозгового кровотока и ауторегуляторных процессов.</p> <p>2.1.3. Понятия начальных проявлений недостаточности мозгового кровообращения, ТИА, ишемического инсульта. Отдаленные последствия ишемии.</p> <p>2.1.4. Геморрагический инсульт, этиология, основные формы, патогенез, клинические проявления.</p> <p>2.1.5. Система оказания медицинской помощи больным с инсультом. Базисная и патогенетическая терапия. Основные методы реперфузии, первичной и вторичной нейропротекции, регенераторно-репаративной терапии. Тромболитическая терапия. Вторичная профилактика</p>	зачет

	<p>инсульта.</p> <p>2.1.6. Показания и противопоказания к хирургическому лечению сосудистых заболеваний головного и спинного мозга.</p> <p>2.1.7. Нарушения венозного кровообращения в головном мозге. Тромбозы церебральных венозных синусов.</p> <p>2.1.8. Сосудистые нарушения спинного мозга (миелоишемии).</p> <p>2.1.9. Медицинская и социально-трудовая реабилитация больных инсультом.</p> <p>2.1.10. Классификация коматозных состояний: помрачение сознания, оглушение, сопор, кома, акинетический мутизм.</p> <p>2.1.11. Принцип неотложной терапии коматозных состояний.</p> <p>2.1.12. Отек мозга, изменения внутричерепного давления, дислокационные синдромы. Основные патофизиологические механизмы и клинические проявления отека мозга. Принципы терапии отека мозга.</p> <p>2.1.13. Хирургическое лечение при отеке мозга.</p> <p>2.1.14. Клинико-параклинические критерии смерти мозга.</p> <p>2.1.15. Понятие, классификация эпилепсий и эпилептических припадков. Этиопатогенез, диагностика и дифференциальная диагностика эпилептических припадков. Неэпилептические пароксизмальные расстройства.</p> <p>2.1.16. Принципы лечения больных эпилепсией.</p>	
<p><b>Тема 2.2.</b>          Заболевания периферической нервной системы.          Спондилогенные поражения нервной системы. Невриты и полиневриты.          Черепно-мозговая и спинномозговая травма.          Психоневрология и соматоневрология, вегетативные и нейроэндокринные расстройства.</p>	<p>2.2.1. Строение периферического отдела нервной системы.</p> <p>2.2.2. Особенности клинических проявлений невритов и невралгий черепных нервов. Современные принципы лечения.</p> <p>2.2.3. Невропатия лучевого, локтевого, срединного и седалищного нервов. Клинические проявления, этиология, патогенез, методы исследования, принципы лечения.</p> <p>2.2.4. Полиневропатии (диабетическая, алкогольная, дифтерийная, свинцовая). Особенности клинического течения, диагностики, лечения.</p> <p>2.2.5. Спондилогенные заболевания нервной системы (радикулопатии, миелопатии). Остеохондроз позвоночника.</p> <p>2.2.6. Черепно-мозговая травма как социальная проблема. Принципы классификации черепно-мозговых и спинномозговых травм. Основные патогенетические механизмы закрытой черепно-мозговой травмы.</p> <p>2.2.7. Клинические синдромы и особенности течения сотрясения, контузии и внутричерепных кровоизлияний. Синдромы дислокации ствола мозга.</p> <p>2.2.8. Последствия черепно-мозговой и спинальной</p>	

