

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.02.2026 13:46:31
Уникальный программный ключ:
7ee61f7810e60557bee49df655173820157a6d87

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра неврологии и нейрохирургии

 УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
_____ А.А. Ушаков
«09» июня 2025 г.

Рабочая программа дисциплины НЕВРОЛОГИЯ И НЕЙРОХИРУРГИЯ

Специальность: 31.05.01 Лечебное дело
Уровень высшего образования: специалитет
Квалификация: врач-лечебник

**г. Екатеринбург
2025 год**

Рабочая программа дисциплины «Неврология и нейрохирургия» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от №683 от 26 мая 2020, и с учетом требованиями профессионального стандарта 02.009 Врач-лечебник (Врач-терапевт участковый), утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 марта 2017 года № 293н.

Программа составлена авторским коллективом сотрудников кафедры неврологии и нейрохирургии:

Гусев Вадим Венальевич - д.м.н., заведующий кафедрой неврологии и нейрохирургии и ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Волкова Лариса Ивановна - д.м.н., профессор кафедры неврологии и нейрохирургии и ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Надеждина Маргарита Викторовна - д.м.н., профессор кафедры неврологии и нейрохирургии и ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Овсова Ольга Викторовна – к.м.н., доцент кафедры неврологии и нейрохирургии и ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Колотвинов Владимир Сергеевич - к.м.н., доцент кафедры неврологии и нейрохирургии и ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Рецензент:

д.м.н. А.М. Алашеев – заведующий неврологическим отделением для лечения больных ОНМК ГБУЗ СО «СОКБ № 1», главный внештатный невролог УрФО.

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры неврологии и нейрохирургии 07.04.2025 г. (протокол № 9/24-25)

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальности 31.05.01 «Лечебное дело» 08.04.2024 г., (протокол № 8)

Программа обсуждена и одобрена Ученым советом лечебно-профилактического факультета 09.04.2025г., (протокол № 4)

1. Цель и задачи изучения дисциплины:

Цель – формирование у студентов необходимого объема теоретических и практических знаний по неврологии и нейрохирургии для формирования компетенций в соответствии с ФГОС ВО по специальности Лечебное дело, способных и готовых к выполнению трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом, Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)

2. Задачи дисциплины:

1. Обучить основам топоческой диагностики при разных уровнях поражения центральной, периферической и вегетативной нервной системы;

2. Усовершенствовать практические навыки, необходимые для самостоятельной работы специалиста в условиях поликлиники: сбор анамнеза, методика неврологического осмотра пациента, составление плана лабораторно-инструментального обследования больного с поражением нервной системы с последующей интерпретацией результатов исследования;

3. Дать студентам современные знания об этиологии, патогенезе, клинике, диагностике, лечении и профилактике основных заболеваний нервной системы, причин широкого полиморфизма;

4. Освоить принципы адекватной и неотложной терапии у больных с неврологическими и нейрохирургическими заболеваниями;

5. Изучить методы и возможности пренатальной диагностики и скринирующих программ.

6. Научить основным методикам нейрореабилитации и уходу за неврологическими и нейрохирургическими больными;

7. Обучить вопросам деонтологии при некурабельных и наследственных заболеваниях нервной системы

3. Место дисциплины в структуре ООП ВО:

Дисциплина Б1.О.30 «Неврология и нейрохирургия» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП по специальности Лечебное дело (уровень специалитета) Б1.О.3.01. Неврология, нейрохирургия дисциплина направлена на формирование профессиональных знаний, умений и навыков, необходимых для полноценной подготовки врача по специальности 31.05.01 Лечебное дело.

4. Требования к результатам освоения дисциплины на основании ФГОС:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у выпускника следующих компетенций:

Общепрофессиональных:

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикаторов достижения общепрофессиональной компетенции, которые формирует дисциплина
Здоровый образ жизни	ОПК-2. Способен проводить и осуществлять контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому	ИД-1 _{опк-2} Умеет проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами ИД-2 _{опк-2} Умеет организовывать и проводить иммунопрофилактику инфекционных заболеваний у взрослого населения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

	<p>просвещению населения</p>	<p>ИД-3_{опк-2} Умеет проводить диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития</p> <p>ИД-4_{опк-2} Умеет проводить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями, в том числе пациентов с высоким и очень высоким сердечно-сосудистым риском</p> <p>ИД-5_{опк-2} Умеет назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе социально значимых заболеваний</p> <p>ИД-6_{опк-2} Умеет определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту</p> <p>ИД-7_{опк-2} Умеет проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции</p> <p>ИД-8_{опк-2} Умеет разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p> <p>ИД-9_{опк-2} Умеет оценить эффективность профилактической работы с пациентами</p>
<p>Диагностические инструментальные методы обследования</p>	<p>ОПК-4. Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза</p>	<p>ИД-1_{опк-4} Умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию</p> <p>ИД-2_{опк-4} Умеет проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты</p> <p>ИД-3_{опк-4} Умеет обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациента</p> <p>ИД-4_{опк-4} Умеет обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациента</p> <p>ИД-5_{опк-4} Умеет обосновывать необходимость направления пациента на консультации к врачам-специалистам</p> <p>ИД-6_{опк-4} Умеет анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований</p> <p>ИД-7_{опк-4} Умеет интерпретировать результаты сбора информации о заболевании пациента</p> <p>ИД-8_{опк-4} Умеет интерпретировать данные, полученные при лабораторном обследовании пациента</p> <p>ИД-9_{опк-4} Умеет интерпретировать данные, полученные при инструментальном обследовании</p>

		<p>пациента</p> <p>ИД-10 опк-4 Умеет интерпретировать данные, полученные при консультациях пациента врачами-специалистами</p> <p>ИД-11 опк-4 Умеет осуществлять раннюю диагностику заболеваний внутренних органов</p> <p>ИД-12 опк-4 Умеет проводить дифференциальную диагностику заболеваний внутренних органов от других заболеваний</p> <p>ИД-13 опк-4 Умеет определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий</p> <p>ИД-14 опк-4 Умеет определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной медицинской помощи</p> <p>ИД-15 опк-4 Умеет применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>
Этиология и патогенез	ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	<p>ИД-1_{ОПК-5} Умеет анализировать вопросы общей патологии и современные теоретические концепции и направления в медицине</p> <p>ИД-2_{ОПК-5} Умеет обосновывать принципы патогенетической терапии заболеваний</p> <p>ИД-3_{ОПК-5} Владеет навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней</p> <p>ИД-4_{ОПК-5} Владеет навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей человека</p> <p>ИД-5_{ОПК-5} Умеет оценить результаты периодических медицинских осмотров взрослого населения</p>
Лечение заболеваний и состояний	ОПК-7. Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	<p>ИД-1_{ОПК-7} Умеет составлять план лечения заболевания с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ИД-2_{ОПК-7} Умеет назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ИД-3_{ОПК-7} Умеет назначать немедикаментозной лечение с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины болезни в соответствии с</p>

		действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи ИД-4 _{ОПК-7} Умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания
--	--	---

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижений (с сопоставлением трудовых функций в профессиональном стандарте)

Выпускник, освоивший основную профессиональную образовательную программу высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело, должен обладать следующими **профессиональными компетенциями (ПК)** Б1.О.3.01. Неврология и нейрохирургия:

Задачи профессиональной деятельности	Соотнесенная обобщенная трудовая функция из ПС 02.009 «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)»	Соотнесенная трудовая функция из ПС 02.009 «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)»	Соотнесенные трудовые действия из ПС 02.009 «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)»	Категория ПК	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикаторов достижения профессиональной компетенции, которые формирует дисциплина
Участие в оказании экстренной медицинской помощи при состояниях, требующих экстренного медицинского вмешательства	Оказание первичной медико-санитарной помощи взрослому населению в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника	Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах (Код: А/01.7)	1. Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной и экстренной формах; 2. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояния клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; 3. Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных	Лечебная деятельность	ПК-2 Способен к участию в оказании медицинской помощи в экстренной форме	ИД-1 _{ПК-2} Умеет распознавать состояния, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояния клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме ИД-2 _{ПК-2} Умеет оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)) ИД-3 _{ПК-2} Умеет констатировать биологическую и клиническую смерть

			<p>функций организма человека (кровообращения и/или дыхания));</p> <p>4. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах</p>			<p>ИД-4_{ПК-2} Умеет применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>ИД-5_{ПК-2} Умеет оценить состояние пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>ИД-6_{ПК-2} Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)</p>
<p>Диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов</p>	<p>Оказание первичной медико-санитарной помощи взрослому населению в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника</p>	<p>Проведение обследования пациента с целью установления диагноза (Код А/02.7)</p>	<p>1. Направление пациента на лабораторное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>2. Направление пациента на инструментальное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями</p>	<p>Диагностическая деятельность</p>	<p>ПК-5 Способен к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на раннюю диагностику заболеваний, выявление причин и условий их возникновения и развития, в том числе с использованием</p>	<p>ИД-1_{ПК-5} Умеет правильно использовать естественнонаучную терминологию</p> <p>ИД-2_{ПК-5} Умеет обосновывать целесообразность применения тех или иных методов исследования, основываясь на понимании лежащих в их основе принципов</p>

