Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Павлов Валентин Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.06.2025 14:20:31
Уникальный программный ключ:
a562210a8a161d1bc9a34c4a0a5e820ac76b9d73665849e6d6db3e5a4e71d6ee

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО БГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ)

Кафедра неврологии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____________ / В.Е. Изосимова
«27» мая 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

СОВРЕМЕННЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДИАГНОСТИКИ, ЛЕЧЕНИЯ И РЕАБИЛИТАЦИИ БОЛЬНЫХ С ОСТРЫМ НАРУШЕНИЕМ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ

Уровень образования
Высшее – *специалитет*
Специальность
30.05.02 Медицинская биофизика
Квалификация
Врач-биофизик
Форма обучения
Очная
Год начала подготовки: *2025*

Уфа – 2025

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО 3 по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №1002 от «12» августа 2020 г.;

2) Профессиональный стандарт «Врач-биофизик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «4» августа 2017 г. №611н.

3) Учебный план по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика, утвержденный Ученым советом ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России от « 29 » апреля 2025 г., протокол №4.

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры неврологии от «06» марта 2025 г., протокол № 11.

Заведующий кафедрой _____/М.А. Кутлубаев

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена Учебно-методическим советом Центра инновационных образовательных программ от «26» марта 2025, протокол № 7.

Председатель Учебно-методического совета

Центра инновационных образовательных программ _____ Т.Н. Титова

Разработчик:

Зав. кафедрой, д.м.н., доцент М.А. Кутлубаев

К.м.н., доцент О.В. Качемаева

К.м.н, доцент Т.Р. Мирсаев

Доцент Л.Р. Боговазова

Содержание рабочей программы

1.	Пояснительная записка	4
1.1.	Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	4
1.2.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций	4
2.	Требования к результатам освоения учебной дисциплины	8
2.1.	Типы задач профессиональной деятельности	8
2.2.	Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине	9
3.	Содержание рабочей программы	16
3.1.	Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы	16
3.2.	Перечень разделов учебной дисциплины и компетенций с указанием соотнесенных с ними тем разделов дисциплины	16
3.3.	Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля	18
3.4.	Название тем лекций и количество часов по семестрам учебной дисциплины (модуля)	18
3.5.	Название тем практических занятий и количество часов по семестрам учебной дисциплины (модуля)	19
3.6.	Лабораторный практикум	19
3.7.	Самостоятельная работа обучающегося	20
4.	Оценочные материалы для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)	26
4.1.	Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине.	26
4.2.	Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по учебной дисциплине (модуля), соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций	35
5.	Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины (модуля)	41
5.1.	Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения учебной дисциплины (модуля)	41
5.2.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения учебной дисциплины (модуля)	43
6.	Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине (модуля)	43
6.1.	Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине (модуля)	43
6.2.	Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы	44
6.3.	Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства	45

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина по выбору «Современные клинические рекомендации диагностики, лечения и реабилитации больных с острым нарушением мозгового кровообращения» относится к вариативной части ОПОП подготовки специалистов по направлению *30.05.02 Медицинская биофизика*.

Дисциплина изучается на 6 курсе в 12 семестре.

Цели изучения дисциплины: овладение обучающимися комплексом профессиональных знаний, умений и навыков оказания необходимой своевременной медицинской помощи в полном объеме пациентам с острым нарушением мозгового кровообращения (предварительный диагноз, маршрутизация, обследование, дифференциальная диагностика, лечение, реабилитация).

1.2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Планируемые результаты обучения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по учебной дисциплине (модулю)
ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи	ОПК-3.1. Применяет диагностическое оборудование для решения профессиональных задач.	Знать: - этиологию, патогенез, классификацию и меры профилактики ОНМК - клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения ОНМК - методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования пациента с ОНМК - методы лечения и показания к их применению у пациентов с ОНМК Уметь: - поставить предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; - сформулировать клинический диагноз; Владеть: - навыками общеклинического, неврологического обследования; - интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; - алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением к со

