



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

ПРИНЯТА

Ученым советом ИПКВК и ДПО ФГБОУ ВО
Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского
Минздрава России
Протокол от 15.01.2021 №3
Председатель ученого совета,
директор ИПКВК и ДПО

И.О. Бугаева

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ОПКВК
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И.
Разумовского Минздрава России
К.Ю. Скворцов
« 24 » 02 20 21 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«НЕЙРОФИЗИОЛОГИЯ»
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ**

Блок 1, вариативная часть, обязательная дисциплина, Б1.В.ОД.1

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ
31.08.42 НЕВРОЛОГИЯ**

ФГОС ВО утвержден приказом 1084
Министерства образования и науки РФ
от 25 августа 2014 года

Квалификация
Врач-невролог
Форма обучения
ОЧНАЯ

Нормативный срок освоения ОПОП – 2 года

ОДОБРЕНА

на учебно-методической конференции
кафедры неврологии им. К.Н. Третьякова

Протокол от 17.12.2020 г. № 5

Заведующий
кафедрой

О.В. Колоколов

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Нейрофизиология»

- подготовка квалифицированного врача-специалиста, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; овладении знаниями о возможностях, показаниях, методике проведения нейрофизиологических методов исследования, клинической интерпретации полученных результатов для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях неотложной, специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи.

Задачи освоения дисциплины «Нейрофизиология»:

1. обеспечить общепрофессиональную подготовку врача-специалиста, включая основы нейрофизиологии, формирование базы современных знаний о применении нейрофизиологических методов при заболеваниях центральной и периферической нервной системы;
2. обеспечить овладение необходимым уровнем знаний о сущности нейрофизиологических методов исследования, оценка показаний и противопоказаний для проведения исследований у больных неврологического профиля;
3. совершенствовать выбор оптимальных методов нейрофизиологического обследования при неврологических заболеваниях и составлению алгоритма дифференциальной диагностики;
4. совершенствовать навыки нейрофизиологического обследования: электронейромиографии, исследование вызванных потенциалов, электроэнцефалографии, ультразвуковой доплерографии, нейросонографии, эхоэнцефалографии с целью формирования умений оценки результатов исследований, проведения дифференциальной диагностики, определения прогноза заболеваний, выбора оптимальных схем адекватного лечения больных неврологического профиля;
5. совершенствовать знания основ медицинского страхования, вопросов организации неврологической помощи, основ санитарно-эпидемиологического режима, мероприятий по профилактике и реабилитации больных неврологического профиля, а также ведение медицинской документации, в том числе учетно-отчетной.
6. совершенствовать знания основ медицинской этики и деонтологии врача, основ медицинской психологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов.

2. Перечень планируемых результатов:

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими **универсальными компетенциями (УК)**:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

Выпускник программы ординатуры должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК)**, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа ординатуры:

- **профилактическая деятельность:**
 - готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
 - готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

- **диагностическая деятельность:**
 - готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) (ПК-5);

- **психолого-педагогическая деятельность:**
 - готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

2.1. Планируемые результаты обучения

№ п/п	номер/ индекс компете нции	содержание компетенции (или ее части)	в результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
----------	-------------------------------------	--	--	--	--	--

			знать	уметь	владеть	оценочные средства
1	2	3	4	5	6	7
1	УК-1	<p>готовность оперировать понятиями и категориями, не существующими в реальном мире; готовность к обобщению и анализу, систематизации знаний; способность построения причинно-следственных связей, создание отвлеченных моделей каких-либо процессов.</p>	<p>познавательные психические процессы (ощущения, восприятие, внимание, память, мышление, воображение, речь); основы аргументации, публичной речи, ведения дискуссии и полемики;</p>	<p>использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в процессах формирования клинического мышления, врачебного поведения, усвоения алгоритма врачебной деятельности при решении практических задач врача-невролога; использовать в практической деятельности навыки аргументации, публичной речи, ведения дискуссии и полемики, практического анализа и логики различного рода рассуждений; использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в процессе выступления взаимоотношений с пациентом, с коллегами;</p>	<p>навыками формирования клинического мышления, врачебного поведения, усвоения алгоритма врачебной деятельности в решении профессиональных и лечебных задач на основе клинико-анатомических сопоставлений, структуры логики и принципов построения диагноза;</p>	<p>собеседование;</p>

2	УК-2	<p>готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;</p>	<p>основы медицинской психологии; психологию личности (основные теории личности, темперамент, эмоции, мотивация, воля, способности человека); основы возрастной психологии и психологии развития; основы социальной психологии (социальное мышление, социальное влияние, социальные отношения); определение понятий "этика", "деонтология", "медицинская деонтология", "ятрогенные заболевания", риск возникновения ятрогенных заболеваний в неврологической практике;</p>	<p>использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в научно-исследовательской, профилактической и просветительской работе; бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия; брать на себя ответственность за работу подчиненных членов команды и результат выполнения заданий; принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность; работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пациентами; соблюдать этические и деонтологические нормы в общении;</p>	<p>способностью четко и ясно изложить свою позицию при обсуждении различных ситуаций; навыками управления коллективом, ведения переговоров и межличностных бесед; способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами, средним и младшим персоналом, пациентами и их родственниками;</p>	<p>собеседование;</p>
---	------	---	--	---	---	-----------------------

3	ПК-1	<p>готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания;</p>	<p>новые современные методы диагностики и профилактики заболеваний и патологических состояний в неврологии; основы медико-генетического консультирования в семьях, отягощенных наследственными заболеваниями нервной системы; факторы, влияющие на развитие неврологической патологии, включая острые нарушения мозгового кровообращения (ОНМК); знать природные и медико-социальные факторы среды, влияющие на развитие неврологических заболеваний;</p>	<p>выявить факторы риска развития той или иной неврологической патологии, включая ОНМК, и организовать проведение мер их диагностики и профилактики; проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития неврологической заболеваемости; осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возрастно-половых групп и состояния здоровья; проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам профилактики неврологической патологии, включая ОНМК, инфекционные заболевания нервной системы; оценить роль природных и медико-социальных факторов в развитии неврологической патологии</p>	<p>тестовый контроль; ситуационные задачи (разноуровневые); собеседование;</p>
---	------	---	---	---	--

4	<p>готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными;</p>	<p>организацию и проведение диспансеризации населения, анализ ее эффективности; основные направления профилактических мероприятий в неврологической практике, направленные на сохранение здоровья населения; основы формирования групп диспансерного наблюдения в условиях первичного звена; основы первичной и вторичной профилактики ОНМК; законодательство об охране здоровья населения, в том числе порядка оказания помощи неврологическим больным и больным с ОНМК; вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в неврологии;</p>	<p>в каждом конкретном случае и наметить пути профилактики;</p> <p>осуществлять диспансеризацию и оценивать ее эффективность; проводить профилактические осмотры и диспансеризацию населения; проводить реабилитацию неврологических больных, в том числе после ОНМК, при заболеваниях ЦНС, при последствиях травм нервной системы, после хирургического лечения больных неврологического профиля;</p> <p>участвовать в разработке профилактических программ с целью снижения заболеваемости и смертности больных ОНМК; оказывать профилактическую и медико-социальную помощь пациентам, находящимся в группе риска;</p>	<p>методикой проведения санитарно-просветительной работы;</p> <p>методикой наблюдения за больными, находящимися в группе риска по неврологическим заболеваниям;</p> <p>алгоритмом наблюдения за больными, находящимися в группе риска по неврологическим заболеваниям;</p>	<p>собеседование;</p>
---	--	---	--	--	-----------------------

5	ПК-5	<p>готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии с международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);</p>	<p>содержание международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); роль причинных факторов и причинно-следственных связей в возникновении типовых патологических процессов и болезней; закономерности изменения диагностических показателей при различных патологических процессах нервной системы; последовательность объективного обследования больных с заболеваниями нервной системы; диагностические (клинические,</p>	<p>определить порядок наблюдения за больными с различной неврологической патологией; решить вопрос о трудоспособности пациента; оценить эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными;</p> <p>анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клиничко-лабораторного обследования и оценки функционального состояния организма для своевременной диагностики заболеваний и патологических процессов; выявлять основные патологические симптомы и синдромы, анализировать закономерности функционирования органов и систем при различных</p>	<p>отраслевыми стандартами объемов обследования в неврологии; методами совокупной оценки результатов проведенного обследования (интерпретация данных опроса, физического осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных обследований, морфологического анализа биопсийного и секционного материала), позволяющими определить диагноз; методикой оценки показателей гемодинамики, функции органов дыхания, почек, печени,</p>	<p>тестовый контроль; ситуационные задачи (разноуровневые); собеседование;</p>
---	------	---	---	--	--	--

		<p>лабораторные, инструментальные) методы обследования, применяемые в неврологической практике;</p>	<p>заболеваниях; использовать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ; выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний;</p>	<p>свертывающей системы; алгоритмом определения плана в каждом случае клинико-лабораторного исследования; методикой неврологического обследования; методами диагностики плановой и ургентной неврологической патологии; методикой определения и оценки психологического состояния пациента, методиками определения и оценки функционального состояния организма; методикой оценки результатов обследования неврологических пациентов; методикой оценки анамнеза и особенностей течения неврологических заболеваний; участие в комплексной оценке противопоказаний к сохранению беременности у х больных неврологического профиля;</p>	
--	--	---	---	---	--