			(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи		инновационных методов и методик диагностики и цифровых технологий.	
Участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области здравоохранения по диагностике, лечению, медицинской реабилитации и профилактике	Оказание первичной медико-санитарной помощи взрослому населению в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника	Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности (Код: А/03.7)	1. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения; 2. Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	Научно-исследовательская деятельность	ПК-9 Способен к участию в проведении научных исследований	ИД-1 _{ПК-9} Умеет решать отдельные научно-исследовательские и научно-прикладные задачи в области здравоохранения по диагностике, лечению, медицинской реабилитации и профилактике

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основы законодательства РФ по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы;
- основные принципы управления и организации медицинской помощи населению;
- организацию врачебного контроля за состоянием здоровья населения, вопросы экспертизы нетрудоспособности и медико-юридической помощи населению;
- ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях;
- показатели здоровья населения, факторы, формирующие здоровье человека (экологические, профессиональные, природно-климатические, эндемические, социальные, эпидемиологические, психоэмоциональные);
- заболевания, связанные с неблагоприятным воздействием климатических и социальных факторов;
- основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения;
- методы санитарно-просветительской работы;
- этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся неврологических и нейрохирургических; современную классификацию заболеваний;
- клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных неврологических, нейрохирургических, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп;
- методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного неврологического и нейрохирургического профилей, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические рентгенологические методы, КТ, МРТ-диагностику, ультразвуковую диагностику);
- основы организации медицинской помощи (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных, основы организации медицинского обеспечения занимающихся физической культурой;
- методы лечения и показания к их применению;
- механизм лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения;
- особенности ведения больных, находящихся в коматозном состоянии, интенсивную терапию пациентам, перенесшим критическое состояние;
- массовые просеивающие программы: критерии, этапы, условия проведения, перечень заболеваний, подлежащих скринингу, алгоритмы диагностики.
- особенности организации работы с больными ВИЧ-инфекцией;
- клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных патологических синдромов неврологических и нейрохирургических заболеваний и неотложных состояний у пациентов, включая антидопингового законодательства;
- возможности справочно-информационных систем и профессиональных баз данных.

Уметь:

- планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды;
- участвовать в организации и оказании лечебно-профилактической и санитарно-противоэпидемической помощи населению с учетом его социально-профессиональной и возрастно-половой структуры;
- выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия;
- определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и (или

родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение АД, определение свойств артериального пульса, изучение неврологического статуса); оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; провести первичное обследование систем и органов: нервной, эндокринной, иммунной, дыхательной, сердечно-сосудистой, крови и кроветворных органов, костно-мышечной и суставов и др.;

- установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: критическое (терминальное) состояние, состояние с болевым синдромом, состояние с хроническим заболеванием, состояние с инфекционным заболеванием, инвалидность, гериатрические проблемы, состояние душевнобольных пациентов;

- наметить объем дополнительных исследований в соответствии и прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата;

- подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с ситуацией: первичная помощь, скорая помощь, госпитализация;

- сформулировать клинический диагноз;

- разработать план терапевтических (хирургических) действий и с учетом протекания болезни и ее лечения;

- сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию при основных патологических синдромах и неотложных состояниях в неврологии и нейрохирургии, определить пути введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность про водимого лечения;

- применять различные способы введения лекарственных препаратов;

- поставить предварительный диагноз – синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих;

- использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной профилактики инсульта и другой неврологической патологии (на основе доказательной медицины); устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания;

- оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях;

- проводить реанимационные мероприятия при возникновении клинической смерти;

- проводить с населением прикрепленного участка мероприятия по первичной и вторичной профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний, требующих терапевтического или хирургического лечения (инсульта), осуществлять профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды с использованием различных методов физической культуры и спорта, закаливания, пропагандировать здоровый образ жизни;

- заполнять историю болезни, выписать рецепт;

- организовать обследование пробанда при подозрении на наследственную патологию, распознать общие проявления наследственной патологии, составлять карту фенотипа пациента.

Владеть:

- правильным ведением медицинской документации;

- оценками состояния общественного здоровья;

- методами общеклинического обследования;

- интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;

- алгоритмом развернутого клинического диагноза;

- алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением к соответствующему врачу-специалисту;

- основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

Изучение дисциплины «Неврология и нейрохирургия» направлено на обучение,

воспитание и формирование у выпускника следующих компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий согласно профессиональному стандарту 02.009 Врач-лечебник (Врач-терапевт участковый)»:

Трудовая функция А/01.7 Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах.

Трудовые действия	Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах
	Распознавание состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме
	Оказание медицинской помощи в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента.
	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояния клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)
	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах
Необходимые умения	Выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме
	Выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной форме
	Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания
	Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)
Необходимые знания	Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов
	Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов
	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)
	Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания
	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
	Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции)
	Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания

Трудовая функция А/02.7 Проведение обследования пациента с целью установления

диагноза

Трудовые действия	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента
	Проведение полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
	Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента
	Направление пациента на лабораторное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Направление пациента на инструментальное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Направление пациента на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Проведение дифференциальной диагностики с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными
	Установление диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)
Необходимые умения	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию
	Проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты
	Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациента
	Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациента
	Обосновывать необходимость направления пациента на консультации к врачам-специалистам
	Анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований
	Интерпретировать результаты сбора информации о заболевании пациента
	Интерпретировать данные, обследовании пациента
	Интерпретировать данные, полученные при инструментальном обследовании пациента
	Интерпретировать данные, полученные при консультациях пациента врачами-специалистами
	Осуществлять раннюю диагностику заболеваний внутренних органов
	Проводить дифференциальную диагностику заболеваний внутренних органов от других заболеваний
Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий	
Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	

	Применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи с учетом стандартов медицинской помощи
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников
	Общие вопросы организации медицинской помощи населению
	Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний
	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи
	Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах
	Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов
	Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов
	Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента
	Методика полного физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
МКБ	

Трудовая функция А/03.7 Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах.

Трудовые действия	Разработка плана лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Назначение немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения
	Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками

	Организация персонализированного лечения пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценка эффективности и безопасности лечения
Необходимые умения	Составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания
Необходимые знания	Современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при заболеваниях и состояниях у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением
	Современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.
	Механизм действия немедикаментозного лечения; медицинские показания и противопоказания к его назначению; побочные эффекты, осложнения, вызванные его применением
	Порядок оказания паллиативной медицинской помощи

5. Объем дисциплины и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость Часы	Семестры	
		7 семестр 4 курс	8 семестр 4 курс
Аудиторные занятия (всего)	126	84	42
В том числе:			
Лекции	50	36	14
Практические занятия	76	48	28
Семинары			
Самостоятельная работа (всего)	80	64	16

В том числе:			
Курсовая работа (курсовой проект)			
Реферат			
Другие виды самостоятельной работы (УИРС, учебная история болезни)			
Формы аттестации по дисциплине (экзамен)	14		14
Общая трудоемкость дисциплины	220	148	72

6. Содержание дисциплины

а. Содержание разделов дисциплины

№	Дидактические единицы (тема)	Содержание дидактической единицы (темы)
Дисциплинарный модуль 1 - «Общая неврология»		
ДЕ1	Анатомическая и функциональная организация нервной системы. Чувствительность и ее расстройства. Типы и виды нарушений чувствительности. Центральные и периферические механизмы боли. ОПК-4, ОПК-5	Анатомия и развитие нервной системы. Клетки нервной системы: нейроны, нейроглиальные клетки. Ионные каналы. Нервно-мышечное соединение и синапсы. Нейротрансмиттеры, рецепторы и нейротрансмиттерные системы. Структура скелетной мышцы, ее сокращение. Рефлекс. Пути и центры чувствительной сферы. Методика исследования чувствительности у больных. Семиотика поражений чувствительной сферы на разных уровнях. Ноцицептивная и антиноцицептивная система. Ноцицептивная, невропатическая и психогенная боль (механизмы формирования, симптомы, заболевания, лечение).
ДЕ2	Пирамидный тракт. Симптомы поражения корково- мышечного пути на разных уровнях. ОПК-4, ОПК-5	Пирамидный путь: строение, функциональное значение. Периферические и центральные моносейроны. Центральный и периферический парез. Методика исследования объема движений: силы, трофики и тонуса мышц; глубокие, поверхностные и патологические и защитные рефлексы. Выявление двигательных нарушений при разных уровнях поражения.
ДЕ3	Экстрапирамидная система. Мозжечок. Симптомы и синдромы поражения. ОПК-4, ОПК-5	Экстрапирамидная система (корковые ядра, черная субстанция, красные ядра, четверохолмие, ретикулярная формация). Нейрофизиологические и нейрохимические механизмы регуляции деятельности экстрапирамидной системы. Методика исследования функции экстрапирамидной системы. Мозжечок. Ножки мозжечка. Симптомы поражения.
ДЕ4	Спинальный мозг, спинномозговые нервы, корешки, сплетения, периферические нервы. ОПК-4, ОПК-5	Топографо-анатомические особенности спинного мозга. Синдромы поражения спинного мозга, его корешков, сплетений и периферических нервов (локтевого, лучевого, бедренного, малоберцового и др.).