	<p>травм. Нарушения гемо- и ликвороциркуляции, эпилепсия, гипоталамическая дисфункция, психопатологические синдромы, расстройства памяти, эмоций, поведения; двигательные, чувствительные, вегетативные расстройства.</p> <p>2.2.9. Современные методы исследования при черепно-мозговой и спинномозговой травме. Принципы консервативной терапии и нейрохирургического лечения.</p> <p>2.2.10. Критерии смерти мозга при черепно-мозговой травме.</p> <p>2.2.11. Спинномозговая травма. Особенности клиники, диагностики, лечения, реабилитации.</p> <p>2.2.12. Понятие психоневрологии и соматоневрологии. Роль лимбико-ретикулярного комплекса в генезе вегетативных расстройств при психовегетативном синдроме и неврозах. Психосоматические заболевания (гипертоническая болезнь, язвенная болезнь желудка, бронхиальная астма, сахарный диабет и пр.).</p> <p>2.2.13. Патология нервной системы при нарушении общей гемодинамики у больных с заболеваниями сердца и крупных сосудов, лёгких, печени, почек, эндокринных желёз, болезнях крови. Поражение нервной системы при коллагенозах (заболеваниях соединительной ткани); узелковый периартериит, системная красная волчанка, склеродермия, ревматоидный артрит, и злокачественных новообразованиях. Авитаминозные заболевания нервной системы (бери-бери, пеллагра).</p> <p>2.2.14. Клиника и патогенез вторичных метаболических энцефалопатий (гипоксической, гипогликемической, печеночной). Принципы терапии и профилактики.</p> <p>2.2.15. Поражения нервной системы при пищевых отравлениях, интоксикации тяжелыми металлами и промышленными ядами, передозировке лекарственных препаратов. Экологические аспекты нейротоксикозов.</p> <p>2.2.16. Поражение нервной системы при алкоголизме и наркомании. Этиология и патогенез алкоголизма. Особенности обменных нарушений в центральной нервной системе при алкоголизме и наркоманиях. Психические, неврологические и соматические осложнения алкоголизма.</p> <p>2.2.17. Принципы лечения алкоголизма и наркоманий и их неврологических осложнений.</p> <p>2.2.18. Профессиональные заболевания нервной системы. Вибрационная болезнь. Радиационное поражение центральной и периферической нервной системы. Кессонная болезнь. Электротравма. Воздействие магнитного поля и поля высокой частоты. Отравление промышленными ядами (ртуть, свинец, марганец, тетраэтилсвинец, сероуглерод и пр.).</p>	
<p><b>Тема 2.3.</b> Инфекционные и</p>	<p>2.3.1. Классификация инфекционных поражений нервной системы. Гематоэнцефалический барьер. Пути</p>	<p>зачет</p>

<p>инфекционно-аллергические заболевания центральной нервной системы. Демиелинизирующие заболевания нервной системы. Опухоли нервной системы.</p>	<p>проникновения микроорганизмов в нервную систему.</p> <p>2.3.2. Менингиты гнойные, серозные: патогенез общемозговых и менингеальных симптомов; методы исследования; принципы терапии.</p> <p>2.3.3. Лептоменингиты (арахноидиты). Этиология, патогенез, патоморфология.</p> <p>2.3.4. Эпидуриты: гнойные, острые, хронические. Клиника, диагностика, лечение.</p> <p>2.3.5. Энцефалиты: Патоморфологическая характеристика различных форм энцефалитов. Особенности клинического течения. Энцефалиты первичные и вторичные.</p> <p>2.3.6. Полиомиелит: этиология, патогенез неврологических синдромов. Особенности течения. Принципы терапии.</p> <p>2.3.7. Нейробруцеллёз. Клинические формы, профилактика, лечение.</p> <p>2.3.8. Туберкулезное поражение нервной системы: клинические формы, патогенез общемозговых и очаговых симптомов.</p> <p>2.3.9. Нейросифилис: патогенез мезодермальных и эктодермальных форм нейросифилиса.</p> <p>2.3.10. Нейроревматизм: этиология, патогенез, патоморфология ревматических поражений нервной системы. Сосудистые церебральные и менинго-энцефалитические формы, неврозоподобные состояния, психические расстройства.</p> <p>2.3.11. Абсцесс головного мозга.</p> <p>2.3.12. Теоретические аспекты аутоиммунитета. Основные теории патогенеза процесса демиелинизации.</p> <p>2.3.13. Рассеянный склероз. Формализованные схемы оценки достоверности диагноза и тяжести неврологических расстройств при рассеянном склерозе. Особенности диагностики и принципы лечения больных рассеянным склерозом в разные стадии заболевания.</p> <p>2.3.14. Лейкоэнцефалопатии, классификация, диагностика, медико-генетические аспекты, принципы лечения.</p> <p>2.3.15. Общие вопросы биологии опухолей мозга. Принципы классификации опухолей головного мозга. Патогенез развития общемозговых и очаговых симптомов при опухолях головного мозга.</p> <p>2.3.16. Клиническая картина опухолей головного мозга.</p> <p>2.3.17. Методы исследования в диагностике опухолей головного мозга.</p> <p>2.3.18. Принципы медикаментозной и радикальной терапии, хирургического лечения при опухолях головного мозга.</p> <p>2.3.19. Принципы классификации опухолей спинного мозга</p>	
---	---	--