6	<p>ПК-9</p> <p>готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;</p>	<p>основные принципы здорового образа жизни влияющие на образ жизни, никотина, алкоголя, лекарственных препаратов на нервную систему и организм в целом; основы рационального питания и принципы диеты в диетотерапии в неврологической практике;</p>	<p>вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; доходчиво объяснить пациентам и их родственникам важность для организма ведения здорового образа жизни и устранения вредных привычек; доходчиво объяснить пациентам (особенно входящих в группу риска по ОНМК) и их родственникам основы рационального питания и принципы диетотерапии;</p>	<p>принципами общения с пациентами и их родственниками; принципами этических и деонтологических норм в общении;</p>	<p>тестовый контроль; собеседование;</p>
---	---	---	--	---	--

2.3. Сопоставление описания трудовых функций профессионального стандарта (проекта профессионального стандарта) с требованиями к результатам освоения учебной дисциплины по ФГОС ВО (формируемыми компетенциями)

Профессиональный стандарт	Требования к результатам подготовки по ФГОС ВО (компетенции)	Вывод о соответствии
ОТФ: оказание медицинской помощи пациентам с неврологическими заболеваниями и/или состояниями	ВПД: профилактическая, диагностическая, психолого-педагогическая	соответствует
ТФ 1: проведение обследования пациентов с неврологическими заболеваниями и/или состояниями с целью постановки диагноза	ПК-1, 5 УК-1, 2	соответствует
ТФ 2: назначение лечения пациентам с неврологическими заболеваниями и/или состояниями, контроль его эффективности и безопасности	УК-1, 2	соответствует
ТФ 3: реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов с неврологическими заболеваниями и/или состояниями	УК-1,2	соответствует
ТФ 4: проведение первичной и вторичной профилактики неврологических заболеваний	ПК-2, 5 УК-1,2	соответствует
ТФ 5: оказание паллиативной помощи пациентам с неврологическими заболеваниями	ПК-1, 9 УК-1,2	соответствует
ТФ 6: проведение анализа медико-статистической информации и организация деятельности подчиненного медицинского персонала	УК-1, 2	соответствует

В профессиональном стандарте (проекте профессионального стандарта) не нашли отражения следующие профессиональные компетенции выпускника программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология: ПК-3, 7, 12.

3. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Нейрофизиология» относится к Блоку 1 вариативной части обязательных дисциплин (Б1.В.ОД.1) части федерального государственного стандарта высшего образования по специальности 31.08.42 «Неврология».

Для освоения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения, навыки, сформированные предшествующими дисциплинами специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия».

Учебная дисциплина не имеет последующих учебных дисциплин (модулей).

Обучение завершается проведением зачетного собеседования в 3 семестре.

4. Общая трудоемкость дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 акад. часа)

4.1. Трудоемкость учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Количество часов в году	
	Объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в академических часах (час.)	1-й год	2-й год
1	2	3	4	5
Аудиторная (контактная) работа, в том числе:	1,5 ЗЕТ	54 ч		54 ч
лекции (Л)				
практические занятия (ПЗ)	1,5 ЗЕТ	54 ч		54 ч
Внеаудиторная работа				
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	0,5 ЗЕТ	18 ч		18 ч
Вид рубежной аттестации	Зачет	0	0	3
ИТОГО общая трудоемкость	час.		72	72 ч
	ЗЕТ	2	2	2

5. Структура и содержание учебной дисциплины “Нейрофизиология”:
Дисциплина рассчитана на 2 год обучения.

5.1. Разделы, содержание учебной дисциплины, осваиваемые компетенции и формы контроля

№ п/п	Индекс компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Содержание раздела в дидактических единицах, формируемые компетенции и трудовые действия	Формы контроля
1	2	3	4	
Неврология				
Б1.В.ОД.1	УК - 1; УК - 2; ПК-1; ПК-2; ПК - 5; ПК –9.	Нейрофизиология	<p>Основы нейрофизиологических методов исследования, принципы анализа электроэнцефалографии, вызванных потенциалов (слуховых, зрительных, соматосенсорных, когнитивных), электронной миографии, ультразвуковой доплерографии, нейросонографии, эхоэнцефалографии.</p> <p>Универсальные компетенции (УК):</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); ➤ Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2). <p>Профессиональные компетенции (ПК)</p> <p>Профилактическая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1); ➤ готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2); 	Ситуационные задачи Тестовый контроль Практические навыки

		<p>Диагностическая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-5); <p>Психолого-педагогическая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих(ПК-9). <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при неврологических заболеваниях и/или состояниях • Стандарты оказания первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при неврологических заболеваниях и/или состояниях • Федеральные клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам с неврологическими заболеваниями • Основы законодательства о здравоохранении и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность медицинских организаций • Анатомическое строение центральной и периферической нервной системы, строение оболочек и сосудов мозга, строение опорно-двигательного аппарата • Основные физикальные методы обследования нервной системы 	
--	--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Основы топической и синдромологической диагностики неврологических заболеваний: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Принципы организации произвольного движения, механизмы регуляции мышечного тонуса, нейрофизиологические и нейрохимические механизмы регуляции деятельности экстрапирамидной нервной системы, патогенетические основы экстрапирамидных двигательных расстройств, гипотоно-гиперкинетический и гипертоно-гипокинетический синдромы, координаторные нарушения, клинические особенности различных типов атаксий, симптомы и синдромы поражений мозжечка. Признаки центрального и периферического пареза. Боковой амиотрофический синдром ✓ Типы расстройств чувствительности, нейротопофизиологические, нейрохимические и психологические аспекты боли, антиноцицептивная система ✓ Знание основных альтернирующих синдромов при поражении ствола головного мозга ✓ Знание основных дислокационных синдромов (супратенториального и субтенториального вклинения) ✓ Синдромы поражения лобной, височной, теменной, затылочной долей, лимбической системы, таламуса, гипоталамуса и гипофиза ✓ Нарушение высших мозговых функций • Этиологию, патогенез, диагностику и клинические проявления основных заболеваний и/или состояний нервной системы.
--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> • Состояния, требующие неотложной помощи. Основы базовой сердечно-легочной реанимации • Современные методы клинической, лабораторной, инструментальной, нейрофизиологической диагностики заболеваний нервной системы: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Электроэнцефалография ✓ Электронейромиография ✓ Вызванные потенциалы ✓ Ультразвуковая доплерография ✓ Нейросонография ✓ Эхоэнцефалография • Клинические рекомендации по диагностике и лечению неврологических заболеваний и/или состояний • Механизм действия основных групп лекарственных веществ и медицинских изделий, применяемых в неврологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия • Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания • Принципы реабилитации неврологических больных • Ранняя и поздняя реабилитационные программы для пациентов с инсультом • Реабилитационные программы для пациентов с периферическими парезами • Реабилитационные программы для пациентов с нарушением походки • Реабилитационные программы для пациентов с различными видами атаксий
--	--	--	---

		<ul style="list-style-type: none"> • Реабилитационные программы для пациентов с болями в спине • Реабилитационные программы для пациентов с вестибулопатияей • Методики выполнения медикаментозных блокад при миофасциальных синдромах • Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с неврологическими заболеваниями и/или состояниями • Организация ухода за неврологическими больными • Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения • Вопросы временной и стойкой нетрудоспособности. Врачебно-трудовой экспертизы • Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Способность общаться с пациентом и/или его родственниками на понятном им (русском) языке. Способность донести информацию о заболевании простым языком. • Анализировать и интерпретировать полученную информацию при сборе жалоб от пациента • Проводить физикальное обследование пациента (внешний осмотр, пальпация, аускультация, измерение АД, температуры, пульсметрия) • Исследовать и интерпретировать неврологический статус: • Оценка уровня сознания (ясное, оглушение, сопор, кома, делирий) • Оценка общемозговых симптомов (уровень контакта с больным, ориентировка в месте, времени, собственной
--	--	--

			<p>личности)</p> <ul style="list-style-type: none">• Оценка менингеальных симптомов (ригидность мышц шеи, симптомы Кернига, Брудзинского, Бехтерева)• Исследование черепных нервов: выявление нарушений обоняния, оценка изменения остроты зрения и полей зрения, оценка фотореакций; исследование объема движений глазных яблок, выявление анизокории, диплопии, страбизма, ограничение взора, коркового и стволового пареза взора; выявление признаков нарушений чувствительности на лице – периферический (ядерное поражение, поражение корешка, ветви нерва), центральный тип, нарушение жевания; оценка функций мимических мышц, выявление центрального и периферического поражения мимических мышц, оценка функции слезной железы, выявление гиперактузии, нарушения вкуса на передней 2/3 языка; выявление признаков поражения вестибуло-кохлеарного нерва, оценка нистагма, вестибулярного и невестибулярного головокружения, снижения слуха; оценка функций каудальной группы черепных нервов, оценка подвижности мягкого неба, глоточного рефлекса, глотания, фонации, вкусовой функции на задней 1/3 языка, вегетативных нарушений, поднимания плеч, поворота головы в стороны, нарушение артикуляции, атрофии мышц языка и нарушение движений языка• Выявление альтернирующих синдромов, бульбарного и псевдобульбарного синдромов, выявление и оценка симптомов орального автоматизма• Исследование произвольных движений, оценка объема и силы движений. Выявление нарушений мышечного тонуса. Вызывать и оценивать глубокие и поверхностные рефлексы. Вызывать патологические пирамидные рефлексы, защитные спинальные рефлексы, клonusы,
--	--	--	---