		ответствующему врачу-специалисту; - алгоритмом развернутого клинического диагноза;
ПК-3. Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме	ПК-3.1. Собирает анамнез заболевания и анамнез жизни пациента, анализирует полученную от пациентов (их законных представителей) информацию.	Знать: - клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения ОНМК - методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования пациента с ОНМК - методы лечения и показания к их применению у пациентов с ОНМК Уметь: - провести опрос пациента и/или родственников, собрать анамнез; - провести физикальное (осмотр, пальпация, аускультация) и неврологическое обследование пациента; - выявлять симптомы и синдромы ОНМК; - поставить предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; - сформулировать клинический диагноз; - разработать план терапевтических действий; - сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию при основных патологических синдромах и неотложных состояниях при ОНМК Владеть: - навыками общеклинического, неврологического обследования; - интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; - алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением к со ответствующему врачу-специалисту;

		- алгоритмом развернутого клинического диагноза; - алгоритмом осуществления профилактики и диспансеризации пациентов с ОНМК; - основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях при ОНМК
ПК-3. Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме	ПК-3.2. Способен определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи.	Знать: - клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения ОНМК - методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования пациента с ОНМК - методы лечения и показания к их применению у пациентов с ОНМК Уметь: - провести опрос пациента и/или родственников, собрать анамнез; - провести физикальное (осмотр, пальпация, аускультация) и неврологическое обследование пациента; - выявлять симптомы и синдромы ОНМК; - поставить предварительный диагноз и наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза; - сформулировать клинический диагноз; - разработать план терапевтических действий; - сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию при основных патологических синдромах и неотложных состояниях при ОНМК Владеть: - навыками общеклинического, неврологического обследования; - интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;

		- алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением к со ответствующему врачу-специалисту; - алгоритмом развернутого клинического диагноза; - алгоритмом осуществления профилактики и диспансеризации пациентов с ОНМК; - основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях при ОНМК

2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

2.1. Типы задач профессиональной деятельности

- медицинский

Задачи профессиональной деятельности, которые лежат в основе преподавания учебной дисциплины: формирование совокупности трудовых действий и умений в рамках освоения трудовых функций, направленных на обследование пациентов с ОНМК с целью установления диагноза, назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности, проведение профилактических мероприятий, в том числе санитарно-просветительной работы, среди пациентов и их родственников, организация деятельности медицинского персонала и ведение медицинской документации при оказании помощи пациентам с ОНМК.

2.2. Перечень компетенций, индикаторов достижения компетенций и индекса трудовой функции

Изучение учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

п/№	Номер/ индекс компетенции (или его части) и ее содержание	Номер индикатора компетенции (или его части) и его содержание	Индекс трудовой функции и ее содержание	Перечень практических навыков по овладению компетенцией	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6
1.	**ОПК-3.** Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи	ОПК-3.1. Применяет диагностическое оборудование для решения профессиональных задач.	**А/03.7** Исследование и оценка функционального состояния нервной системы	Определение показаний и противопоказаний для проведения инструментальных обследований при ОНМК. Интерпретация результатов инструментальных методов обследования при ОНМК.	Тесты Оценка усвоения практических навыков Собеседование Ситуационные задачи
2..	**ПК-3.** Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме	ПК-3.1. Собирает анамнез заболевания и анамнез жизни пациента, анализирует полученную от пациентов (их законных представителей) информацию. ПК-3.2. Способен определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи.	**А/06.7** Оказание медицинской помощи пациенту в экстренной форме	Сбор жалоб, анамнеза заболевания и жизни. Оценка состояния нервной системы. Интерпретация результатов лабораторных, инструментальных методов исследования. Обоснование клинического диагноза и дифференциальный диагноз.	Тесты Оценка усвоения практических навыков Собеседование Ситуационные задачи

3. Содержание рабочей программы

3.1 Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Вид учебной работы		Всего часов/ зачетных единиц	Семестр *12* часов
1		2	3
Контактная работа (всего), в том числе:		**48**	**48**
Лекции (Л)*		12	12
Практические занятия (в т.ч. в форме практической подготовки)		36	36
Практическая подготовка*		12	12
Самостоятельная работа обучающегося, в том числе:		24	24
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	2	2
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	**72**	**72**
	ЗЕТ	**2**	**2**