ДЕ5	Черепные нервы (I-II пары). Черепные нервы (III-VI пары). Ствол мозга (средний мозг). ОПК-4, ОПК-5	Разбор анатомо-функциональных особенностей черепных нервов, обонятельного и зрительного анализаторов. Методика исследования функций этих анализаторов. Симптомы поражения. Разбор анатомо-функциональных особенностей черепных нервов, среднего мозга. Симптомы поражения. Система заднего продольного пучка. Регуляция зрения, корковый и стволовой центр зрения. Методика исследования функций этих нервов.
ДЕ6	Черепные нервы (V, VII, VIII пары). Ствол мозга (Варолиев мост) Черепные нервы (IX-XII) Ствол мозга (продолговатый мозг). ОПК-4, ОПК-5	Разбор анатомо-функциональных особенностей черепных нервов, Варолиева моста. Симптомы поражения. Синдром верхней глазничной щели и стенки кавернозного синуса. Синдром мосто-мозжечкового угла. Методика исследования функций этих нервов. Разбор анатомо-функциональных особенностей черепных нервов, продолговатый мозг. Симптомы поражения. Методика исследования функций этих нервов. Бульбарный и псевдобульбарный синдромы. Альтернирующие синдромы. Ретикулярная формация.
ДЕ7	Кора головного мозга. Синдромы поражения полушарий и отдельных долей головного мозга. ОПК-4, ОПК-5	Основные принципы строения и функции коры головного мозга, проблема локализации функций в мозге. Функциональная асимметрия полушарий мозга. Высшие психические функции: гнозис, праксис, речь, чтение, письмо, счет, память, внимание, интеллект и их расстройства (афазии; апраксии; агнозии астереогнозис, анозогнозия, аутоагнозия, дисмнезия). Синдромы поражения лобных, теменных, височных и затылочных долей головного мозга. Методика исследования функций коры мозга у больных.
ДЕ 8	Оболочки мозга. Цереброспинальная жидкость (ЦСЖ), желудочки мозга, ликворные синдромы. Менингеальный и гипертензионный синдромы. Гидроцефалия. Вегетативная нервная система (ВНС): структура и функция центральных и периферических отделов ОПК-4, ОПК-5	Строение и функции оболочек спинного и головного мозга. Цереброспинальная жидкость. Функциональное значение, образование, циркуляция, ее состав в норме и при основных патологических состояниях. Гидроцефалия, гипертензионный и дислокационный синдромы; врожденная и приобретенная, открытая и окклюзионная, врачебная тактика и лекарственная коррекция. Вегетативная нервная система (строение и функции; периферический (сегментарный) и центральный отделы симпатической и парасимпатической системы). Лимбико-гипоталамо-ретикулярный комплекс. Симптомы и синдромы поражения вегетативной нервной системы Инвазивные и неинвазивные методы исследования нервной системы. Деонтологические аспекты в неврологии и нейрохирургии. Права и обязанности врача и пациента.

ДЕ9	<p>Методы обследования в неврологии и роль врача в диагностике неврологических заболеваний.</p> <p>Методика неврологического обследования больного.</p> <p>Курация больных и работа над учебной историей болезни.</p> <p>ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>Инвазивные и неинвазивные методы исследования нервной системы. Деонтологические аспекты в неврологии и нейрохирургии. Права и обязанности врача и пациента.</p> <p>Итоговый компьютерный контроль по ДМ «Общая неврология».</p> <p>Методика неврологического обследования больных.</p> <p>Изучение схемы учебной неврологической истории болезни с топической диагностикой патологического процесса и выделением симптомокомплексов заболевания.</p> <p>Курация больных.</p>
Дисциплинарный модуль 2 - «Частная неврология»		
ДЕ10	<p>Острые нарушения мозгового кровообращения.</p> <p>Транзиторная ишемическая атака.</p> <p>Ишемический инсульт.</p> <p>Геморрагический инсульт. Артерио-венозные мальформации.</p> <p>Хроническая ишемия мозга</p> <p>ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-2, ПК-5, ПК-9</p>	<p>Порядок оказания помощи больным с инсультом (приказ МЗ), неврологическое отделение для лечения больных ОНМК.</p> <p>Особенности кровоснабжения головного мозга: анатомия и физиология. Классификация сосудистых заболеваний головного мозга. Этиология сосудистых заболеваний головного мозга.</p> <p>Патофизиология мозгового кровообращения при закупорке передней, средней, задней мозговых артерий, магистральных артерий головы. Преходящее нарушение мозгового кровоснабжения (транзиторная ишемическая атака), ишемический инсульт: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Вопросы первичной и вторичной профилактики инсульта. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение геморрагических инсультов.</p> <p>Классификация сосудистых мальформаций, особенности клинических проявлений артериальных и артерио-венозных мальформаций. Хирургическое лечение сосудистых поражений головного мозга, показания и принципы оперативных вмешательств при геморрагических инсультах, аневризмах головного мозга.</p> <p>Хроническая ишемия мозга (этиология, патогенез, клинические формы, диагностика, лечение и профилактика). Сосудистая деменция</p> <p>Реабилитация больных, перенесших инсульт, в т.ч. ранние реабилитационные мероприятия</p>
ДЕ 11	<p>Инфекции нервной системы – острые и хронические формы.</p> <p>Менингиты и энцефалиты.</p> <p>Миелит. Полиомиелит.</p> <p>Поражение центральной и периферической нервной системы при ВИЧ-инфекции</p> <p>Демиелинизирующие</p>	<p>Менингиты: классификация, этиология. Герпетический энцефалит. Иксодовый клещевой боррелиоз. Клещевой энцефалит (острые и хронические формы). Эпидемический энцефалит.</p> <p>Параинфекционные энцефалиты (при кори, ветряной оспе, краснухе). Полиомиелит. Острый поперечный миелит. Первичные и вторичные поражения нервной системы при ВИЧ-инфекции. Оппортунистические инфекции при ВИЧ-инфекции. Основные вопросы эпидемиологии, клиники, диагностики и профилактики рассматриваемых инфекционных заболеваний.</p>

	заболевания центральной и периферической нервной системы. Рассеянный склероз. Рассеянный энцефаломиелит. Острая и хроническая воспалительная демиелинизирующая полирадикулонейропатия (синдром Гийена-Барре). ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-5, ПК-9	Знакомство с их основными клиническими проявлениями в остром и хроническом периодах и особенностями лечения. Деонтологические аспекты в работе с ВИЧ-инфицированными и их родственниками. Рассеянный склероз: патогенез, клиника, диагностика, типы течения, современное лечение обострений и превентивная терапия. Острый рассеянный энцефаломиелит, вопросы клиники, диагностики и дифференциальной диагностики, лечение. Этиопатогенез острой и хронической воспалительной демиелинизирующей полиневропатии, интенсивная терапия, лекарственная терапия и реабилитация
ДЕ 12	Заболевания периферической нервной системы (ПНС). Моно- и полиневриты, полирадикулонейропатии, множественные мононевриты. Туннельные синдромы. Невралгии тройничного нерва. Ганглиониты. Опоясывающий лишай. Неврит лицевого нерва. ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-5,	Классификация заболеваний периферической нервной системы. Основные вопросы этиологии, патогенеза, клиники и диагностики и дифференциальной диагностики моно-, поли- невропатий. Знакомство с их основными клиническими проявлениями и особенностями лечения. Стандарты лечения невропатического болевого синдрома при невралгии тройничного нерва, постгерпетической невралгией и болевыми невропатиями (с точки зрения доказательной медицины). Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика туннельных синдромов.
ДЕ 13	Пароксизмальные расстройства сознания. Эпилепсия. Эпилептический статус. Синкопальные состояния. Электроэнцефалография ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-5	Классификация эпилепсии и эпилептических припадков. Этиология и патогенез эпилепсии и эпилептического синдрома. Лечение эпилепсии. Эпилептический статус: клиника, патогенез, лечение. Дифференциальный диагноз. Синкопальные состояния. Параклинические методы в диагностике пароксизмальных расстройств сознания – электроэнцефалография, полисомнография с видеомониторированием, КТ и МРТ головного мозга
ДЕ 14	Наследственно-дегенеративные заболевания нервной системы. Экстрапирамидные синдромы (паркинсонизм, мышечная дистония, хорей, тики). Хорей Гентингтона. Болезнь двигательного нейрона. Болезнь Альцгеймера. Наследственные	Общие понятие о дегенеративных заболеваниях нервной системы. Болезнь Паркинсона и вторичный паркинсонизм – критерии диагностики, дифференциальной диагностики. Алгоритмы лечения болезни Паркинсона согласно доказательной медицине. Гиперкинетические синдромы: топическая диагностика, клинические особенности, подходы к терапии. Клинические критерии диагностики хорей Гентингтона. Болезнь мотонейрона, клинический полиморфизм, паллиативная медицина. Когнитивные нарушения, оценка степени тяжести с помощью специальных клинических шкал. Общая характеристика наследственных спиноцеребеллярных дегенерации, типы наследования,