	<p>2.3.20. Патогенез клинических стадий экстра- и интрамедулярных опухолей.</p> <p>2.3.21. Диагностика опухолей спинного мозга (спондилография, радиоизотопная миелография, контрастная нисходящая миелография, ликвородинамические пробы, КТ и МРТ).</p>	
<p><b>Тема 2.4.</b> Хронические прогрессирующие болезни. Наследственные, дегенеративные заболевания нервной системы и врожденные anomalies.</p>	<p>2.4.1. Болезни двигательного нейрона. Боковой амиотрофический склероз (современное представление об этиологии и патогенезе, дополнительные методы исследования, клинические формы, принципы терапии).</p> <p>2.4.2. Миастения. Роль аутоиммунных факторов в этиологии и патогенезе миастении. Клинические формы, миастенический и холинэргический кризы, принципы лечения.</p> <p>2.4.3. Сирингомиелия. Этиология, патогенез, клинические формы, принципы лечения.</p> <p>2.4.4. Деменции (сосудистая, смешанная). Болезни Пика и Альцгеймера. Этиология и патогенез. Особенности нейропсихологического обследования. Клиника, принципы терапии и социальной реабилитации.</p> <p>2.4.5. Хроническая ишемия мозга и дисциркуляторная энцефалопатия. Этиология, патогенез, клинические проявления в разных стадиях течения процесса. Медикаментозная и социальная реабилитация больных.</p> <p>2.4.6. Современные принципы классификации наследственно-дегенеративных заболеваний нервной системы.</p> <p>2.4.7. Хромосомные aberrации. Мутации. Доминантное и рецессивное наследование. Проблема фенотипического полиморфизма. Фенокопии наследственных болезней.</p> <p>2.4.8. Нервно-мышечные заболевания. Миопатии, неврогенные амиотрофии, миотонии, периодический паралич. Современные аспекты изучения этиологии и патогенеза на гистохимическом, биохимическом и молекулярно-генетическом уровнях. Принципы лечения.</p> <p>2.4.9. Поражение спинного мозга и аппарата координации. Болезнь Фридрейха, Пьера-Мари, оливопонтоцеребеллярные дегенерации, семейный спастический паралич Штрюмпеля, спинальные мышечные атрофии.</p> <p>2.4.10. Заболевания экстрапирамидной системы. Гепато-церебральная дистрофия, торзионная дистония, хорей Гентингтона, миоклонус-эпилепсия, эссенциальный тремор, болезнь Паркинсона. Значение изучения обменных нарушений (нейромедиаторов, микроэлементов и пр.) для раскрытия патогенеза и разработки методов медикаментозной коррекции.</p> <p>2.4.11. Факоматозы. Болезнь Реклингаузена,</p>	зачет

	<p>туберозный склероз, ангиоматозы (болезнь Штурге-Вебера, Гиппель-Ландау, Луи-Бар).</p> <p>2.4.12. Липидозы. Болезнь Тей-Сакса, Гоше, Нимана-Пика.</p> <p>2.4.13. Моногенные и мультифакториальные заболевания. Медико-генетические, биохимические методы исследования, генодиагностика. Пренатальная диагностика. Медико-генетическое консультирование и диспансеризация.</p>	
--	---	--

#### 4.4. Лекции

<i>Номер раздела и темы</i>	<i>Тема лекции</i>	<i>Объем часов</i>
<b>Раздел1.</b> Тема 1.1	Эволюция и распространение нервных болезней в РФ и мире.	2
<b>Раздел1.</b> Тема 1.2	Принципы и методы диагностики нервных болезней, современные аспекты.	2
<b>Раздел1.</b> Тема 1.2	Новое в лечении и профилактике нервных болезней	2
<b>ИТОГО:</b>		<b>6</b>