*** - в том числе практическая подготовка**

3.2. Перечень разделов учебной дисциплины и компетенций с указанием соотнесенных с ними тем разделов дисциплины

№ п/п	Индекс компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела (темы разделов)
1	2	3	4
1.	ОПК-3; ПК-3; **Трудовые функции:** А/03.7; А/06.7	Основы клинической нейроанатомии. Кровоснабжение головного мозга.	Анатомо-физиологические особенности головного мозга. Кровоснабжение головного мозга. Особенности метаболизма. Гематоэнцефалический барьер.
2.	ОПК-3; ПК-3; Трудовые функции: А/03.7; А/06.7	Синдромы поражения сосудистых бассейнов головного мозга. Механизмы ишемического поражения головного мозга.	Локализация функций в головном мозге. Сосудистые бассейне (каротидный, вертебро-базилярный). Патогенез повреждающего действия ишемии. Некроз, апоптоз.
3.	ОПК-3; ПК-3; Трудовые функции: А/03.7; А/06.7	Дополнительные методы исследования в ангионеврологии.	Методы визуализации сосудов головного мозга, вещества головного мозга. Особенности нейровизуализации при ишемии, геморрагии. Диагностическая ценность методов. Показания, противопоказания.
4.	ПК-1; ПК-2; **Трудовые**	Ишемический инсульт: диагностика и лечение.	Ишемический инсульт. Этиопатогенетическая классификация. Факторы риска. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика.

	функции: А/01.7; А/02.7		Лечение. Реперфузионая терапия: показания, потивопоказания.
5.	ОПК-3; ПК-3; Трудовые функции: А/03.7; А/06.7	Нетравматические внутричерепные кровоизлияния: диагностика и лечение.	Нетравматические внутримозговые кровоизлияния. Этиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение: консервативное, хирургическое
6.	ОПК-3; ПК-3; Трудовые функции: А/03.7; А/06.7	Особенности кровоснабжения спинного мозга. Спинальный инсульт: диагностика и лечение.	Анатомо-физиологические особенности строение и кровоснабжения спинного мозга. Спинальный инсульт. Этиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение
7.	ОПК-3; ПК-3; Трудовые функции: А/03.7; А/06.7	Профилактика инсульта.	Факторы риска инсульта. Оценка риска развития инсульта.
8.	ОПК-3; ПК-3; Трудовые функции: А/03.7; А/06.7	Организация оказания медицинской помощи при острых нарушениях мозгового кровообращения. Реабилитация пациентов после ОНМК	Нормативные документы, регламентирующие оказание помощи пациентам с ОНМК.

3.3. Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№п/п	**№ семестра**	**Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)**	**Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу обучающихся (в часах)**					**Формы текущего контроля успеваемости (*по неделям семестра)***
			Л	**ЛР**	**ПЗ*, ПП**	**СР**	**всего**	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	12	Современные клинические рекомендации диагностики, лечения и реабилитации больных с острым нарушением мозгового кровообращения	12	-	36	24	72	Тестовые задания (ТЗ), ситуационные задачи (СЗ), контрольные вопросы (КВ)
2.	12	Зачет	12	-	36	24	72	Контрольные вопросы (КВ)

3.4. Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля).

№п/п	Название тем лекций учебной дисциплины (модуля)	Семестры
		12
1	2	3
1.	Основы клинической нейроанатомии. Кровоснабжение головного мозга. Дополнительные методы исследования в ангионеврологии.	2
2.	Синдромы поражения сосудистых бассейнов головного мозга. Механизмы ишемического поражения головного мозга.	2
3.	Транзиторные ишемические атаки. Дифференциальная диагностика пароксизмальных расстройств. Ишемический инсульт: диагностика и лечение.	2
4.	Нетравматические внутримозговые кровоизлияния: диагностика и лечение. Аневризматическая болезнь головного мозга. Субарахноидальное кровоизлияние. Диагностика и лечение.	2
5.	Особенности кровоснабжения спинного мозга. Спинальный инсульт: диагностика и лечение. Профилактика инсульта.	2
6.	Организация оказания медицинской помощи при острых нарушениях мозгового кровообращения. Реабилитация пациентов после ОНМК	2
	Итого	**12**

3.5. Название тем практических занятий в том числе практической подготовки и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля).