	<p>спиноцеребеллярные дегенерации</p> <p>Нервно-мышечные заболевания. Миастения и миастенические синдромы.</p> <p>Наследственные нервно-мышечные заболевания</p> <p>ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-5</p>	<p>патогенез, классификация.</p> <p>Синаптические болезни человека. Миастения, этиопатогенез, классификация, клинические особенности, диагностические тесты, лечение аутоиммунной патологии.</p> <p>Прогрессирующие мышечные дистрофии. Спинальные и невральные амиотрофии. Патогенез, патоморфология, клинические проявления, диагностика, дифференциально-диагностические критерии. Принципы терапии.</p>
Дисциплинарный модуль 3 - «Нейрохирургия»		
ДЕ 15	<p>Черепно-мозговая (ЧМТ) и спинальная травма.</p> <p>Травма периферических нервов и сплетений.</p> <p>Головная боль.</p> <p>Классификация, диагностика, лечение.</p> <p>Сознание и степени его нарушения</p> <p>ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-2, ПК-5, ПК-9</p>	<p>Классификация ЧМТ. Внутрочерепные травматические кровоизлияния. Последствия ЧМТ. Травма спинного мозга: патогенез, клиника, диагностика, врачебная тактика. Клиника и хирургическое сочетанных ранений конечностей с повреждением нервных стволов, костей.</p> <p>Посттравматический плексит. Изучение клиники, диагностики, тактики неотложной помощи при нейротравме с обоснованием лечебных и реабилитационных мероприятий, а также вопросов экспертизы трудоспособности.</p> <p>Классификация, патогенез, клинические формы, течение мигрени. Лечение и профилактика приступа мигрени.</p> <p>Головная боль напряжения, патогенез, клиническая картина, лечение. Кластерная головная боль патогенез, клиническая картина, лечение.</p> <p>Определение, градации состояния сознания, Оценка уровня сознания по шкале комы Глазго, особенности обследования нейрореанимационного больного</p>
ДЕ 16	<p>Сосудистая нейрохирургия в профилактике и в острый период ОНМК, в т.ч. при САК. Аневризмы сосудов головного мозга.</p> <p>Сосудистые мальформации.</p> <p>ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-2, ПК-5, ПК-9</p>	<p>Хирургическое лечение сосудистых поражений головного мозга, показания и принципы оперативных вмешательств при кровоизлиянии в мозг, аневризме головного мозга, стенозах и окклюзиях магистральных артерий головы.</p> <p>Аневризмы, клиника, диагностика и лечение.</p> <p>Артериовенозные мальформации.</p>
ДЕ 17	<p>Опухоли головного и спинного мозга. Абсцесс головного мозга.</p> <p>Спинальный эпидуральный абсцесс.</p> <p>ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7,</p>	<p>Опухоли головного мозга: классификация, клиника, диагностика; суб- и супратенториальные опухоли, особенности течения. Опухоли спинного мозга: клиника, диагностика; экстра- и интрамедуллярные опухоли спинного мозга.</p> <p>Диагностические методы. Показания и принципы оперативных вмешательств при опухолях головного и</p>

	ПК-5	спинного мозга. Три группы синдромов заболевания: общемозговых (гипертензионных), очаговых, дислокационных. Методы оказания неотложной помощи и тактика послеоперационного ведения больных. Этиопатогенез абсцессов головного мозга. Разбор основных клинических проявлений, параклинических методов диагностики у больных с абсцессом головного мозга и спинальным эпидуральным абсцессом, определение хирургической тактики и выбор медикаментозной терапии. Клиника и дифференциальная диагностика при болях спине и конечностях: эпидуральный абсцесс, первичные и метастатические опухоли позвоночника, дисгормональная спондилопатия, туберкулезный спондилит, отраженные боли при заболеваниях внутренних органов, анкилозирующий спондилоартрит
ДЕ 18	Неврологические проявления дегенеративно-дистрофических изменений позвоночника. Хирургическое лечение болевых синдромов: вертеброгенной патологии, заболеваниях ПНС, туннельных синдромов, невралгии тройничного нерва и др. ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-2, ПК-5, ПК-9	Межпозвонковые диски, фасеточные суставы и их функция. Позвоночно-двигательный сегмент (ПДС). Остеохондроз позвоночника: дископатии, компрессионные и рефлекторные синдромы: клиника и патогенетическое лечение. Показания к хирургическому лечению. Параклинические методы в диагностике болей в спине: спондилография, КТ и МРТ позвоночника, ЭНМГ. Показания для оперативного лечения. Туннельные синдромы, показания для оперативного лечения. Синдром карпального, кубитального канала. Прозопалгии, Невралгия тройничного нерва: хирургические методы лечения.

6.2. Контролируемые учебные элементы

Дисциплинарный модуль 1 - «Общая неврология»				
ДЕ1	Топографическая анатомия нервной системы. Основные неврологические симптомы и синдромы	Анатомическую структуру и морфологическую организацию нервной системы; анатомо-функциональные особенности черепных нервов; основные неврологические симптомы и признаки ИД-1опк-5, ИД-2опк-5, ИД-3опк-5	Определить локализацию патологического процесса; анализировать симптомы и выявляемые признаки при исследовании неврологического статуса ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4	Методикой исследования двигательной, чувствительной сфер, черепных нервов, экстрапирамидной системы, функции мозжечка; дифференциальной диагностикой альтернирующих синдромов, бульбарного и псевдобульбарного

				синдромов ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4
ДЕ 2	<p>Пирамидный тракт. Симптомы поражения корково-мышечного пути на разных уровнях. Синдромы поражения спинного мозга, его корешков и периферических нервов.</p>	<p>Строение кортико-спинального пути и его функциональное значение для организации произвольных движений. Синдромокомплекс поражения центрального и периферического мотонейрона. Характеристику синдромов поражения кортико-спинального пути на различных уровнях. Принцип функционирования рефлекторной дуги, уровни замыкания рефлексов. Особенности регуляции мышечного тонуса. Методику оценки двигательной сферы ИД-1опк-5, ИД-2опк-5, ИД-3опк-5</p>	<p>Проводить дифференциальную диагностику между центральным и периферическим парезом. Определить уровень поражения кортико-спинального пути. Оценить состояние двигательной сферы ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4</p>	<p>Владеть методикой оценки двигательной сферы ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4</p>
ДЕ 3	<p>Экстрапирамидная система, мозжечок. Строение, симптомы и синдромы поражения.</p>	<p>Основные связи и функции экстрапирамидной системы. Варианты поражения экстрапирамидной системы, классификацию гиперкинезов. Строение и функции мозжечка, симптомы</p>	<p>Выявить симптомы поражения экстрапирамидной системы и мозжечка. Проводить дифференциальную диагностику гиперкинезов и атаксий. Оценить функцию экстрапирамидной</p>	<p>Владеть методикой оценки функций экстрапирамидной системы и мозжечка ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4</p>

		поражения, виды атаксий. Методику оценки функций экстрапирамидной системы и мозжечка ИД-1опк-5, ИД-2опк-5, ИД-3опк-5	системы и мозжечка ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4	
ДЕ 4	Спинальный мозг, строение, синдромы поражения на разных уровнях. Спинно-мозговые нервы, корешки, сплетения, периферические нервы и симптомы их поражения.	Строение спинного мозга, анатомическое и функциональное. Симптомы поражения спинного мозга на разных уровнях. Структуру ствола головного мозга. Понятие альтернирующего синдрома. Основные альтернирующие синдромы (Вебера, Фовилля, Гублера, Джексона) ИД-1опк-5, ИД-2опк-5, ИД-3опк-5	Выявить симптомы поражения спинного мозга на разных уровнях. Проводить дифференциальную диагностику между основными альтернирующими синдромами. Оценить состояние двигательной, чувствительной сфер и функцию черепных нервов ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4	Владеть методикой оценки двигательной, чувствительной сферы, функций черепных нервов ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4
ДЕ 5	Черепные нервы (I-VI пары). Ствол мозга (средний мозг).	Анатомо-функциональные особенности черепных нервов (I-VI пары); систему заднего продольного пучка, Симптомы поражения коркового и стволового центра зрения, окулоцефальный рефлекс ИД-1опк-5, ИД-2опк-5, ИД-3опк-5	Выявить патологию обонятельного, зрительного анализаторов, регуляции зрения, верхней глазничной щели, определить синдром Аргайла Робертсона, синдром Эйди, синдром Парино, Гертвига-Мажанди, Аргайля-Робертсона, верхней глазничной щели и стенки кавернозного синуса ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4	Методикой исследования черепных нервов, дифференциальной диагностикой альтернирующих синдромов, бульбарного и псевдобульбарного синдромов ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4