#### 4.5. Семинары

<i>Номер раздела и темы</i>	<i>Тема семинара</i>	
	2.1.2. Цереброваскулярная болезнь. Ишемический и геморрагический инсульт (классификация; клиническая картина, диагностика; лечение)	2
Тема 2.2. Заболевания периферической нервной системы. Спондилогенные поражения нервной системы. Невриты и полиневриты. Черепно-мозговая и спинномозговая травма. Психоневрология и соматоневрология, вегетативные и нейроэндокринные расстройства.	2.2.5. Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника, спондилогенные радикулопатии, миелопатии. Полиневриты (классификация, этиология, клиническая картина, диагностика, лечение). 2.2.6. Черепно-мозговая и позвоночно-спинномозговая травма (классификация, диагностика, принципы лечения).	2
	Методы диагностики заболеваний периферической нервной системы: лабораторные методы диагностики, нейровизуализация периферических нервов, корешков и мышц (СКТ, МРТ, МР-спектроскопия, МР-трактография и др.); электрофизиологические методы исследования (ЭНМГ, ЭМГ, вызванные потенциалы); ультразвуковые методы исследования (УЗИ позвоночника, суставов, нервов; дуплексное сканирование сосудов). Верификационные методы диагностики скрининговые (серологические), современные молекулярно-биологические. Диагностика аутоиммунных заболеваний нервной и нервно-мышечной систем. Морфологические методы диагностики (биопсия мышц, нервов).	3
Тема 2.3. Инфекционные и инфекционно-	2.3.2. Менингиты гнойные, серозные: патогенез общемозговых и менингеальных симптомов; методы исследования; принципы терапии.	3

аллергические заболевания центральной нервной системы. Демиелинизирующие заболевания нервной системы. Опухоли нервной системы.	2.3.5. Энцефалиты: Патоморфологическая характеристика различных форм энцефалитов. Особенности клинического течения. Энцефалиты первичные и вторичные.	
	2.3.13. Рассеянный склероз. Формализованные схемы оценки достоверности диагноза и тяжести неврологических расстройств при рассеянном склерозе. Особенности диагностики и принципы лечения больных рассеянным склерозом в разные стадии заболевания.	3
	2.3.15. Общие вопросы биологии опухолей мозга. Принципы классификации опухолей головного мозга. Патогенез развития общемозговых и очаговых симптомов при опухолях головного мозга. 2.3.21. Диагностика опухолей спинного мозга. Классификация, принципы лечения.	4
Тема 2.4. Хронические прогрессирующие болезни. Наследственные, дегенеративные заболевания нервной системы и врожденные аномалии.	2.4.1. Болезни двигательного нейрона. Боковой амиотрофический склероз (современное представление об этиологии и патогенезе, дополнительные методы исследования, клинические формы, принципы терапии).	3
	2.4.8. Нервно-мышечные заболевания. Миопатии, нервные амиотрофии, миотонии, периодический паралич. Современные аспекты изучения этиологии и патогенеза на гистохимическом, биохимическом и молекулярно-генетическом уровнях. Принципы лечения.	3
	2.4.10. Заболевания экстрапирамидной системы. Гепатоцеребральная дистрофия, торзионная дистония, хорея Гентингтона, миоклонус-эпилепсия, эссенциальный тремор, болезнь Паркинсона. Значение изучения обменных нарушений (нейромедиаторов, микроэлементов и пр.) для раскрытия патогенеза и разработки методов медикаментозной коррекции.	4
<b>Итого</b>		<b>30</b>

#### 4.6. Самостоятельная работа

Самостоятельная работа предполагает изучение учебного материала, перенесенного с аудиторных занятий на самостоятельную проработку.

Аспирант занимается конспектированием и реферированием первоисточников и научно-исследовательской литературы по тематическим блокам.

#### Вопросы для самоподготовки

**Тема 2.1.** Сосудистые заболевания головного и спинного мозга. Неотложные состояния в неврологии. Коматозные состояния. Отек мозга. Эпилепсия и другие пароксизмальные состояния.

1. *Этиология и методы верификации следующих заболеваний:*

- Цереброваскулярные заболевания
- Начальные проявления недостаточности мозгового кровообращения
- Транзиторная ишемическая атака.
- Ишемический инсульт.
- Геморрагический инсульт.
- Тромбозы церебральных венозных синусов.
- Сосудистые нарушения спинного мозга.
- Коматозные состояния.