		<p>синкинезии. Оценивать мышечные атрофии, фибрилляции и фасцикуляции</p> <ul style="list-style-type: none"> • Исследование чувствительности (поверхностной, глубокой). Выявление невралгий, корешковых, сегментарных спинальных, проводниковых (спинальных или стволовых) и корковых расстройств чувствительности • Выявление симптомов натяжения нервных стволов и корешков • Оценивать координацию движений, оценивать выполнение координаторных проб, оценивать ходьбу, исследовать равновесие в покое, выявлять основные симптомы атаксии • Оценить высшие корковые функции (речь, гнозис, праксис, чтение, письмо, счет, память, внимание, интеллект) и их расстройство • Выявление вегетативных нарушений, нарушение терморегуляции, потоотделения, трофических расстройств, нарушение тазовых функций • Обосновывать и составлять план обследования неврологического пациента • Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования • Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования (КТ, МРТ, ПЭТ, методы функциональной нейровизуализации, рентгенография, офтальмоскопия) • Обосновывать необходимость нейрофизиологического обследования (ЭЭГ, ЭНМГ, РЭГ, ЭхоЭГ, ВП, УЗДС/ДС/ТС/УЗДГ/ТКД, транскраниальная магнитная стимуляция) • Проводить лекарственные пробы (прозеринавая проба, аспириновая проба) 	
--	--	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Выполнять люмбальную пункцию • Обосновывать направление пациента к врачам-специалистам, нейропсихологу • Интерпретировать и анализировать результаты осмотра специалистами пациентов с неврологическими заболеваниями • Выявлять общие и специфические признаки неврологического заболевания • Установливать синдромологический и топический диагноз • Использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ) • Проводить дифференциальную диагностику неврологических заболеваний и/или состояний • Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания • Разрабатывать оптимальный план лечения взрослых и детей с неврологическими заболеваниями и/или состояниями в соответствии с действующими порядками, стандартами оказания медицинской помощи, федеральными клиническими рекомендациями • Подбор индивидуальных доз лекарственного препарата в зависимости от возраста, пола и сопутствующих заболеваний. Выбор способа и места введения препарата, умение выполнения наиболее распространенных медикаментозных блокад • Мониторинг и оценка побочных действий лекарственных средств • Информирование пациента доступным языком о необходимости и важности длительного и непрерывного 	
--	--	--	--

			<p>лечения</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией) • Определение необходимости, целесообразности и объема реабилитационных программ • Выполнение медикаментозных блокад при миофасциальных синдромах • Обеспечение непрерывности выполнения реабилитационных программ • Оценка эффективности и безопасности проведения реабилитационных программ • Формулировать развернутое заключение по выбору методики реабилитационной программы • Обосновать схему, план и тактику ведения пациента. Дать оценку течения заболевания, предусмотреть возможные осложнения и осуществить их профилактику • Решить вопрос о трудоспособности пациента • Оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством • Работать в информационно-аналитических системах (Единая государственная информационная система здравоохранения) <p><u>Трудовые действия (владеть)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Получение информации у пациентов с неврологическими заболеваниями и/или состояниями и их законных представителей • Предоставление информированного согласия пациентам с неврологическими заболеваниями и состояниями и/или их законным представителям для проведения обследования и
--	--	--	---

			<p>дальнейшего лечения</p> <ul style="list-style-type: none">• Предоставление информации о предполагаемом заболевании• Изучение медицинской документации, предоставленной доктором или медицинским учреждением, направившим пациента• Первичный осмотр пациента, в соответствии с действующей методикой• Направление пациентов на лабораторное обследование• Направление пациентов на инструментальное обследование• Направление пациентов на нейрофизиологическое обследование• Направление пациентов на консультацию к врачам-специалистам, нейропсихологу• Обоснование и постановка диагноза в соответствии с принятыми критериями и классификациями• Повторные осмотры пациентов, динамическое наблюдение• Проведение диспансеризации• Назначение рациональной терапии в соответствии с поставленным диагнозом• Оценка индивидуальных противопоказаний при выборе лекарственных средств• Контроль эффективности терапии, оценка нежелательных реакций• Назначение немедикаментозной терапии• Оказание неотложной медицинской помощи взрослым и детям с неврологическими заболеваниями и/или состояниями в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе• Распознавание внезапного прекращения кровообращения
--	--	--	--

			<p>и/или дыхания, оказание медицинской помощи в экстренной форме при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания</p> <ul style="list-style-type: none">• Проведение профилактических мероприятий по предупреждению возникновения наиболее часто встречающихся осложнений (пролежни, тромбозы, эмболические осложнения) у пациентов с ограниченными двигательными возможностями• Подбор индивидуальных программ реабилитации• Рекомендации по непрерывному выполнению реабилитационных программ• Оценка эффективности реабилитационных программ• Использование дополнительных инъекционных методов при выполнении реабилитационных программ у пациентов с миофасциальными и болевыми синдромами• Оценка эмоциональных расстройств и их коррекция у пациентов с хроническим неврологическим заболеванием• Мотивирование пациента и его родственников на активное участие в социальной и бытовой реабилитации
--	--	--	---

5.2 Разделы учебной дисциплины (модуля), виды и формы текущего контроля знаний, виды фонда оценочных средств

№№ раздела п/п	Наименование учебной дисциплины	Формы контроля	Оценочные средства ¹			
			Виды	Количество контрольных вопросов	Количество тестовых заданий	Количество ситуационных задач
1	2	4	5	6	7	8
Б1.В.ОД. 1	3 Нейрофизиология	4 Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет	5 Опрос использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач	6 20	7 130	8 20

¹ – виды оценочных средств, которые могут быть использованы при проведении текущего контроля знаний: коллоквиум, контрольная работа, собеседование по вопросам, собеседование по ситуационным задачам, тестирование письменное или компьютерное, типовые расчеты, индивидуальные домашние задания, реферат, эссе, отчеты по практике.

5.3. Тематический план лекционного курса с распределением часов по годам обучения

Лекции по дисциплине «Нейрофизиология» не предусмотрены учебным планом.

5.4. Тематический план практических занятий с распределением часов по годам обучения

№ п/п	Название тем практических занятий учебной дисциплины	период обучения			
		1 год		2 год	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
1	2	3	4	5	6
Раздел	Нейрофизиология	0	0	54	0
•	Электроэнцефалография			10	
•	Электронейромиография			10	
•	Вызванные потенциалы			12	
•	Ультразвуковая доплерография			10	
•	Нейросонография			6	
•	Эхоэнцефалография			6	
Общий объём подготовки		54			

5.5. Тематический план семинаров с распределением часов по годам обучения

Семинары по дисциплине «Нейрофизиология» не предусмотрены учебным планом.

5.6. Самостоятельная работа обучающегося (СРО) с указанием часов и распределением по годам обучения:

Виды внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Виды СРО	Часы	Контроль выполнения работы
1	Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	2	Собеседование
2	Работа с учебной и научной литературой	2	Собеседование
3	Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом	2	Тестирование
4	Подготовка и написание рефератов	2	Проверка рефератов, защита реферата на практическом занятии
5	Подготовка и написание докладов, обзоров научной литературы на заданные темы	2	Проверка докладов и обзоров научной литературы
6	Участие в заседаниях научных профессиональных сообществ	2	Обсуждение тематики на практических занятиях
7	Участие в научно-исследовательской работе кафедры, научно-практических конференциях	2	Проверка планируемых докладов и публикаций

8	Работа с тестами и вопросами для самопроверки	4	Тестирование, собеседование
Итого		18	

Самостоятельная работа обучающегося по освоению разделов учебной дисциплины и методическое обеспечение

№ п/п	Количество часов по годам обучения		Наименование раздела, темы	Вид СРО	Методическое обеспечение	Формы контроля СРО
	1-й	2-й				
1		18	Нейрофизиология	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	учебная и научная литература, электронные ресурсы, тестовые задания и ситуационные задачи (см. ФОС)	тестирование, собеседование, проверка и защита реферата, проверка текста и презентации доклада, обсуждение итогов заседаний СРОО ОВН СО, проверка обзора научной литературы, обсуждение итогов выступлений, проверка текста подготовленного к публикации

НАПИСАНИЕ КУРСОВЫХ РАБОТ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО

6. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по учебной дисциплине «Нейрофизиология»

См. методические указания по организации самостоятельной работы ординаторов

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РУБЕЖНОЙ АТТЕСТАЦИИ

При проведении аттестации используются следующие традиционные формы контроля:

№	Формы контроля	Наполнение фондов оценочных средств
1	Тесты для тестирования с использованием	Банк типовых вопросов для тестирования с использованием персонального компьютера (в том числе offline и online тестирование) по разделам дисциплины

	персонального компьютера	Инструкция по выполнению тестирования Критерии оценки результатов тестирования
2	Решение ситуационной задачи	Комплект типовых ситуационных задач Критерии оценки результатов
3	Собеседование (контроль практических навыков)	Вопросы для самоподготовки обучающихся к собеседованию Вопросы для проведения собеседования по оценке практических навыков Критерии оценки результатов собеседования
4	Собеседование (контроль теоретических знаний)	Вопросы для самоподготовки обучающихся к собеседованию Вопросы для проведения собеседования Критерии оценки результатов собеседования

Шкала оценивания

Оценка	Описание
5	Демонстрирует полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены.
4	Демонстрирует значительное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены.
3	Демонстрирует частичное понимание проблемы. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены.
2	Демонстрирует небольшое понимание проблемы. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены.
1	Демонстрирует непонимание проблемы.
0	Нет ответа. Не было попытки решить задачу.