ДЕ 6	Черепные нервы (V-XII пары). Ствол мозга (Варолиев мост, продолговатый мозг).	Анатомо-функциональные особенности, симптомы и синдромы поражения черепных нервов (V-XII пары) ИД-1опк-5, ИД-2опк-5, ИД-3опк-5	Выявить патологию мосто-мозжечкового угла, определить тип альтернирующего синдрома; определить тип пареза лицевого и подъязычного нервов (центральный/пери-ферический) ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4	Методика исследования функций V, VII, VIII, IX, X, XI, XII черепных нервов, отоневрологические методы исследования вестибулярной функции. ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4
ДЕ 7	Кора головного мозга. Синдромы поражения различных долей головного мозга.	Особенности строения коры больших полушарий, первую и вторую сигнальные системы. Современную классификацию полей коры больших полушарий, симптомы поражения различных долей головного мозга. Становление основных навыков нервно-психического развития. Методику оценки высших корковых функций ИД-1опк-5, ИД-2опк-5, ИД-3опк-5	Выявить симптомы поражения различных долей головного мозга. Проводить оценку нервно-психического развития. Оценить высшие корковые функции ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4	Владеть методикой оценки высших корковых функций. Методикой оценки нервно-психического развития. ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4
ДЕ 8	Оболочки мозга. Цереброспинальная жидкость (ЦСЖ), желудочки мозга, ликворные синдромы. Менингеальный и гипертензионный синдромы. Гидроцефалия. Вегетативная нервная система (ВНС): структура и функция центральных и периферических отделов	Строение и функции оболочек спинного и головного мозга, ликворные синдромы, клинику менингеального и гипертензионного синдромов, гидроцефалии Строение и функции периферического и центрального отделов симпатической и парасимпатической систем; клиническую картину синдрома вегетативной дистонии; ИД-1опк-5, ИД-2опк-5, ИД-3опк-5	Оценить патологические изменения циркуляции ликвора и разработать план терапевтических (хирургических) методов коррекции Провести физикальное обследование функций ВНС, осуществить дифференциальную диагностику вегетативных кризов и цефалгий; наметить объем диагностических мероприятий при синдроме	Интерпретацией результатов исследования ЦСЖ Методами клинического осмотра для выявления вегетативных нарушений, в т.ч. функции тазовых органов; основными врачебными мероприятиями при панических атаках ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4

			вегетативной дистонии. ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-3опк-4, ИД-4опк-4, ИД-5опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4, ИД-13опк-4	
ДЕ 9	Методы обследования в неврологии и роль врача в диагностике неврологических заболеваний Методика неврологического обследования больного. Курация больных и работа над учебной историей болезни.	Деонтологические аспекты в неврологии и нейрохирургии. Права и обязанности врача и пациента. Схему описания неврологического статуса пациента и правила заполнения истории болезни неврологического пациента ИД-1опк-5, ИД-2опк-5, ИД-3опк-5	Выделить неврологические синдромы и провести топическую диагностику поражения нервной системы ИД-1опк-4 ИД-2опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4, ИД-9опк-4	Инвазивными и неинвазивными методами исследования нервной системы Техникой неврологического осмотра пациента, владения неврологическим молоточком, камертоном и др. ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4, ИД-9опк-4

Дисциплинарный модуль 2 - «Частная неврология»

ДЕ 10	Острые и хронические нарушения мозгового кровообращения. Транзиторная ишемическая атака. Ишемический инсульт. Внутричерепные гематомы. Субарахноидальное кровоизлияние. Аневризмы сосудов головного мозга.	Анатомические особенности и физиологию мозгового кровообращения, синдромы поражения сосудистых бассейнов; основные диагностические критерии ишемического инсульта и транзиторной ишемической атаки ИД-1опк-5, ИД-2опк-5, ИД-3опк-5, ИД-1опк-6, ИД-2опк-6, ИД-3опк-6, ИД-4опк-6	Оказать догоспитальную помощь больным с ОНМК, установить характер, этиопатогенез инсульта, оценить неврологический статус, подобрать индивидуальную тактику лечения ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-3опк-4, ИД-4опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4, ИД-8опк-4, ИД-9опк-4, ИД-10опк-4, ИД-13опк-4, ИД-14опк-4, ИД-15опк-4, ИД-1опк-7, ИД-2опк-7, ИД-3опк-7, ИД-4опк-7 ИД-1пк-2, ИД-2пк-2, ИД-3пк-2, ИД-4пк-2, ИД-5пк-2, ИД-6пк-2, ИД-1пк-4, ИД-2пк-4, ИД-3пк-4, ИД-1пк-5, ИД-2пк-5, ИД-1пк-9	Алгоритмом диагностики инсульта и индивидуальным подбором мер первичной и вторичной профилактики ОНМК; шкалой NIHSS для оценки тяжести инсульта ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-3опк-4, ИД-4опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4, ИД-8опк-4, ИД-9опк-4, ИД-10опк-4, ИД-13опк-4, ИД-14опк-4, ИД-15опк-4, ИД-1опк-7, ИД-2опк-7, ИД-3опк-7, ИД-4опк-7 ИД-1пк-2, ИД-2пк-2, ИД-3пк-2, ИД-4пк-2, ИД-5пк-2, ИД-6пк-2, ИД-1пк-4, ИД-2пк-4, ИД-3пк-4, ИД-1пк-5, ИД-2пк-5, ИД-1пк-9
-------	---	---	---	---

			ИД-1пк-9	
ДЕ 11	Инфекции нервной системы – острые и хронические формы. Менингиты и энцефалиты. Миелит. Полиомиелит. Поражение центральной и периферической нервной системы при ВИЧ-инфекции	Этиопатогенез, классификацию, клинику и особенности течения и тактики лечения нейроинфекций, неврологических осложнений ВИЧ-инфекции, диагностические возможности методов нейровизуализации, исследования ликвора, нейрофизиологических методов исследования ИД-1опк-5, ИД-2опк-5, ИД-3опк-5	Провести дифференциальную диагностику различных этиопатогенетических вариантов нейроинфекций, выбрать индивидуальный план тактики диагностики и лечения, профилактики, оценить стадию ВИЧ-инфекции и социальные, деонтологические аспекты ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-3опк-4, ИД-4опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4, ИД-8опк-4, ИД-9опк-4, ИД-10опк-4, ИД-13опк-4, ИД-1опк-7, ИД-2опк-7, ИД-3опк-7, ИД-4опк-7 ИД-1пк-2, ИД-2пк-2, ИД-4пк-2, ИД-5пк-2, ИД-6пк-2, ИД-1пк-4, ИД-2пк-4, ИД-3пк-4, ИД-1пк-5, ИД-2пк-5	Интерпретировать результаты КТ-, МРТ-исследований, данных СМЖ, вирусологических, серологических и микробиологических исследований ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-3опк-4, ИД-4опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4, ИД-8опк-4, ИД-9опк-4, ИД-10опк-4, ИД-13опк-4, ИД-1опк-7, ИД-2опк-7, ИД-3опк-7, ИД-4опк-7 ИД-1пк-2, ИД-2пк-2, ИД-4пк-2, ИД-5пк-2, ИД-6пк-2, ИД-1пк-4, ИД-2пк-4, ИД-3пк-4, ИД-1пк-5, ИД-2пк-5
ДЕ 12	Заболевания периферической нервной системы (ПНС). Моно- и полиневриты, полирадикулонейропатии, множественные моно-невриты. Туннельные	Этиологию, патогенез и меры профилактики заболеваний ПНС, туннельных синдромов, этиопатогенетические подходы к лечению (в т.ч. назначению проти-	Поставить синдромальный диагноз поражения ПНС, наметить диагностический объем обследования для уточнения диагноза, выбрать терапевтический алгоритм лечения	Методами клинического осмотра при патологии ПНС, постановкой развернутого клинического диагноза, интерпретацией электро-нейромиографических исследований ИД-1опк-4, ИД-2опк-4,

	синдромы. Невралгии, в т.ч. тройничного нерва. Ганглиониты. Опоясывающий лишай. Неврит лицевого нерва.	вовирусной терапии), фармакотерапию при поражении ПНС ИД-5опк-2 ИД-1опк-5, ИД-2опк-5, ИД-3опк-5, ИД-1опк-7, ИД-2опк-7, ИД-3опк-7, ИД-4опк-7	поли- и моно-невропатий, невралгий ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-3опк-4, ИД-4опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4, ИД-8опк-4, ИД-9опк-4, ИД-10опк-4, ИД-13опк-4, ИД-1опк-7, ИД-2опк-7, ИД-3опк-7, ИД-4опк-7 ИД-1пк-5, ИД-2пк-5	ИД-3опк-4, ИД-4опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4, ИД-8опк-4, ИД-9опк-4, ИД-10опк-4, ИД-13опк-4, ИД-1опк-7, ИД-2опк-7, ИД-3опк-7, ИД-4опк-7 ИД-1пк-5, ИД-2пк-5
ДЕ 13	Пароксизмальные расстройства сознания. Эпилепсия. Эпилептический статус. Синкопальные состояния. Электроэнцефалография.	Систему организации помощи больным эпилепсией; этиологию и патогенез пароксизмальных состояний; клинико-фармакологическую характеристику противосудорожных препаратов и рациональный выбор терапии в зависимости от типа эпилептических припадков; тактику оказания помощи при эпилептическом статусе ИД-1опк-5, ИД-2опк-5, ИД-3опк-5, ИД-1опк-6, ИД-2опк-6, ИД-3опк-6, ИД-4опк-6 ИД-1опк-7, ИД-2опк-7, ИД-3опк-7, ИД-4опк-7	Провести дифференциальную диагностику эпилепсии и других пароксизмальных состояний с помощью клинических и параклинических методик; оценить влияние заболевания на социально-бытовой и профессиональный статус пациента ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-3опк-4, ИД-4опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4, ИД-8опк-4, ИД-9опк-4, ИД-10опк-4, ИД-13опк-4, ИД-14опк-4, ИД-1опк-7, ИД-2опк-7, ИД-3опк-7, ИД-4опк-7 ИД-1пк-5, ИД-2пк-5, ИД-1пк-9	Оказать первую помощь пациенту с судорожным припадком; анализом электроэнцефалограммы, полисомнографии с видеомониторингом, КТ- и МРТ-томограмм для диагностики характера пароксизмальных состояний ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-3опк-4, ИД-4опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4, ИД-8опк-4, ИД-9опк-4, ИД-10опк-4, ИД-13опк-4, ИД-14опк-4, ИД-1опк-7, ИД-2опк-7, ИД-3опк-7, ИД-4опк-7 ИД-1пк-5, ИД-2пк-5, ИД-1пк-9
ДЕ 14	Наследственно-дегенеративные заболевания нервной системы. Экстрапирамидные синдромы (паркинсонизм, мышечная дистония, хорей, тики). Хорей Гентингтона.	Роль наследственности в развитии дегенеративных заболеваний; патогенез и полиморфизм клиники и дифференциальной диагностики экстрапирамидных	Провести опрос пациента (или родственников) для оценки неврологического и нейропсихологического статуса; провести клинико-генеалогический анализ; наметить диагностических	Диагностическими тестами при синдроме паркинсонизма, шкалами для оценки степени тяжести когнитивных нарушений, алгоритмом развернутого клинического диагноза, согласно