Отек мозга.

Эпилепсия и эпилептические припадки.

Неэпилептические пароксизмальные расстройства.

2. *Методы диагностики сосудистых заболеваний нервной системы.*
3. *Показания и методы неотложной терапии при острых инсультах.*
4. *Первичная и вторичная профилактика цереброваскулярных заболеваний.*
4. *Современные средства этиопатогенетической и антиоксидантной терапии, проблемы и перспективы.*

**Тема 2.2.** Заболевания периферической нервной системы. Спондилогенные поражения нервной системы. Невриты и полиневриты. Черепно-мозговая и спинномозговая травма. Психоневрология и соматоневрология, вегетативные и нейроэндокринные расстройства.

*1. Этиология и методы верификации следующих заболеваний:*

Невриты и невралгии черепных нервов.

Невропатия лучевого, локтевого, срединного и седалищного нервов.

Полиневропатии.

Спондилогенные заболевания нервной системы.

Черепно-мозговая травма.

Эпилепсия

Спинномозговая травма.

Психосоматические заболевания.

Патология нервной системы у больных с заболеваниями сердца и крупных сосудов, лёгких, печени, почек, эндокринных желёз, болезнях крови.

Поражение нервной системы при коллагенозах.

Вторичные метаболические энцефалопатии.

Поражения нервной системы при отравлениях, интоксикациях, наркоманиях.

Профессиональные заболевания нервной системы.

*2. Методы диагностики заболеваний нервной системы.*

*3. Показания и методы неотложной терапии при острых поражениях нервной системы.*

*4. Современные средства этиопатогенетической и симптоматической терапии при отдельных заболеваниях нервной системы, проблемы и перспективы.*

**Тема 2.3.** Инфекционные и инфекционно-аллергические заболевания центральной нервной системы. Демиелинизирующие заболевания нервной системы. Опухоли нервной системы.

*1. Этиология и методы верификации следующих заболеваний:*

Менингиты.

Лептоменингиты.

Эпидуриты.

Энцефалиты.

Полиомиелит.

Нейробруцеллёз.

Туберкулезное поражение нервной системы.

Нейросифилис.

Нейроревматизм.

Абсцесс головного мозга.

Рассеянный склероз.

Лейкоэнцефалопатии.

Опухоли головного мозга.

Опухоли спинного мозга

*2. Показания и методы неотложной терапии при острых нейроинфекционных заболеваниях*



3. *Клинические и патофизиологические аспекты демиелинизирующих заболеваний*
4. *Показания и методы лечения при рассеянном склерозе*
5. *Показания и методы лечения при опухолях мозга*
6. *Современные средства этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии инфекционных и инфекционно-аллергических заболеваний ЦНС, проблемы и перспективы*

**Тема 2.4.** Хронические прогрессирующие болезни. Наследственные, дегенеративные заболевания нервной системы и врожденные аномалии.

1. *Этиология и методы верификации следующих заболеваний:*

- Боковой амиотрофический склероз.
- Миастения.
- Сирингомиелия.
- Деменции.
- Хроническая ишемия мозга и дисциркуляторная энцефалопатия.
- Миопатии.
- Неврогенные амиотрофии.
- Миотонии.
- Периодический паралич.
- Болезнь Фридрейха.
- Болезнь Пьера-Мари.
- Оливопонтоцереbellарные дегенерации.
- Семейный спастический паралич Штрюмпеля.
- Спинальные мышечные атрофии.
- Гепато-церебральная дистрофия.
- Торзионная дистония.
- Хорея Гентингтона.
- Миоклонус-эпилепсия.
- Эссенциальный тремор.
- Болезнь Паркинсона.
- Факоматозы.
- Липидозы.

2. *Современные средства этиотропной терапии, проблемы и перспективы*
3. *Медико-генетические, биохимические методы исследования, генодиагностика, пренатальная диагностика.*
4. *Медико-генетическое консультирование и диспансеризация.*

#### **4.7. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по результатам освоения дисциплины**

##### **4.7.1. Система и формы контроля**

Текущий контроль успеваемости и выполнения научно-исследовательской работы постоянно осуществляет научный руководитель аспиранта.