Примеры типовых тестовых заданий для определения уровня знаний у обучающихся по дисциплине «Нейрофизиология» программы ординатуры по специальности 31.08.42 «Неврология».

1. Признаками патологии на ЭЭГ считается:

- а) альфа-ритм
- б) бета-ритм
- в) регулярность колебаний биопотенциалов
- г) дельта-ритм, пики, волновые комплексы

2. При локализации эпилептического очага в задних отделах средней лобной извилины возникают припадки:

- а) соматомоторные
- б) соматосенсорные
- в) адверсивные
- г) речевые

3. При локализации эпилептического очага в извилине Гешля возникают припадки:

- а) оперкулярные
- б) соматосенсорные
- в) адверсивные
- г) слуховые

4. «Гемодинамическая значимость» стеноза определяется:

- а) уровнем снижения перфузионного давления

- б) степенью закрытия просвета сосуда
- в) выраженностью коллатерального кровообращения
- г) выраженностью изъязвления бляшки

5. Правая подключичная артерия отходит от:

- а) аорты
- б) брахиоцефального ствола
- в) общей сонной артерии
- г) позвоночной артерии

Примеры типовых ситуационных задач для определения уровня знаний у обучающихся по дисциплине «Нейрофизиология» – программы ординатуры по специальности 31.08.42 «Неврология».

Задача № 1.

Больной М., 45 лет, поступил в клинику нервных болезней с жалобами на приступы потери сознания, длительностью около 3-5 минут, сопровождающиеся, со слов родственников и медперсонала, судорогами тонико-клонического характера, прикусом языка, иногда непроизвольным мочеиспусканием. Подобные приступы отмечаются 1 раз в 4-6 месяцев. Кроме того, у больного периодически отмечаются приступы по типу сумеречного расстройства сознания, которые не сопровождаются судорогами. Эти состояния больной предчувствует (ощущение общего дискомфорта, тошноты, «как будто поджилки трясутся»). В дальнейшем описать приступ не может. Приходит в себя через 10-15 минут. Объяснить свои действия не может. Все приступы развились через год после ЧМТ с ушибом головного мозга. Болен около 10 лет. Получает фенобарбитал по 1 таб. на ночь. На фоне проводимого лечения приступы сохраняются.

В неврологическом статусе очаговой и общемозговой симптоматики не выявлено. По данным ЭЭГ признаки дезорганизации основных биоритмов и выраженная эпилептиформная активность в левой височной области.

ВОПРОСЫ:

1. Выделите основные неврологические симптомы и синдромы.
2. Сформулируйте клинический диагноз.
3. Какие параклинические исследования нужно провести больному?
4. Определите наиболее достоверную причину возникновения заболевания.
5. Определите основные принципы лечения.

Задача №2.

Больная девочка родилась от I беременности. Беременность протекала с токсикозом II половины. Роды в срок, отмечалась слабость родовой деятельности. Уже с рождения окружающие обратили внимание на значительное снижение двигательной активности ребенка, низкий мышечный тонус. Двигательные и тонусные расстройства заметно прогрессировали.

У родного дяди пробанда по материнской линии первый сын умер в раннем детстве, а второй является инвалидом по какому-то нервно-мышечному заболеванию.

При осмотре в возрасте 2-х месяцев: общее состояние тяжелое, мраморный рисунок кожных покровов, общая гипотрофия. В неврологическом статусе ведущим является синдром «вялого ребенка». Симметричный вялый проксимальный тетрапарез, более грубо выраженный в ногах. Мышечный тонус в конечностях снижен до атонии. Ребенок лежит в позе «лягушки». Наблюдается переразгибание в суставах рук и ног. Гипотрофия мышц

конечностей и туловища маскируется подкожной жировой клетчаткой. Сухожильные рефлексы снижены. Фасцикулярный тремор пальцев рук. Отсутствует опора на ножки. Ослаблены безусловные рефлексы. Выражен бульбарный синдром. Другой патологии нервной системы не обнаружено.

ЭМГ: спонтанная мышечная активность в виде потенциалов фасцикуляций; II тип записи по Юевич, регистрируемый при произвольном мышечном сокращении со всех исследованных мышечных групп, за исключением проксимальных отделов ног, где определяется “биоэлектрическое молчание”. Содержание креатинфосфокиназы в сыворотке крови – 144 ед/л (в норме – 190 ед/л).

ВОПРОСЫ:

1. Укажите ведущий неврологический синдром.
2. Сформулируйте клинический диагноз.
3. Проанализируйте данные параклинического обследования.
4. С чем следует дифференцировать это заболевание?
5. Наметьте план лечения больного.

Задача 3.

Девочка Н., 14 дней, находится в отделении второго этапа выхаживания новорожденных. Рождена от третьей беременности, протекавшей на фоне хронической внутриутробной гипоксии плода, вторых преждевременных родов, при сроке гестации 36 недель, с оценкой по шкале Апгар 5-6 баллов. Околоплодные воды тиноподобные. С рождения отмечались признаки угнетения функций центральной нервной системы.

К моменту осмотра стала более активна. Защитный рефлекс сохранен. Рефлекс Бабкина вызывается. При проверке рефлекса Моро вызывается только первая фаза, наблюдается его асимметрия. Стал вызываться рефлекс опоры, рефлекс походки остается сниженным. Рефлекс ползания снижен. Выявляется асимметрия мышечного тонуса с повышением его в правых конечностях.

При нейросонографии в возрасте 7 дней выявлено повышение эхоплотности перивентрикулярного белого вещества. При повторном нейросонографическом исследовании выявляется кистозная трансформация перивентрикулярного белого вещества в области передних рогов боковых желудочков.

Вопросы:

1. Определите синдром перинатального поражения головного мозга у данного ребенка.
2. Поставьте клинический диагноз.
3. Оцените данные НСГ.
4. Перечислите принципы лечения.

Примеры типовых вопросов для собеседования при освоении дисциплины «Нейрофизиология» у ординаторов

- ЭЭГ при нейродегенеративных и наследственных заболеваниях.
- Вызванные потенциалы. Основы метода.
- Соматосенсорные ВП.
- Электронейромиография. Основы метода.
- Стимуляционная ЭНМГ.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение

8.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины.

основная литература		
№	Автор, название	В библиотеке
1.	Гусев, Евгений Иванович. Неврология и нейрохирургия: в 2 т.: учеб. [для лечеб. фак., ординаторов, интернов] / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 4-е изд., доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа. - ISBN 978-5-9704-2900-6Т. 1: Неврология. - 2015. - 639[1] с.	200
2.	Гусев, Евгений Иванович. Неврология и нейрохирургия: в 2 т.: учеб. [для лечеб. фак., ординаторов, интернов] / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 4-е изд., доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа. - ISBN 978-5-9704-2900-6Т. 2: Нейрохирургия / под ред.: А. Н. Коновалова, А. В. Козлова. - 2015. - 403[1] с.	200
3.	Восстановительная неврология [Текст]: инновац. технологии в нейрореабилитации / под ред. Л. А. Черниковой. - Москва: Мед. информ. агентство, 2016. - 342[1] с: ил. - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-9986-0269-6	4
4.	Неврологический статус и его интерпретация [Текст]: учеб. рук. для врачей / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец; под ред. М. М. Дьяконова. - 3-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2013. - 255[1] с.: ил. + DVD. - Библиогр.: с. 253-255. - ISBN 978-5-98322-918-1	2
5.	Нервные болезни [Текст]: учеб. пособие [для врачей] / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. - 9-е изд. - Москва: МЕДпресс-информ, 2016. - 554[1] с.: ил. - Алф. указ.: с. 548-554. - ISBN 978-5-00030-398-6	2
6.	Атлас по клинической неврологии [Текст]: [науч. изд.] / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. - М.: Мед. информ. агентство, 2014. - 394[2] с.: ил. - Библиогр.: с. 392-394. - ISBN 978-5-9986-0190-3	2
дополнительная литература(которая есть в свободном доступе):		
1.	Голубев, Валерий Леонидович. Неврологические синдромы: рук. для врачей / В. Л. Голубев, А. М. Вейн. - 5-е изд., испр. - М.: МЕДпресс-информ, 2014. - 729[1] с.	1
2.	Густов А. В. История болезни неврологического больного: метод. рек. / А. В. Густов, С. В. Копишинская, В. Н. Григорьева. - 3-е изд., доп. и перераб. - Нижний Новгород: Изд-во НижГМА, 2014. - 122[1] с.	1
3.	Густов А. В. Когнитивные расстройства в неврологии: методы диагностики, пути коррекции / А. В. Густов, Е. А. Антипенко. - 3-е изд., испр. и доп. - Нижний Новгород:	1