	Болезнь двигательного нейрона. Болезнь Альцгеймера. Наследственные спиноцеребеллярные дегенерации	заболеваний, болезни мотонейрона, деменции, гиперкинетических синдромов и др. Топическую диагностику основных гиперкинетических синдромов ИД-5опк-2 ИД-1опк-5, ИД-2опк-5, ИД-3опк-5, ИД-1опк-7, ИД-2опк-7, ИД-3опк-7, ИД-4опк-7	методов и подобрать индивидуальные алгоритмы лечения при болезни Паркинсона и других экстрапирамидных синдромах ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-3опк-4, ИД-4опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4, ИД-8опк-4, ИД-9опк-4, ИД-10опк-4, ИД-13опк-4, ИД-10опк-4, ИД-13опк-4, ИД-14опк-4, ИД-1опк-7, ИД-2опк-7, ИД-3опк-7, ИД-4опк-7 ИД-1пк-5, ИД-2пк-5,	международным критериям диагностики болезни Паркинсона, хорей Гентингтона. ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-3опк-4, ИД-4опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4, ИД-8опк-4, ИД-9опк-4, ИД-10опк-4, ИД-13опк-4, ИД-14опк-4, ИД-1опк-7, ИД-2опк-7, ИД-3опк-7, ИД-4опк-7 ИД-1пк-5, ИД-2пк-5,
ДЕ 15	Головная боль. Классификация, диагностика, лечение. Сознание и степени его нарушения	Критерии диагностики и алгоритмы лечения цефалгий (мигрени, головной боли напряжения, кластерной головной боли). Определение сознания, градации состояния сознания ИД-5опк-2 ИД-1опк-5, ИД-2опк-5, ИД-3опк-5, ИД-1опк-7, ИД-2опк-7, ИД-3опк-7, ИД-4опк-7	Собрать анамнез у пациента с головной болью, провести дифференциальную диагностику с заболеваниями, протекающими с головной болью (внутричерепные объемные процессы, менингиты, субарахноидальное кровоизлияние), подобрать алгоритм диагностики и лечения ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-3опк-4, ИД-4опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4, ИД-8опк-4, ИД-9опк-4, ИД-10опк-4, ИД-13опк-4, ИД-14опк-4, ИД-1опк-7, ИД-2опк-7, ИД-3опк-7, ИД-4опк-7 ИД-1пк-5, ИД-2пк-5,	Оценку уровня сознания по шкале комы Глазго, методикой обследования нейрореанимационного больного ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-3опк-4, ИД-4опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4, ИД-8опк-4, ИД-9опк-4, ИД-10опк-4, ИД-13опк-4, ИД-14опк-4, ИД-1опк-7, ИД-2опк-7, ИД-3опк-7, ИД-4опк-7 ИД-1пк-5, ИД-2пк-5.
Дисциплинарный модуль 2 - «Нейрохирургия»				
ДЕ 16	Черепно-мозговая (ЧМТ) и спинальная травма Травма периферической нервной	Основы организации помощи больным в зависимости от тяжести ЧМТ; классификацию и	Оценить клиническую картину и степень тяжести травмы нервной системы; провести	Основными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой

	системы (ПНС): нервов и сплетений.	патогенез травматического поражения нервной системы; социальные и медико- юридические аспекты травмы нервной системы и ее последствий; принципы диспансеризации, реабилитации и оценке трудоспособности пациентов с травмой нервной системы ИД-1опк-5, ИД-2опк-5, ИД-3опк-5, ИД-1опк-6, ИД-2опк-6, ИД-3опк-6, ИД-4опк-6 ИД-1опк-7, ИД-2опк-7, ИД-3опк-7, ИД-4опк- 7	топическую диагностику травматического поражения; разработать план консервативной терапии и определить показания к хирургическому лечению травм ЦНС и ПНС ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-3опк-4, ИД-4опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4, ИД-8опк-4, ИД-9опк-4, ИД-10опк-4, ИД- 13опк-4, ИД-14опк-4, ИД-1опк-7, ИД-2опк-7, ИД-3опк-7, ИД-4опк- 7 ИД-1пк-5, ИД-2пк-5, ИД-1пк-9	врачебной помощи пациентам с травматическим повреждением головного и спинного мозга, ПНС; алгоритмом клинического и неврологического осмотра при травматических повреждениях нервной системы; выявлением жизненно- угрожающих нарушений ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-3опк-4, ИД-4опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4, ИД-8опк-4, ИД-9опк-4, ИД-10опк-4, ИД-13опк- 4, ИД-14опк-4, ИД-1опк-7, ИД-2опк-7, ИД-3опк-7, ИД-4опк-7 ИД-1пк-5, ИД-2пк-5, ИД-1пк-9
ДЕ 17	Сосудистая нейрохирургия в профилактике и в острый период ОНМК, в т.ч. при САК. Аневризмы сосудов головного мозга. Сосудистые мальформации.	Принципы и типы оперативных вмешательств при ишемии и кровоиз- лияниях в мозг, ане- вризме головного мозга, стенотичес-ких процессах в брахеоцефальных сосудах ИД-1опк-5, ИД-2опк-5, ИД-3опк-5, ИД-1опк-6, ИД-2опк-6, ИД-3опк-6, ИД-4опк-6 ИД-1опк-7, ИД-2опк-7, ИД-3опк-7, ИД-4опк- 7	Определить показания для направления на нейрохирургическое вмешательство при острых и хронических цереброваскулярных аболеваниях и аномалиях сосудов головного мозга; разработать план диагностических и лечебных мероприятий привазоспазме на фоне САК. ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-3опк-4, ИД-4опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4, ИД-8опк-4, ИД-9опк-4, ИД-10опк-4, ИД- 13опк-4, ИД-14опк-4,	Интерпретацией результатов УЗДГ, КТ-, МРТ- ангиографии и ангиограмм по выявлению стенотических поражений брахеоцефальных сосудов, аневризм, артериовенозных мальформаций ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-3опк-4, ИД-4опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4, ИД-8опк-4, ИД-9опк-4, ИД-10опк-4, ИД-13опк- 4, ИД-14опк-4, ИД-1опк-7, ИД-2опк-7, ИД-3опк-7, ИД-4опк-7 ИД-1пк-5, ИД-2пк-5, ИД-1пк-9

			ИД-1опк-7, ИД-2опк-7, ИД-3опк-7, ИД-4опк-7 ИД-1пк-5, ИД-2пк-5, ИД-1пк-9	
ДЕ 18	Опухоли головного и спинного мозга. Абсцесс головного мозга. Спинальный эпидуральный абсцесс.	Основы организации нейроонкологичес- кой помощи; принципы и типы оперативных вмешательств при опухолях головного и спинного мозга; клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения при опухолевых процессах нервной системы Этиопатогенез абсцессов головного и спинного мозга; типы оперативных вмешательств при гнойных очаговых процессах в ЦНС и позвоночнике; клинико- фармакологическую характеристику и оптимальный выбор антибиотиков ИД-5опк-2 ИД-1опк-5, ИД-2опк-5, ИД-3опк-5, ИД-1опк-7, ИД-2опк-7, ИД-3опк-7, ИД-4опк- 7	Провести топическую диагностику опухолевого поражения нервной системы; наметить объем дополнительных методов обследования для выявления первичного очага опухолевого процесса; обосновать показания для нейрохирургического лечения, лучевой и химиотерапии. Провести дифференциальную диагностику болей в спине при гнойно- воспалительных процессах позвоночника и спинного мозга; и топическую диагностику абсцессов головного и спинного мозга; определить показания для хирургического лечения; ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-3опк-4, ИД-4опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4, ИД-8опк-4, ИД-9опк-4, ИД-10опк-4, ИД- 13опк-4, ИД-14опк-4, ИД-1опк-7, ИД-2опк-7, ИД-3опк-7, ИД-4опк- 7 ИД-1пк-5, ИД-2пк-5,	Методами общеклинического и неврологического осмотра пациентов с нейроонкологически-ми процессами, методиками оказания помощи при неотложных, жизнеугрожающих осложнениях при онкопатологии нервной системы Методико клинического и неврологического осмотра пациента с объемными гнойными процессами ЦНС; интерпретацией результатов лабораторных исследований (ОАК, ликвор) и методов нейровизуализации; основными лечебными подходами по купированию гнойно- инфекционных процессов ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-3опк-4, ИД-4опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4, ИД-8опк-4, ИД-9опк-4, ИД-10опк-4, ИД-13опк- 4, ИД-14опк-4, ИД-1опк-7, ИД-2опк-7, ИД-3опк-7, ИД-4опк-7 ИД-1пк-5, ИД-2пк-5,