По мере освоения программы дисциплины «Нервные болезни» аспирант должен сдать 3 зачета, после чего получает допуск к сдаче кандидатского экзамена по дисциплине «Нервные болезни».

Зачеты по освоенным разделам дисциплины входят в содержание промежуточной аттестации по итогам I, III и IV семестров, фиксируются в зачетном листе аспиранта.

Зачет состоит из тестового контроля (по 50 тестов) по разделам программы, после прохождения тестового контроля аспирант сдает зачет по соответствующему разделу в виде собеседования (по определенному перечню вопросов).

#### 4.7.2. Критерии оценки качества знаний аспирантов

Тестовый контроль – зачет при 80% правильных ответов, 50 тестов (30 мин).

Зачет по разделу программы включает 2 вопроса:

**зачет** – знать в полном объеме:

- общие вопросы организации помощи больным неврологического профиля
- этиологию, патогенез нервных болезней, морфологические изменения при них, клинические проявления, варианты течения;
- принципы и методы интенсивной терапии при острых неврологических состояниях - основы фармакотерапии нервных болезней
- современные методы диагностики нервных болезней
- методы и средства специфической и неспецифической, первичной и вторичной профилактики нервных болезней.

**незачет** - фрагментарные знания, нет целостного представления о нозологической форме по одному из заданных вопросов.

### 5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Литература, рекомендуемая для самоподготовки

##### Основная литература:

1. Гусев Е.И., Неврология [Электронный ресурс] / Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Скворцова В.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 880 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4143-5 - Режим доступа:  
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441435.html>
2. Пирадов М.А., Инсульт : пошаговая инструкция [Электронный ресурс] / Пирадов М.А., Максимова М.Ю., Танащян М.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4910-3 - Режим доступа:  
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449103.html>
3. 3. УК 75 ФПО Сосудистые заболевания спинного мозга [Текст] = Vascular diseases of the spinal cord : руководство для врачей / А. А. Скоромец [и др.] ; под ред. А. В. Амелина, Е. Р. Баранцевич. - СПб. : Политехника, 2019. - 341 с. : ил., табл. – 20 экз.
4. Рачин А.П., Миофасциальный болевой синдром [Электронный ресурс] : руководство / Рачин А.П., Якунин К.А., Демешко А.В - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 120 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-3654-7 - Режим доступа:  
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436547.html>

##### Дополнительная литература:

1. Скоромец А.А., Туннельные компрессионно-ишемические моно- и мультиневропатии [Электронный ресурс] / А. А. Скоромец. - 4-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 400 с. : ил. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - 400 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5223-3 - Режим доступа:  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452233.html>
2. Руденская Г. Е., Наследственные нейрометаболические болезни юношеского и взрослого возраста [Электронный ресурс] / Г. Е. Руденская, Е. Ю. Захарова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 392 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4409-2 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444092.html>
3. Кадыков А. С., Практическая неврология [Электронный ресурс] / под ред. А. С. Кадыкова, Л. С. Манвелова, В. В. Шведкова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 432 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-3890-9 - Режим доступа:  
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438909.html>
4. Каган И.И., Венозное русло центральной нервной системы: клиническая анатомия и нарушения венозной циркуляции [Электронный ресурс] / И.И. Каган - М. : ГЭОТАР-

Медиа, 2016. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-3611-0 - Режим доступа:  
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436110.html>

#### **Электронные информационные ресурсы**

- ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза». <http://www.studentlibrary.ru>
- ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека». <https://www.rosmedlib.ru>
- База данных «ClinicalKey». <https://www.clinicalkey.com>
- Электронно-библиотечная система «Elibrary», доступ к периодическим изданиям

<https://www.elibrary.ru/defaultx.asp>

База данных рефератов и цитирования SCOPUS <https://www.scopus.com/home.uri>

#### **Интернет сайты**

<http://search.ebscohost.com>

<http://ovidsp.ovid.com/>

<http://www.nrcresearchpress.com/>

[www.uptodate.com/online](http://www.uptodate.com/online)

<http://www.medline.ru/>

<http://www.clinicalkey.com/>

<http://ebooks.cambridge.org>

<http://www.pubmed.com/>