	Изд-во НижГМА, 2013. - 188[1] с.	
4.	Детская неврология: клинич. рек. Вып. 3 / [под ред. В. И. Гузевой]. - М.: Спец. изд-во мед. кн., 2015. - 332[1] с.	1
5.	Епифанов, Виталий Александрович. Реабилитация больных, перенесших инсульт: [руководство] / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: МЕДпресс-информ, 2013. - 242[1] с.	1
6.	Зенков, Леонид Ростиславович. Клиническая электроэнцефалография (с элементами эпилептологии): рук. для врачей / Л. Р. Зенков. - 6-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2013. - 355[1] с.	1
7.	Немкова С. А. Современные принципы ранней диагностики и комплексного лечения перинатальных поражений центральной нервной системы и детского церебрального паралича: метод. пособие / С. А. Немкова, Н. Н. Заваденко, М. И. Медведев. - М.: Изд-во Рос. нац. исслед. мед. ун-та, 2013. - 76 с	1
8.	Никифоров, Анатолий Сергеевич. Неврология: учеб. [для лечеб. фак.] / А. С. Никифоров. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. - 446[1] с.	2
9.	Никифоров, Анатолий Сергеевич. Семиотика нервных болезней: [науч. изд.] / А. С. Никифоров. - М.: Мед. информ. агентство, 2013. - 335[1] с.	1
10.	Пальчик, Александр Бейнусович. Лекции по неврологии развития: [курс лекций] / А. Б. Пальчик. - М.: МЕДпресс-информ, 2013. - 367[1] с.	1
11.	Патология тройничного и лицевого нервов: [монография] / [И. И. Шоломов и др.]. - Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2013. - 111[1] с.	11
12.	Ширшов, Юрий Александрович. Поражения нервной системы при гриппе А/Н1N1/09: [науч. изд.] / Ю. А. Ширшов, А. Н. Говорин. - Томск; Чита: Иван Федоров, 2013. - 110[1] с.	2
13.	Эпонимический справочник по синдромной патологии: [справ. изд.] / [под ред.: А. А. Гаранина, И. Е. Поверенновой]. - Самара: Самар. губ., 2015. - 783[1] с.	1

8.2. Электронные источники основной и дополнительной литературы

№ п/п	Издания
Основные источники	
ЭБС "Консультант врача. Электронная медицинская библиотека" Контракт № 216КВ/07-2017 от 10.08.2017г. Срок доступа до 31.12.2018 г.	
1.	Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс] / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433324.html

2.	Нейрометаболические заболевания у детей и подростков : диагностика и подходы к лечению [Электронный ресурс] / С. В. Михайлова, Е. Ю. Захарова, А. С. Петрухин - М. : Литтерра, 2017. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502546.htm
3.	Миофасциальный болевой синдром [Электронный ресурс] : руководство / Рачин А.П., Якунин К.А., Демешко А.В - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - (Серия "Библиотека врача-специалиста") - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436547.html
4.	"Неврология [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. Е.И. Гусева, А.Н. Коновалова, В.И. Скворцовой, А.Б. Гехт. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - (Серия "Национальные руководства")." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436202.htm
5.	Реабилитация при заболеваниях и повреждениях нервной системы [Электронный ресурс] / К.В. Котенко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437490.html
6.	Нейрореаниматология [Электронный ресурс] : практическое руководство / В. В. Крылов [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436059.html
7.	Неврология [Электронный ресурс] / Под ред. Е.И. Гусева, А.Н. Коновалова, А.Б. Гехт - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428900.html
8.	Общая неврология [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433850.html
9.	Клиническая электромиография для практических неврологов [Электронный ресурс] / А. Г. Санадзе, Л. Ф. Касаткина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434888.html
10.	Реабилитация в неврологии [Электронный ресурс] / Елифанов В.А., Елифанов А.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - (Библиотека врача-специалиста). - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434420.html
11.	Миастения и миастенические синдромы [Электронный ресурс] / Санадзе А.Г. - М. : Литтерра, 2012. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500542.html
12.	Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, Г. Н. Авакян, О. И. Мендель - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433331.html
13.	Черепно-мозговая травма. Диагностика и лечение [Электронный ресурс] / Лихтерман Л. Б. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431047.html
14.	"Рациональная фармакотерапия в неврологии [Электронный ресурс] / Г. Н. Авакян, А. Б. Гехт, А. С. Никифоров ; под общ. ред. Е. И. Гусева. - М. : Литтерра, 2014. - (Серия "Рациональная фармакотерапия")." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501150.html
15.	Хронические сосудистые заболевания головного мозга: дисциркуляторная энцефалопатия [Электронный ресурс] / А. С. Кадыков, Л. С. Манвелов, Н. В. Шахпаронова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428528.html
16.	Офтальмоневрология [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, М. Р. Гусева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428177.html
17.	Неврология [Электронный ресурс] / Петрухин А. С., Воронкова К. В., Лемешко И. Д. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2386.html

18.	Частная неврология [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426609.html
19.	Основы клинической неврологии. Клиническая нейроанатомия, клиническая нейрофизиология, топическая диагностика заболеваний нервной системы [Электронный ресурс] / Котов С.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418864.html
20.	Практическая неврология: руководство для врачей [Электронный ресурс] / Под ред. А.С. Кадыкова, Л.С. Манвелова, В.В. Шведкова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417119.html
21.	Детская неврология. В 2-х томах. Том 1. Общая неврология [Электронный ресурс] : учебник / Петрухин А.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970422625.html
22.	Детская неврология. В 2-х томах. Том 2. Клиническая неврология [Электронный ресурс] : учебник / Петрухин А.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970422632.html
23.	Нейрохирургия: учебник. [Электронный ресурс] / С.В. Можаяев; А.А. Скоромец, Т.А. Скоромец. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409220.html
<i>Дополнительные источники</i>	
24.	Влияние вертеброгенной компрессии позвоночной артерии на гемодинамические параметры сосудов головы и шеи [Электронный ресурс] / Р. Е. Калинин [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435335.html
25.	Туннельные компрессионно-ишемические моно- и мультиневропатии [Электронный ресурс] : руководство / А. А. Скоромец, Д. Г. Герман, М. В. Ирецкая, Л. Л. Брандман. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431511.html
26.	Болезнь Ниманна-Пика тип С [Электронный ресурс] / Михайлова С. В., Захарова Е. Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429969.html
27.	Ранние клинические формы сосудистых заболеваний головного мозга [Электронный ресурс] / под ред. Л. С. Манвелова, А. С. Кадыкова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428276.html
28.	Недержание мочи у женщин [Электронный ресурс] / Неймарк А.И., Раздорская М.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423363.html
29.	Боль в спине [Электронный ресурс] / Подчуфарова Е.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424742.html
30.	Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи [Электронный ресурс] / Трофимова Т.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425695.html
31.	Венозное русло центральной нервной системы: клиническая анатомия и нарушения венозной циркуляции [Электронный ресурс] / И.И. Каган - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436110.html
32.	Церебральный инсульт: нейровизуализация в диагностике и оценке эффективности различных методов лечения. Атлас исследований [Электронный ресурс] / Новикова Л.Б., Сайфуллина Э.И., Скоромец А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421871.html
33.	Клиническая эпилептология [Электронный ресурс] / Киссин М.Я. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419427.html

34.	Депрессии и неврозы [Электронный ресурс] / Бунькова К.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419755.html
35.	Электроэнцефалографический атлас эпилепсий и эпилептических синдромов у детей [Электронный ресурс] / Королева Н.В., Колесников С.И., Воробьев С.В. - М. : Литтерра, 2011. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500474.html
36.	Основы диагностики психических расстройств [Электронный ресурс] / Антропов Ю.А., Антропов А.Ю., Незнанов Н.Г. / Под ред. Ю.А. Антропова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412923.html
37.	Профилактика неблагоприятных побочных реакций: врачебная тактика рационального выбора и применения лекарственных средств [Электронный ресурс] / Андреев Д.А., Архипов В.В., Бердникова Н.Г. и др. / Под ред. Н.В. Юргеля, В.Г. Кукеса. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414323.html
38.	Боковой амиотрофический склероз [Электронный ресурс] / Под ред. И.А. Завалишина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412572.html
39.	Федеральные клинические рекомендации (протоколы) по диагностике и лечению спинальных мышечных атрофий у детей (Национальные клинические рекомендации) http://193.232.7.120/feml/clinical_ref/0001376557S/HTML/
40.	Клинические рекомендации по диагностике и лечению миастении (Национальные клинические рекомендации) http://193.232.7.120/feml/clinical_ref/0001384839S/HTML/
41.	Клинические рекомендации по диагностике и лечению синдрома Гийена-Барре (Национальные клинические рекомендации) http://193.232.7.120/feml/clinical_ref/0001384845S/HTML/
42.	Федеральные клинические рекомендации (протоколы) по диагностике и лечению мигрени у детей (Национальные клинические рекомендации) http://193.232.7.120/feml/clinical_ref/0001376450S/HTML/
43.	Клинические рекомендации по диагностике и лечению синингомиелии (Национальные клинические рекомендации) http://193.232.7.120/feml/clinical_ref/0001400700S/HTML/
44.	Клинические рекомендации по диагностике и лечению мононевропатий (Национальные клинические рекомендации) http://193.232.7.120/feml/clinical_ref/0001400701S/HTML/
45.	Клинические рекомендации по проведению тромболитической терапии при ишемическом инсульте (Национальные клинические рекомендации) http://193.232.7.120/feml/clinical_ref/0001410674S/HTML/
46.	Федеральные клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи детям с детским церебральным параличом (Национальные клинические рекомендации) http://193.232.7.120/feml/clinical_ref/0001425146S/HTML/
47.	Клинические рекомендации по диагностике и лечению головной боли напряжения (ГБН) (Национальные клинические рекомендации) http://193.232.7.120/feml/clinical_ref/0001426052S/HTML/
48.	Клинические рекомендации по ведению больных с ишемическим инсультом и транзиторными ишемическими атаками (Национальные клинические рекомендации) http://193.232.7.120/feml/clinical_ref/0001426066S/HTML/

8.3 Перечень периодических изданий:

1. Анналы клинической и экспериментальной неврологии
2. Вертеброневрология

3. Вестник неврологии, психиатрии и нейрохирургии
4. Вестник практической неврологии
5. Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова
6. Клиническая неврология
7. Неврологический вестник. Журнал им. В.М. Бехтерева
8. Неврологический журнал
9. Неврология и ревматология. Приложение к журналу ConsiliumMedicum
10. Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика
11. Нейрохирургия и неврология детского возраста
12. Практическая неврология и нейрореабилитация
13. Русский журнал детской неврологии
14. Современная терапия в психиатрии и неврологии
15. Кардиоваскулярная терапия и профилактика
16. Клиническая медицина
17. Лечащий врач
18. Российский медицинский журнал
19. Фармация
20. AmericanJournalofPhysiology
21. BMJ
22. JAMA
23. TheLancet
24. NewEnglandJournalofMedicine

8.4.