ДЕ 19	Неврологические проявления дегенеративно-дистрофических изменений позвоночника. Хирургическое лечение болевых синдромов: вертеброгенной патологии, заболеваниях ПНС, туннельных синдромов, невралгии тройничного нерва и др.	Этиопатогенез болевых синдромов; варианты оперативных вмешательств при нейрохирургических заболеваниях с болевыми синдромами; подходы к фармакотерапии нейропатических болевых синдромов; организацию диспансеризации и реабилитации в послеоперационном периоде ИД-5опк-2 ИД-1опк-5, ИД-2опк-5, ИД-3опк-5, ИД-1опк-7, ИД-2опк-7, ИД-3опк-7, ИД-4опк-7	Выделить основные неврологические болевые синдромы и показания для оперативного вмешательства; наметить объем диагностических методов для уточнения причины болевых синдромов и план консервативной терапии; определить степень утраты трудоспособности при болевых синдромах и в послеоперационном периоде ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-3опк-4, ИД-4опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4, ИД-8опк-4, ИД-9опк-4, ИД-10опк-4, ИД-13опк-4, ИД-14опк-4, ИД-1опк-7, ИД-2опк-7, ИД-3опк-7, ИД-4опк-7 ИД-1пк-5, ИД-2пк-5,	Особенностями клинического и неврологического осмотра при болевых синдромах; основными лечебными подходами по купированию болевых синдромов; оценкой эффективности лечения с использованием визуально-аналоговой шкалы ИД-1опк-4, ИД-2опк-4, ИД-3опк-4, ИД-4опк-4, ИД-6опк-4, ИД-7опк-4, ИД-8опк-4, ИД-9опк-4, ИД-10опк-4, ИД-13опк-4, ИД-14опк-4, ИД-1опк-7, ИД-2опк-7, ИД-3опк-7, ИД-4опк-7 ИД-1пк-5, ИД-2пк-5,
----------	--	--	---	--

6.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

№ Дисциплинарного модуля	№ дидактической единицы	Часы видов занятий			
		Лекции	Практ. занятия	Самост. работа	Всего
Дисциплинарный модуль 1 «Общая неврология»	ДЕ1	2	4	4	10
	ДЕ2	-	4	4	8
	ДЕ3	-	4	4	8
	ДЕ4	-	4	4	8
	ДЕ5	-	4	6	10
	ДЕ6	-	4	6	10
	ДЕ7	-	4	6	10
	ДЕ8	2	4	6	12
	ДЕ9	2	4	6	12
	ИТОГО по ДМ 1	6	36	46	88

Дисциплинарный модуль 2 «Частная неврология»	ДЕ10	8	4	6	18
	ДЕ11	6	4	6	16
	ДЕ12	6	4	6	16
	ДЕ13	2	4	3	9
	ДЕ14	2	4	3	9
	ДЕ15	4	4	2	10
	ИТОГО ДМ 2	28	24	26	78
Дисциплинарный модуль 3 «Нейрохирургия»	ДЕ 16	4	4	2	10
	ДЕ 17	4	4	2	10
	ДЕ 18	4	4	2	10
	ДЕ 19	4	4	2	10
	ИТОГО ДМ 3	16	16	8	40
Контроль - Экзамен					14
ИТОГО		50	76	80	220

7. Примерная тематика:

7.1. Лабораторных работ: не предусмотрены учебным планом.

7.2. Курсовых работ: не предусмотрены учебным планом.

7.3. Учебно-исследовательских работ: не предусмотрены учебным планом.

7.4. Рефератов: не предусмотрены учебным планом.

8. Ресурсное обеспечение

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета) и профессионального стандарта «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)».

8.1 Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет 75%. В образовательном процессе используются лекции, практические занятия, ситуационные задачи и тестовые контролирующие задания для практических занятий, выполнение студентами учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ, отработка мануальных навыков по методике исследования в неврологических отделениях для лечения больных ОНМК, клинические разборы, курация пациентов и написание академической истории болезни. В том числе с использованием цифровых инструментов: вебинары Microsoft Teams <https://www.microsoft.com/ru-ru/microsoft-365/microsoft-teams/>.

Электронная информационно-образовательная среда: учебная, учебно-методическая информация представлена на цифровом образовательном портале MedSpace (Moodle) <https://edu.usma.ru>, все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека университета, ЭБС «Консультант студента»).

На практических занятиях используются деловые и ролевые игры по отработке взаимодействия специалистов догоспитального и госпитального этапов, алгоритм действий врача первичного звена, врача общей практики, невролога и нейрохирурга, невролога и реаниматолога по решению ситуационных задач. Проводятся психологические тренинги по обучению методикам психологической коррекции и реагирования в сложных конфликтных

ситуациях, правильным отношениям в системе «подчиненный-руководитель» и т.д

Студенты активно участвуют в разборах конкретных ситуаций, клинических случаях, ситуационных задачах по отработке правильного алгоритма неотложных действий, диагностических и лечебных схем.

Для оценивания учебных достижений разработана БРС с контролем уровня подготовки, включая контроль использования электронной базы данных.

Для студентов предусматривается самостоятельная работа с литературой. Изучение каждого раздела заканчивается семинаром, тестовым контролем и/или подготовкой рефератов, итоговым экзаменом.

8.2. Материально-техническое оснащение

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Учебные видеофильмы, электронные базы данных. Клинические демонстрации. Мультимедийные проекторы с набором презентаций. Тестовые вопросы на сайте educa.ru в тренировочном режиме. Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе и т.д. Муляж черепа с основанием и шейным отделом позвоночника. Муляж мозга с сосудами. Муляж мозга с задней черепной ямкой и каналом позвоночника. Набор неврологических молоточков. Камертон. Интерактивный дисплей Teach Touch 65 с встроенным компьютером и предустановленным ПО Моноблок Lenovo-7 Компьютер в комплекте-2 Ноутбук Asus A2500 L Celeron
АСЦ УГМУ	Набор для имитации несчастного случая /3B Scientific/ Голова взрослого человека Mr.Hurt Head /Laerdal Medical AS/ Манекен для физикального обследования Манекен взрослого человека для обучения навыкам сердечно-легочной реанимации CPR4201 Иммобилизатор шейный "Стифнек" (регулируемый взрослый) Тренажер для проведения люмбальной пункции КК.М43В Фантом-симулятор для обработки люмбальной и эпидуральной пункции со сменным блоком кожи

Учебная комната № 116 обл.поликлиники ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница № 1», 620102, г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, 185	Неврологическое отделение или отделения реабилитации. Учебные классы.
Учебная комната поликлинического отделения, 2 этаж, ГБУЗ СО «Свердловский областной клинический психоневрологический госпиталь для ветеранов войн», 620036, г. Екатеринбург, ул. Соболева, 25	Мультимедийное оборудование с набором презентаций. Учебная комната. Лаборатория скрининговых программ, цитогенетическая лаборатория, лаборатория молекулярной диагностики, отделение медико-генетического консультирования.
Учебная комната отделения медицинской реабилитации, 2 этаж межвузовского корпуса МБУ «ЦГБ № 6», 620149, г. Екатеринбург, С. Дерябиной, 38	
Учебная аудитория №106 нейрохирургического корпуса МАУЗ «Городская клиническая больница № 40», 620102, г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, 189	
Учебная комната, 4 этаж ГАУЗ СО «СООД», 620036, Свердловская область, г. Екатеринбург ул. Соболева, 29.	
Учебная комната неврологического отделения ЦГБ №23	

8.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

8.3.1. Системное программное обеспечение

8.3.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;

- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;

- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: бессрочно, корпорация Microsoft;

- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);

- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);

- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;

- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО»;

- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (1100 users) (договор № 32514755780 от 06.05.2025 г., срок действия лицензии: по 13.06.2027 г., ООО «Экзакт»).