№п/п	Название тем практических занятий учебной дисциплины (модуля)	Семестры
		12
1	2	3
1.	Основы клинической нейроанатомии. Кровоснабжение головного мозга.	4
2.	Синдромы поражения сосудистых бассейнов головного мозга. Механизмы ишемического поражения головного мозга.	4
3.	Дополнительные методы исследования в ангионеврологии.	6
4.	Ишемический инсульт: диагностика и лечение.	6
5.	Нетравматические внутри кровоизлияния: диагностика и лечение.	4
6.	Особенности кровоснабжения спинного мозга. Спинальный инсульт: диагностика и лечение.	4
7.	Профилактика инсульта.	4
8.	Организация оказания медицинской помощи при острых нарушениях мозгового кровообращения. Реабилитация пациентов после ОНМК	4
	Итого	**36**

3.6. Лабораторный практикум

Лабораторный практикум не предусмотрен.

3.7. Самостоятельная работа обучающегося

3.7.1. Виды СР (АУДИТОРНАЯ РАБОТА)

3.7.2. Виды СР (ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА)

№ п/п	№ семестра	Тема СР	Виды СР - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к лекциям; - выполнение практических заданий (решение задач, разбор ситуации) - конспектирование источников; - аннотирование, рецензирование текста; - работа с электронными ресурсами; - чтение учебной литературы, текстов лекций; - подготовка ко всем видам промежуточной аттестации (зачету)	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	12	Основы клинической нейроанатомии. Кровоснабжение головного мозга.	- подготовка к практическим занятиям; - подготовка к лекциям; - выполнение практических заданий (решение задач, разбор ситуации) - конспектирование источников; - аннотирование, рецензирование текста; - работа с электронными ресурсами; - чтение учебной литературы, текстов лекций; - подготовка кзачету	8
2.	12	Синдромы поражения сосудистых бассейнов головного мозга. Механизмы ишемического поражения головного мозга.	- подготовка к практическим занятиям; - подготовка к лекциям; - выполнение практических заданий (решение задач, разбор ситуации) - конспектирование источников; - аннотирование, рецензирование текста; - работа с электронными ресурсами; - чтение учебной литературы, текстов лекций; - подготовка кзачету	8
3.	12	Дополнительные методы исследования в	- подготовка к практическим занятиям; - подготовка к лекциям;	8

		ангионеврологии.	- выполнение практических заданий (решение задач, разбор ситуации) - конспектирование источников; - аннотирование, рецензирование текста; - работа с электронными ресурсами; - чтение учебной литературы, текстов лекций; - подготовка кзачету	
ИТОГО часов в семестре:				**24**

3.7.3. Примерная тематика контрольных вопросов

Семестр № 12.

1. Анатомо-физиологические особенности кровоснабжения головного мозга.
2. Некроз и апоптоз
3. Определение и классификация ОНМК
4. Клиника ОНМК
5. Неотложная помощь при ОНМК. Маршрутизация пациентов с ОНМК
6. Инструментальные методы диагностики ОНМК
7. Дифференцированная и недифференцированная терапия ишемического инсульта.
8. Лечение геморрагического инсульта.
9. Первичная и вторичная профилактика инсульта. Стратификация риска.
10. Антитромбоцитарная,антиагрегантная,липидснижающая терапия.
11. Реабилитация при ОНМК.
12. Порядки, стандарты, клинические рекомендации при ведении больных с ОНМК

4. Оценочные материалы для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)

4.1. Перечень компетенций ииндикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине.