Нормативные правовые акты

- ✓ Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
- ✓ Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
- ✓ Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»
- ✓ Приказ Министерства образования и науки РФ от 25 августа 2014 г. N 1084 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по 31.08.42 Неврология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (зарегистрировано в Минюсте России 27.10.2014, регистрационный № 34462)
- ✓ Приказ Министерства образования и науки РФ «Об утверждении специальностей и направлений подготовки высшего образования» от 12.09.2013 г. №1061 (Приложение б);
- ✓ Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»
- ✓ Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11. 2013 № 1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной

- деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры» (Зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014 г. №31136)
- ✓ Приказ Министерства образования и науки РФ от 27.11.2015 № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2015 №40168)
 - ✓ Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.06.2016 № 435н «Об утверждении типовой формы договора об организации практической подготовки обучающихся, заключаемого между образовательной или научной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией» (зарегистрировано в Минюсте России 23.08.2016 № 43353)
 - ✓ Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки»
 - ✓ Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2010, регистрационный № 18247)
 - ✓ Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 14 октября 2013 г., регистрационный № 30163)
 - ✓ Приказ МЗ и СР РФ от 19 августа 2009 г. N 597н «Об организации деятельности центров здоровья по формированию здорового образа жизни у граждан Российской Федерации, включая сокращение потребления алкоголя и табака» (в ред. Приказов Минздравсоцразвития РФ от 08.06.2010 N 430н, от 19.04.2011 N 328н, от 26.09.2011 N 1074н)
 - ✓ Приказ Минздрава России №543н от 15.05.2012г. об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению.
 - ✓ Распоряжение Правительства Российской Федерации от от 30 декабря 2014 г. № 2782-р «Об утверждении перечня жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов на 2015 год».
 - ✓ Приказ Минздрава России от 14.04.2015 N 187н "Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению"
 - ✓ Приказ Минздрава России от 14.04.2015 N 193н "Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи детям"
 - ✓ Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 декабря 2015 г. № 3бан Порядок проведения диспансеризации определенных групп взрослого населения
 - ✓ Приказ Минздравсоцразвития России от 29.06.2011 N 624н (ред. от 24.01.2012) "Об утверждении Порядка выдачи листков нетрудоспособности"

- ✓ Приказ Министерства здравоохранения РФ от 6 декабря 2012 г. N 1011н «Об утверждении порядка проведения профилактического медицинского осмотра»
- ✓ Приказ Минздрава РФ от 15.12.2014 г. № 834-н «Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, и порядков по их заполнению»
- ✓ Приказ МЗ РФ от 07.07.2015 №422-н «Об утверждении критериев оценки качества медицинской помощи» (экспертиза качества)
- ✓ Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 31 января 2011 г. № 51н «Об утверждении национального календаря профилактических прививок и календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям»
- ✓ Рекомендации по кодированию некоторых заболеваний класса IX «Болезни системы кровообращения» МКБ-10 от 14.03.2013г. №13-7/10/2-1691
- ✓ Кодекс профессиональной этики врача Российской Федерации. Принят Первым национальным съездом врачей РФ (г. Москва, 5 октября 2012 г.)
- ✓ Иные нормативные акты и нормативно-правовые документы Минобрнауки России и Минздрава России
- ✓ Устав Университета
- ✓ Локальные акты Университета.

Согласно части 1 статьи 37 Федерального закона Российской Федерации от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации», медицинская помощь по профилю «Неврология» организуется и оказывается в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, обязательными для исполнения на территории Российской Федерации всеми медицинскими организациями, а также на основе стандартов оказания медицинской помощи, за исключением медицинской помощи, оказываемой в рамках клинической апробации.

Порядки оказания медицинской помощи

Наименование приказа	Нормативный правовой акт, утвердивший порядок
"Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при болезнях нервной системы". (Зарегистрирован Минюстом России 23.01.2013 г.)	Приказ Минздрава России №926-н от 15.11.2012
"Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с острыми нарушениями мозгового кровообращения". (Зарегистрирован Минюстом России 27.02.2013г.)	Приказ Минздрава России №928-н от 15.11.2012
"Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи детям по профилю неврология". (Зарегистрирован Минюстом России 29.12.2012г.)	Приказ Минздрава России №1047-н от 14.12.2012

"Об утверждении Порядка организации медицинской реабилитации". (Зарегистрирован Минюстом России 22.02.2013 г.)	Приказ Минздрава России №1705-н от 29.12.2012
--	---

Порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения

Наименование порядка	Нормативный правовой акт, утвердивший порядок
Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда	Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н

Иные порядки, утвержденные в соответствии с Законом N 323-ФЗ

Наименование порядка	Нормативный правовой акт, утвердивший порядок
Правила оказания медицинской помощи иностранным гражданам на территории Российской Федерации	Постановление Правительства РФ от 06.03.2013 N 186
Правила оказания лицам, заключенным под стражу или отбывающим наказание в виде лишения свободы, медицинской помощи в медицинских организациях государственной и муниципальной систем здравоохранения, а также приглашения для проведения консультаций врачей-специалистов указанных медицинских организаций при невозможности оказания медицинской помощи в учреждениях уголовно-исполнительной системы	Постановление Правительства РФ от 28.12.2012 N 1466
Порядок организации оказания медицинской помощи лицам, заключенным под стражу или отбывающим наказание в виде лишения свободы	Приказ Минюста России от 28.12.2017 N 285
Порядок организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	Приказ Минздрава России от 30.11.2017 N 965н
Порядок организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи с применением специализированной информационной системы	Приказ Минздрава России от 29.12.2014 N 930н
Положение об организации оказания первичной медико-санитарной помощи	Приказ Минздравсоцразвития России от 15.05.2012 N 543н
Положение об организации оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи	Приказ Минздрава России от 02.12.2014 N 796н

Порядок организации санаторно-курортного лечения	Приказ Минздрава России от 05.05.2016 N 279н
Порядок оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению	Приказ Минздрава России от 14.04.2015 N 187н
Порядок оказания медицинской помощи взрослым больным при инфекционных заболеваниях	Приказ Минздравсоцразвития России от 31.01.2012 N 69н
Об утверждении перечней медицинских показаний и противопоказаний для санаторно-курортного лечения	Приказ Минздрава России от 05.05.2016 N 281н
Порядок организации оказания медицинской помощи лицам, занимающимся физической культурой и спортом (в том числе при подготовке и проведении физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий), включая порядок медицинского осмотра лиц, желающих пройти спортивную подготовку, заниматься физической культурой и спортом в организациях и (или) выполнить нормативы испытаний (тестов) Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса "Готов к труду и обороне"	Приказ Минздрава России от 01.03.2016 N 134н

Стандарты медицинской помощи

Стандарты первичной медико-санитарной помощи

Наименование стандарта	Код МКБ	Возраст. к/я	Нормативный правовой акт, утвердивший стандарт
Болезни нервной системы (G00 - G99) Болезни системы кровообращения (I60 – I69)			
Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при спинальных мышечных атрофиях	G12.0 Детская спинальная мышечная атрофия, I тип [Верднига-Гоффмана] G12.1 Другие наследственные спинальные мышечные атрофии G12.2 Болезнь двигательного нейрона G12.8 Другие спинальные мышечные атрофии и родственные синдромы G12.9 Спинальная мышечная атрофия неуточненная	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 N 1741н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при болезни	G20 Болезнь Паркинсона	взрослые	Приказ Минздрава России от