8.3.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от

21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);

- Windows 7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

8.3.1.3. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeStandard 2013 (OpenLicense № 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

8.3.1.4. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;

- Программное обеспечение iSpring Suite Concurrent, конкурентная лицензия на 4 пользователей (договор № 916-л от 30.07.2025, ООО «Ричмедиа»). Срок действия лицензии до 30.07.2026;

- Программное обеспечение для организации и проведения вебинаров Сервер видеоконференции PART_CUSTOM_PC-3300 (Реестровая запись №14460 от 08.08.2022), на 10 000 пользователей (Договор № 32515088751 от 18.08.2025, ООО «Инфосейф»). Срок действия лицензии до 29.08.2026;

- Право на доступ к системе хранения и распространения медиа архива «Kinescope», для 100 пользователей (Договор № 32514918890 от 26.06.2025, ООО «ПТБО»). Срок действия лицензии до 29.08.2026.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Основная учебно-методическая литература

9.1.1. Электронные учебные издания

Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия : учебник : в 2 т. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 4-е изд., доп. - Т. 1. Неврология. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 640 с. : ил. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-4707-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт].-URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447079.html>

Неврология, нейрохирургия : учебно-методическое пособие / И. В. Смагина, Е. В. Пархоменко, М. А. Хорева [и др.]. — Барнаул : АГМУ, 2021. — 142 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/219392>.

9.1.2. Электронные базы данных

Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»

Ссылка на ресурс: <https://mbasegeotar.ru/> ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

(Лицензионный договор №МВ0077/S2024-11 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование (право доступа) к Справочно-информационной системе «MedBaseGeotar» от 05.02.2024. Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.)

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека». Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/> ООО «Букап». (Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022. Срок действия до 18.04.2027 года.)

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на русском и английском языках

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/> ООО «Букап». (Сублицензионный контракт №324 от 19.12.2024. Срок действия до 31.12.2025 года.)

Комплексная интегрированная платформа Jaypeedigital

Ссылка на ресурс: <https://jaypeedigital.com/>. ООО «Букап». (Договор № 32514603659 от 07.04.2025. Срок действия до 08.04.2026 года.)

Электронно-библиотечная система «Лань»

Доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека». Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/> ООО «ЭБС ЛАНЬ». (Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022. Срок действия до: 31.12.2026 года.)

Образовательная платформа «Юрайт»

Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/> ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». (Лицензионный договор № 7/25 от 05.02.2024. Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.)

Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «РУССКИЙ КАК ИНОСТРАННЫЙ»

Ссылка на ресурс: <https://www.ros-edu.ru/> ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» (Лицензионный договор №11 860/24РКИ от 26.11.2024. Срок действия: с 09.01.2025 по 31.12.2025 года).

Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace. Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>

(Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. № 212-р Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018. Срок действия: бессрочный).

Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов. Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details> ООО «ИВИС». (Лицензионный договор № 362-П от 10.12.2024. Срок действия до: 31.12.2025 г.)

Централизованная подписка

Электронные ресурсы Springer Nature:

- база данных **Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года). Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных **Springer Journals Archive**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных **Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года). Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com> Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный

- база данных **Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy. Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных **Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года). Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/> Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature. Срок действия: бессрочный

- база данных **Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science. Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals (выпуски 2022 года). Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com> Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature. Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года). Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com>

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature. Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2020 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/> Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году. Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2021 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/> Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature. Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2022 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/> Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature. Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2023 eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/> Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package. Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package. Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции

Social Sciences Package. Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package. Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package. Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals** издательства **Ovid Technologies GmbH**

Ссылка на ресурс: <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный

- **база данных The Wiley Journal Database** издательства **John Wiley&Sons, Inc.**

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки. Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год Срок действия: бессрочный.

- **база данных Medical Sciences Journal Backfiles** издательства **John Wiley&Sons, Inc.**

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный.

- **база данных eBook Collections** издательства **SAGE Publications Ltd**

Ссылка на ресурс: <https://sk.sagepub.com/books/discipline>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный.

9.1.3. Учебники:

Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия : учебник : в 2 т. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 4-е изд., доп. - Т. 1. Неврология. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 640 с. : ил. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-4707-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447079.html>

"Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458600.html>

9.1.4. Учебные пособия

1. Чиж, Д. И. Общая неврология : учебное пособие / Д. И. Чиж. — Пенза : ПГУ, 2019. — 88 с.

— ISBN 978-5-907102-91-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162260>.

Схема истории болезни неврологического больного : учебно-методическое пособие / Минздравсоцразвития РФ ГБОУ ВПО УГМА, Кафедра нервных болезней и нейрохирургии ; [сост. Л. И. Волкова]. - Екатеринбург : [б. и.], 2012. - 20 с.

2. Стаховская, Л. В. Руководство к практическим занятиям по топической

диагностике заболеваний нервной системы / Л. В. Стаховской - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-4259-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442593.html>

9.2. Дополнительная литература

9.2.1. Учебно-методические пособия (учебные задания)

Неврология. Вегетативная нервная система (анатомия, физиология, клинические проявления, лечение) : учебное пособие / Т. А. Валикова, В. М. Алифирова, Н. В. Пугаченко, О. В. Гребенюк. — Томск : СибГМУ, 2013. — 142 с. — ISBN 978-5-98591-099-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/105913>.

Скоромец, А. А. Неврологический статус и его интерпретация : учебное руководство для врачей / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец ; под ред. М. М. Дьяконова.

- 2-е изд., испр. и доп. - Москва : МЕДпресс-информ, 2010. - 256 с.

Скоромец, А. А. Нервные болезни : учебное пособие / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. - Москва : МЕДпресс-информ, 2013. - 560 с

Михайленко, А. А. Клиническая неврология: семиотика и топическая диагностика : учебное пособие / А. А. Михайленко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : ФОЛИ- АНТ, 2012. - 432 с.

9.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов НЕВРОЛОГИЯ

Неврология : национальное руководство : в 2-х т. Т. 1. / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022.

- 880 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6672-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970466728.html>.

Гусев, Е. И. Неврология : национальное руководство : в 2-х т. / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Т. 2. - 432 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6159-4. - Текст

: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461594.html>

Гусева, Е. И. Неврология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, А. Б. Гехт - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-4405-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444054.html>.

Петрухин, А. С. Неврология : видеопрактикум / Петрухин А. С., Воронкова К. В., Лемешко И. Д. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2386.html>.

Кадыков, А. С. Практическая неврология / под ред. А. С. Кадыкова, Л. С. Манвелова, В. В. Шведкова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 432 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-3890-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438909.html>.

Неробкова, Л. Н. Клиническая электроэнцефалография. Фармакоэлектроэнцефалография / Неробкова Л. Н., Авакян Г. Г., Воронина Т. А., Авакян Г. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 288 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5371-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453711.html>.

Гусев, Е. И. Неврологические симптомы, синдромы и болезни: энциклопедический справочник / Е. И. Гусев, А. С. Никифоров, П. Р. Камчатнов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1040 с. - ISBN 978-5-9704-3089-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430897.html>.

Котов, С. В. Основы клинической неврологии. Клиническая нейроанатомия, клиническая нейрофизиология, топическая диагностика заболеваний нервной системы / Котов С. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 672 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2849-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428498.html>.

Никифоров, А. С. Общая неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-3385-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433850.html>.

Гусев, Е. И. Эпилепсия и ее лечение / Е. И. Гусев, Г. Н. Авакян, А. С. Никифоров - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-3127-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431276.html>.

Федин, А. И. Амбулаторная неврология. Избранные лекции для врачей первичного звена здравоохранения / Федин А. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-5159-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451595.html>

Осипова, В. В. Первичные головные боли в практике невролога и терапевта / В. В. Осипова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 96 с. ((Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5711-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457115.html>.

Пирадов, М. А. Инсульт : пошаговая инструкция. Руководство для врачей / М. А. Пирадов, М. Ю. Максимова, М. М. Танашян. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-5782-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457825.html>.

Хасанова, Д. Р. Инсульт. Современные подходы диагностики, лечения и профилактики : методические рекомендации / под ред. Д. Р. Хасановой, В. И. Данилова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-5245-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452455.html>.

НЕЙРОХИРУРГИЯ

Древаль, О. Н. Нейрохирургия : лекции, семинары, клинические разборы : руководство для врачей / Древаль О. Н. - 2-е изд., перераб. и доп. - Т. 1. - Москва : Литтерра, 2015. - 616 с. - ISBN 978-5-4235-0146-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501464.html>.

Крылов, В. В. Хирургия массивного ишемического инсульта / В. В. Крылов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 136 с. - ISBN 978-5-9704-3808-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438084.html>

Лихтерман, Л. Б. Черепно-мозговая травма. Диагностика и лечение / Лихтерман Л. Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 488 с. - ISBN 978-5-9704-3104-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431047.html>.

Нейрореаниматология : практическое руководство / В. В. Крылов, С. С. Петриков, Г. Р. Рамазанов, А. А. Солодов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 176 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-7754-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970477540.html>.

Золотов, А. С. Очерки по хирургии повреждений периферических нервов / Золотов А. С., Пак О. И., Дьячкова Ю. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2394.html>.

10. Аттестация по дисциплине

Аттестация по дисциплине «Неврология, нейрохирургия» проводится в соответствии с разработанной балльно-рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена. До экзамена допускаются студенты, полностью освоившие программу дисциплины (при условии получения не менее 40 рейтинговых баллов и успешной сдачи рубежных контролей по каждому из трёх модулей).

11. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации

Представлен в приложении № 1 к данной РПД.