Код и формулировка компетенции

ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи
ПК-3. Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме

Код и наименование индикатора достижения компетенции	**Результаты обучения по дисциплине**	Критерии оценивания результатов обучения	
		«не зачтено»	«зачтено»
ОПК-3. Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи	Знать способыинструментальног о обследования с целью установления диагноза ОНМК Уметь обследовать с целью установления диагноза ОНМК Владеть способами обследования с целью установления диагноза ОНМК	НЕ знает способы инструментального обследования пациентов с целью установления диагноза ОНМК Не умеет обследовать пациентов с целью установления диагноза ОНМК НЕ владеет способами обследования пациентов с целью установления диагноза ОНМК способы обследования пациентов с целью установления диагноза ОНМК	Знает способы инструментального обследования пациентов с целью установления диагноза ОНМК Умеет обследовать пациентов с целью установления диагноза ОНМК Владеет способами обследования пациентов с целью установления диагноза ОНМК
ПК-3. Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме	Знать способы оценки состояниябольных с ОНМК Уметь оценивать состояние больных с ОНМК Владеть способами оценки состояниябольных с ОНМК и контролировать его эффективность и безопасность	НЕ знает способы оценки состояния больных с ОНМК Не умеет оценивать состояние больных с ОНМК и контролировать его эффективность и безопасность НЕ владеет способами состояния пациентов с ОНМК	Знает способы способы оценки состояния больных с ОНМК Умеет оценивать состояния больных с ОНМК Владеетспособами оценки состояния больных с ОНМК

4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по учебной дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
ОПК-3.1. Применяет диагностическое оборудование для решения профессиональных задач.	Знать способыинструментального обследования с целью установления диагноза ОНМК	Ультразвуковое дуплексное сканирование ветвей дуги аорты позволяет выявить следующий подтип ишемического инсульта: А. атеротромботический Б. кардиоэмболический В. Лакунарный Г. Другой установленной этиологии
	Уметь обследовать с целью установления диагноза ОНМК	Какой метод исследования позволяет выявить пароксизмальную форму фибрилляции предсердий у пациента с ОНМК? А. Эхо-КГ Б. Холтеровский мониторинг ЭКГ В. КТ ОГК Г.Бодиплатизмография
	Владеть способами обследования с целью установления диагноза ОНМК	Какой метод обследования позволяет провести дифференциальную диагностику между ишемическим и геморрагическим инсультом: А.КТ головного мозга Б.УДС ветвей дуги аорты В.ЭКГ Г. ЭХО-ЭС
ПК-3.1. Собирает анамнез заболевания и анамнез жизни пациента, анализирует полученную от пациентов (их законных представителей) информацию.	Знать способы оценки состояния больных с ОНМК	Самая частая причина кардиоэмболического ишемического инсульта: А. фибрилляция предсердий Б. Миксома В. Бактериальный эндокардит Г. Острый инфаркт миокарда
	Уметь оценивать состояние больных с ОНМК	Для поражения левого (доминантного) полушария характерен следующий синдром:

		А. Гемипарез слева Б. Синдром игнорирования В. Афазия Г. Нижний парапарез
	Владеть способами оценки состояниябольных с ОНМК и контролировать его эффективность и безопасность	Гематомы в области затылочной доли проявляется: А. Гемианопсией Б. Гемипарезом В. Гемигипестезией Г. Вестибулярными нарушениями
ПК-3.2. Способен определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи.	Знать способы оценки состояния больных с ОНМК	Для центрального паралича характерны все перечисленные симптомы, *за исключением…* А. Спастического тонуса мышц Б. Патологических синкинезий В. Гипотонии мышц Г. Защитных рефлексов
	Уметь оценивать состояние больных с ОНМК	При субарахноидальном кровоизлиянии наблюдаются: А. Менингеальные знаки Б. Выпадение чувствительности по типу «перчаток» и «носков» В. Двухсторонний птоз Г. Симптом Лермита
	Владеть способами оценки состояниябольных с ОНМК	Для оценки уровня сознания при ОНМК используется шкала: А. Шкала ком Глазго Б. Модифицированная шкала Рэнкина В. Индекс мобильности Ривермид Г. Шкала равновесия Берга

5. Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины (модуля)

5.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения учебной дисциплины (модуля)