Паркинсона			28.12.2012 1574н	N
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при дистониях	G24.0 Дистония, вызванная лекарственными средствами G24.1 Идиопатическая семейная дистония G24.2 Идиопатическая несемейная дистония G24.3 Спастическая кривошея G24.4 Идиопатическая рото-лицевая дистония G24.5 Блефароспазм G24.8 Прочие дистонии G24.9 Дистония неуточненная	взрослые	Приказ Минздрава России 24.12.2012 1539н	от N
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при эссенциальном треморе	G25.0 Эссенциальный тремор	взрослые	Приказ Минздрава России 24.12.2012 1414н	от N
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при рассеянном склерозе (диагностика)	G35 Рассеянный склероз	взрослые	Приказ Минздрава России 24.12.2012 1534н	от N
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при рассеянном склерозе в стадии ремиссии	G35 Рассеянный склероз	взрослые	Приказ Минздрава России 24.12.2012 1542н	от N
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при остром оптиконевромиелите (диагностика)	G36 Другая форма острой диссеминированной демиелинизации	взрослые	Приказ Минздрава России 24.12.2012 1533н	от N
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при остром рассеянном энцефаломиелите (диагностика)	G36 Другая форма острой диссеминированной демиелинизации G36.8 Другая уточненная форма острой диссеминированной демиелинизации G36.1 Острый и подострый геморрагический лейкоэнцефалит [болезнь Харста]	взрослые	Приказ Минздрава России 24.12.2012 1532н	от N
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при парциальной эпилепсии в фазе ремиссии	G40.0 Локализованная (фокальная) идиопатическая эпилепсия и эпилептические синдромы с судорожными припадками с фокальным началом G40.1	Взрослые Дети	Приказ Минздрава России 20.12.2012 1107н	от N

	Локализованная (фокальная) (парциальная) симптоматическая эпилепсия и эпилептические синдромы с простыми парциальными припадками G40.2 Локализованная (фокальная) (парциальная) симптоматическая эпилепсия и эпилептические синдромы с комплексными парциальными судорожными припадками		
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при парциальной эпилепсии (фаза диагностики и подбора терапии)	G40.0 Локализованная (фокальная) единицы идиопатическая эпилепсия и эпилептические синдромы с судорожными припадками с фокальным началом G40.1 Локализованная (фокальная) (парциальная) симптоматическая эпилепсия и эпилептические синдромы с простыми парциальными припадками G40.2 Локализованная (фокальная) (парциальная) симптоматическая эпилепсия и эпилептические синдромы с комплексными парциальными судорожными припадками G40.9 Эпилепсия неуточненная	Взрослые Дети	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1404н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при генерализованной эпилепсии	G40.3 Генерализованная идиопатическая эпилепсия и эпилептические синдромы G40.4 Другие виды генерализованной эпилепсии и эпилептических синдромов G40.5 Особые эпилептические синдромы G40.6 Припадки grandmal неуточненные (с малыми припадками [petitmal] или без них) G40.7 Малые припадки [petitmal] неуточненные без припадков grandmal G40.8 Другие уточненные формы эпилепсии G40.9 Эпилепсия неуточненная	Взрослые Дети	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1439н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при генерализованной	G40.3 Генерализованная идиопатическая эпилепсия и эпилептические синдромы G40.4 Другие виды	Взрослые Дети	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N

эпилепсии в фазе ремиссии	генерализованной эпилепсии и эпилептических синдромов G40.5 Особые эпилептические синдромы G40.6 Припадки grandmal не уточненные (с малыми припадками [petitmal] или без них) G40.7 Малые припадки [petitmal] не уточненные без припадков grandmal		1440н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при мигрени (профилактическое лечение)	G43.0 Мигрень без ауры [простая мигрень] G43.1 Мигрень с аурой [классическая мигрень]	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1551н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при мигрени (дифференциальная диагностика и купирование приступа)	G43.0 Мигрень без ауры [простая мигрень] G43.1 Мигрень с аурой [классическая мигрень]	Взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1550н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при диабетической полиневропатии	G63.2 Диабетическая полиневропатия	Взрослые Дети	Приказ Минздрава России от 28.12.2012 N 1577н
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при детском церебральном параличе	G80.0 Спастический церебральный паралич G80.1 Спастическая диплегия G80.2 Детская гемиплегия G80.3 Дискинетический церебральный паралич G80.4 Атаксический церебральный паралич G80.8 Другой вид детского церебрального паралича	Взрослые Дети	Приказ Минздрава России от 15.06.2015 N 340н

Стандарты специализированной медицинской помощи

Наименование стандарта	Код МКБ	Возраст. к/я	Нормативный правовой акт, утвердивший стандарт
Болезни нервной системы (G00 - G99) Болезни системы кровообращения (I60 – I69)			
Стандарт специализированной	A85 Другие вирусные	взрослые	Приказ

<p>медицинской помощи при вирусном энцефалите, миелите</p>	<p>энцефалиты, не классифицированные в других рубриках A85.0 Энтеровирусный энцефалит (G05.1*) A85.1 Аденовирусный энцефалит (G05.1*) A85.8 Другие уточненные вирусные энцефалиты A86 Вирусный энцефалит неуточненный G05.1 Энцефалит, миелит и энцефаломиелит при вирусных болезнях, классифицированных в других рубриках</p>		<p>Минздрава России от 24.12.2012 N 1536н</p>
<p>Стандарт специализированной медицинской помощи детям при спинальных мышечных атрофиях</p>	<p>G12.0 Детская спинальная мышечная атрофия, I тип [Верднига-Гоффмана] G12.1 Другие наследственные спинальные мышечные атрофии G12.2 Болезнь двигательного нейрона G12.8 Другие спинальные мышечные атрофии и родственные синдромы G12.9 Спинальная мышечная атрофия неуточненная</p>	<p>дети</p>	<p>Приказ Минздрава России от 29.12.2012 N 1691н</p>
<p>Стандарт специализированной медицинской помощи при болезни Паркинсона с выраженными когнитивными и другими немоторными расстройствами</p>	<p>G20 Болезнь Паркинсона</p>	<p>взрослые</p>	<p>Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1556н</p>
<p>Стандарт специализированной медицинской помощи при дистониях</p>	<p>G24.0 Дистония, вызванная лекарственными средствами G24.1 Идиопатическая семейная дистония G24.2 Идиопатическая несемейная дистония G24.3 Спастическая кривошея G24.4 Идиопатическая ротолицевая дистония G24.5 Блефароспазм G24.8 Прочие дистонии G24.9</p>	<p>взрослые дети</p>	<p>Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1540н</p>

	Дистония неуточненная		
Стандарт специализированной медицинской помощи при эпилепсии	G40.0 Локализованная (фокальная) (парциальная) идиопатическая эпилепсия и эпилептические синдромы с судорожными припадками с фокальным началом G40.1 Локализованная (фокальная) (парциальная) симптоматическая эпилепсия и эпилептические синдромы с простыми парциальными припадками G40.2 Локализованная (фокальная) (парциальная) симптоматическая эпилепсия и эпилептические синдромы с комплексными парциальными судорожными припадками	взрослые дети	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1541н
Стандарт специализированной медицинской помощи при поражениях отдельных нервов, нервных корешков и сплетений	G50.0 Невралгия тройничного нерва G51.3 Клонический гемифациальный спазм G53.8 Другие поражения черепных нервов при других болезнях, классифицированных в других рубриках G54.0 Поражения нервных корешков и сплетений G56.0 Синдром запястного канала G57.0 Поражение седалищного нерва T14.4 Травма нерва (нервов) неуточненной области тела T90.3 Последствие травмы черепных нервов	взрослые	Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 616н
Стандарт специализированной медицинской помощи детям при наследственной и идиопатической невропатии	G60.0 Наследственная моторная и сенсорная невропатия G60.1 Болезнь Рефсума G60.2 Невропатия в сочетании с наследственной атаксией	дети	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 N 1698н

	G60.3 Идиопатическая прогрессирующая невропатия G60.8 Другие наследственные и идиопатические невропатии G60.9 Наследственная и идиопатическая невропатия неуточненная		
Стандарт специализированной медицинской помощи при хронической воспалительной демиелинизирующей полиневропатии	G61.8 Другие воспалительные полиневропатии G61.9 Воспалительная полиневропатия неуточненная	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1537н
Стандарт специализированной медицинской помощи при тяжелой миастении, осложненной кризом	G70.0 Myastheniagravis [тяжелая миастения]	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1538н
Стандарт специализированной медицинской помощи при детском церебральном параличе	G80.0 Спастический церебральный паралич G80.1 Спастическая диплегия G80.2 Детская гемиплегия G80.3 Дискинетический церебральный паралич G80.4 Атаксический церебральный паралич G80.8 Другой вид детского церебрального паралича	дети	Приказ Минздрава России от 15.06.2015 N 339н
Стандарт специализированной медицинской помощи при первом клиническом проявлении рассеянного склероза	G35 Рассеянный склероз	взрослые	Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1085н
Стандарт специализированной медицинской помощи при транзиторной ишемической атаке	G45 Преходящие транзиторные церебральные ишемические приступы [атаки] и родственные синдромы	взрослые	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 N 1693н
Стандарт специализированной медицинской помощи при внутримозговом кровоизлиянии	I61 Внутримозговое кровоизлияние	Взрослые и дети	Приказ Минздрава России от

(консервативное лечение)			29.12.2012 N 1692н
Стандарт специализированной медицинской помощи при субарахноидальных и внутримозговых кровоизлияниях	I60 Субарахноидальное кровоизлияние I61 Внутримозговое кровоизлияние I67.1 Церебральная аневризма без разрыва I67.8 Другие уточненные поражения сосудов мозга I78.0 Наследственная геморрагическая телеангиэктазия Q28.2 Артериовенозный порок развития церебральных сосудов Q28.3 Другие пороки развития церебральных сосудов Q28.8 Другие уточненные врожденные аномалии системы кровообращения	взрослые	Приказ Минздрава России от 01.07.2015 N 395ан
Стандарт специализированной медицинской помощи при инфаркте мозга	I63 Инфаркт мозга	взрослые	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 N 1740н

Экспертиза качества медицинской помощи

Критерии качества	Нормативный правовой акт, утвердивший критерии
Положение о государственном контроле качества и безопасности медицинской деятельности.	Постановление Правительства РФ от 12.11.2012 N 1152
Критерии оценки качества медицинской помощи	Приказ Минздрава России от 10.05.2017 N 203н
Показатели, характеризующие общие критерии оценки качества оказания услуг медицинскими организациями	Приказ Минздрава России от 28.11.2014 N 787н
Порядок организации и проведения ведомственного контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Приказ Минздрава России от 21.12.2012 N 1340н
Порядок осуществления экспертизы качества медицинской помощи, за исключением медицинской помощи,	Приказ Минздрава России от 16.05.2017 N 226н

оказываемой в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном медицинском страховании	
---	--

Программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи

Период действия	Нормативные правовые акты, установившие Программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи
2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов	Постановление Правительства РФ от 08.12.2017 N 1492
2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов	Постановление Правительства РФ от 19.12.2016 N 1403
2016 год	Постановление Правительства РФ от 19.12.2015 N 1382
2015 год и плановый период 2016 и 2017 годов	Постановление Правительства РФ от 28.11.2014 N 1273

9. Информационные технологии:

Интернет-адрес страницы кафедры: <http://www.sgmru.ru/info/str/depts/neurology/>

9.1. Электронно-библиотечные системы

Год действия	Наименование электронно-библиотечной системы и поставщика ЭБС	Реквизиты контракта
2018	ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ ООО «Институт проблем управления здравоохранением»	Контракт № 81СЛ/11-2017 от 01.01.2018г. с 01.01.2018 по 31.12.2018 г.
	ЭБС «Консультант врача» http://www.rosmedlib.ru/ ООО Группа компаний «ГЭОТАР»	Контракт № 216КВ/07-2017 от 10.08.2017г., с 01.09.2017 по 31.12.2018 г.
	ЭБС «Консультант студента» для СПО http://www.medcollegelib.ru/ Поставщик: ООО «Институт проблем управления здравоохранением»	Контракт № 498КС/11-2017 от 01.01.2018г., с 01.01.2018 по 31.12.2018 г.
	ЭБС IPRbooks http://www.iprbookshop.ru/ Поставщик: ООО «Ай Пи Эр Медиа»	Лицензионный договор № 3719/18 от 26.03.2018г., с 19.04.2018 по 18.04.2019г.
	Коллекция Clinical от издательства EBSCO Поставщик: ООО «Ай Пи Эр Медиа»	Договор № 3482/17 от 01.01.2018г. с 01.01.2018 по 31.12.2018 г.

	Электронные журналы ООО «ИВИС» Поставщик: ООО «ИВИС»	Лицензионный договор № 273/П от 01.01.2018 г. с 01.01.2018 по 31.12.2018 г.
2019	ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/ ООО «Институт проблем управления здравоохранением».	Контракт № 561КС/11-2018/428 от 24.12.2018г., с 01.01.2019 по 31.12.2019 г.
	ЭБС «Консультант врача» http://www.rosmedlib.ru/ ООО Группа компаний «ГЭОТАР»	Контракт № 324КВ/11-2018/427 от 24.12.2018г., с 01.01.2019 по 31.12.2019 г.
	ЭБС «Консультант студента» для СПО http://www.medcollegelib.ru/ Поставщик: ООО «Институт проблем управления здравоохранением»	Контракт № 560КС/11-2018/426 от 24.12.2018; с 01.01.2019 по 31.12.2019 г.
	ЭБС IPRbooks http://www.iprbookshop.ru/ Поставщик: ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»	Контракт № 4992/19/57 от 04.04.2019г., с 19.04.2019 по 18.04.2020г.
	Электронные журналы на платформе eLIBRARY https://elibrary.ru/ Поставщик: ООО «РУНЭБ»	Лицензионный договор № 452 от 24.12.2018 г. с 01.01.2018 по 31.12.2018 г.

9.2. Электронные образовательные, научно-образовательные ресурсы и информационно-справочные системы по учебной дисциплине 31.08.42 «Неврология»

№ п/п	Официальные неврологические сообщества	Интернет – страница
Отечественные		
1.	Всероссийское общество неврологов	http://www.neurologyrussian.ru/
2.	Институт мозга человека РАН	http://www.ihb.spb.ru
3.	Клиника головной боли и вегетативных расстройств академика А.М. Вейна	http://www.veinclinic.ru
4.	Научный центр по изучению инсульта	http://www.stroke-center.ru
5.	ГУ Научный центр неврологии РАМН	http://www.neurology.ru
6.	Центр детской неврологии и эпилепсии	http://www.epileptologist.ru
7.	Национальная ассоциация по борьбе с инсультом (НАБИ)	http://www.nabi.ru
8.	«Вопросы нейрохирургии им. Н.Н.	http://www.medlit.ru/medrus/jurbur.htm

	Бурденко»	
9.	«Неврологический вестник»	http://www.infamed.com/nb
10.	«Неврологический журнал»	http://www.medlit.ru/medrus/nj.htm
11.	«Нейрохирургия»	http://www.mtu-net.ru/neurosurgery
12.	«Российская нейрохирургия»	http://www.neuro.neva.ru
13.	Болезнь Паркинсона	http://www.parkinson.spb.ru
14.	Головокружение	http://www.vertigo.ru
15.	Заболевания позвоночника и лечение позвоночника	http://www.vertebrologi.ru
16.	Миопатия	http://www.miopatia.narod.ru
17.	Проблемы боли и анальгезии	http://www.painclinic.ru
18.	Энцефалопатия и методы ее лечения	http://www.encephalopathy.ru
19.	Детская нейрохирургия	http://www.childns.ru
20.	Журнал для неврологов и нейрофизиологов «Невросайт»	http://www.neurosite.org
21.	Боль и ее лечение	http://www.stroke-center.ru/
22.	Обзоры мировых медицинских журналов на русском языке	http://www.painstudy.ru/index.php
23.	Обзоры мировых медицинских журналов на русском языке	http://www.medmir.com/
Зарубежные		
1.	Американские журналы по неврологии	http://www.neurology.org
2.	Американская академия неврологии	http://www.aan.com/go/practice/guidelines
3.	Шотландская сеть колледжей	http://www.sign.ac.uk
4.	Национальный институт здоровья Великобритании	http://www.nice.org.uk
5.	Европейская организация по борьбе с инсультом	http://www.eso-stroke.org
6.	Европейская ассоциация неврологов	http://www.efns.org
7.	Международная лига борьбы с эпилепсией	http://www.ilae-epilepsy.org
8.	Поиск медицинской информации	http://emedicine.medscape.com/neurology
Научно-образовательные медицинские порталы		
1.	Научная электронная библиотека	www.elibrary.ru
2.	Научно-образовательный медицинский портал	www.med-edu.ru
3.	Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей «Интернист»	www.internist.ru
4.	Российская ассоциация специалистов функциональной диагностики	www.rasfd.com
5.	Международный медицинский портал	www.univadis.ru
6.	Медицинский образовательный сайт/социальная сеть для врачей	https://vrachivmeste.ru
7.	Научная сеть SciPeople	www.scipeople.ru
8.	Электронная библиотека диссертаций disserCat	www.dissercat.ru
9.	Центральная Научная Медицинская библиотека (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова)	www.scsmi.rssi.ru

10.	Российская национальная библиотека (СПб)	www.nlr.ru
11.	Национальная медицинская библиотека (США)	www.ncbi.nlm.nih.gov
12.	Научная электронная библиотека – электронные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier	www.elsevier.com
13.	Модульная объектно-ориентированная обучающая среда	www.moodle.org
Информационно-справочные системы		
1.	Министерство здравоохранения Российской Федерации	www.rosminzdrav.ru
2.	Министерство здравоохранения Саратовской области	www.minzdrav.saratov.gov.ru

9.3. Программное обеспечение:

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252 – срок действия лицензий – бессрочно.
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45035872, 45954400, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057 – срок действия лицензий – бессрочно.
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	№ лицензии 17E0-191126-103700-850-333, количество объектов 1700, срок использования ПО с 2019-11-26 до 2020-12-03.
CentOS Linux	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
Slackware Linux	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
Moodle LMS	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
Drupal CMS	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно

10. Методические указания для обучающихся по освоению учебной дисциплины

Разработаны на основании документа «Методические рекомендации по разработке и составлению учебно-методической документации по освоению дисциплины». (См. Приложение №3 рабочей программы учебной дисциплины «Нейрофизиология»)

11. Материально-техническое обеспечение

Оформлено в виде справки согласно соответствующего макета. (См. Приложение №1 рабочей программы учебной дисциплины «Неврология»)

12. Кадровое обеспечение

Оформлено в виде справки согласно соответствующего макета. (См. Приложение №2 рабочей программы учебной дисциплины «Неврология»)

13. Иные учебно-методические материалы

- Конспекты лекций
- Методические разработки практических занятий для преподавателей по дисциплине.

(См. Приложение №3 рабочей программы учебной дисциплины «Нейрофизиология»)

14. Разработчики

№ пп	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Салина Екатерина Анатольевна	К.м.н.	Доцент кафедры неврологии им. К.Н. Третьякова	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
2	Лихачева Елена Борисовна	К.м.н.	Доцент кафедры неврологии им. К.Н. Третьякова	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России