Основная литература

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания
1	2	3	4
1	Нервные болезни. Общая неврология: учебник	Парфенов В. А., Яхно Н. Н., Дамулин И. В. О.Е.Зиновьева.	Москва: МИА,2014 МИА,2021
2	Нервные болезни. Частная неврология и нейрохирургия: учебник	Парфенов В. А., Яхно Н. Н., Дамулин И. В. / О.Е.Зиновьева	Москва: МИА,2014 МИА,2021
3	Ситуационные задачи по общей и частной неврологии: учебное пособие.	Под ред. В.А.Парфенова, М.Р.Нодель	Москва: МИА, 2021
4	Неврология и нейрохирургия: учебник для студ. мед. вузов : в 2 т. /. - 2-е изд., испр. и доп. Т. 1+ 1 эл. опт. диск (+CD-ROM)	Гусев Е. И., Коновалов А. Н., Скворцова В. И.	Москва.: ГЭОТАР-Медиа, 2009/ 2018.
5	Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс] : в 2-х т. /4-е изд., испр. и доп. - Т. 1 Неврология/ Электрон. текстовые данные. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429013.html	Гусев Е. И., Коновалов А. Н., Скворцова В. И.	Москва.: ГЭОТАР-Медиа, 2015/ 2018.
6	Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс] : в 2-х т. /. - 4-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые данные Т. 2: Нейрохирургия. Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970426050.html	Гусев Е. И., Коновалов А. Н., Скворцова В. И.	Москва.: ГЭОТАР-Медиа, 2015/ 2018.
7	Сайт Национальной ассоциации по борьбе с инсультом. Клинические рекомендации Режим доступа:		

	http://www.nabi.ru/spetsialistam/klinicheskie-rekomendatsii/		
8	Реабилитация в неврологии [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434420.html	Епифанов В.А.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.

Дополнительная литература

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания
1	Нейродегенеративные заболевания: учебное пособие.	Магжанов Р.В. Бахтиярова К.З. Первушина Е.В.	Уфа: БГМУ, 2018.
2	Новая коронавирусная инфекция COVID-19 в практике врача-невролога: учебное пособие.	Кутлубаев М.А. Ахмадеева Л.Р. Бахтиярова К.З. Сайфуллина Е.В. Ибатуллин Р.А. Мирсаев Т.Р. Анисимова Д.В.	Уфа, 2020.
3	Сосудистые заболевания мозга: учебное пособие.	Бахтиярова К.З. Первушина Е.В.	Уфа, БГМУ, 2020
4	Головные и лицевые боли: учебное пособие	Магжанов Р.В. Кутлубаев М.А. Туник В.Ф. Ибатуллин Р.А.	Уфа, 2020.
5	Болевые синдромы в неврологии: учебное пособие: 3-е издание, переработ. и дополн.	Магжанов Р.В. Ибатуллин Р.А.	Уфа: БГМУ, 2021
6.	Болевые синдромы в неврологии: (**электронный ресурс)** учебное пособие: 3-е издание, переработ. и дополн.	Магжанов Р.В. Ибатуллин Р.А	Уфа: БГМУ, 2021
7.	Вертикализация пациентов в процессе реабилитации https://rehabrus.ru/Docs/Protokol_Vertikalizaciya.pdf		
8.	Логопедическая диагностика и реабилитация пациентов с нарушениями речи, голоса и глотания в остром периоде (Обновлённая версия) https://rehabrus.ru/Docs/2016/08/2016_Logopedicheskaya		

	%20diagnostika%20i%20reabilitaciya_osriy%20period_2016_3.doc		

5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения учебной дисциплины (модуля)

1. https://www.medicinform.net/ (Медицинская информационная сеть)
2. https://www.studentlibrary.ru/ (Консультант студента)
3. https://rehabrus.ru/klinicheskie-rekomendaczii.html (Сайт союза реабилитологов в России)
4. https://radiologyassistant.nl/neuroradiology (Сайт с примерами нейровизуализации при инсульте)
5. http://fcon_1000.projects.nitrc.org/indi/retro/atlas.html (Система баз данных результатов нейровизуализации при ОНМК)
6. https://radiologyassistant.nl/neuroradiology (База данных изображений головного мозга при инсульте)
7. http://fcon_1000.projects.nitrc.org/indi/retro/atlas.html (База данных изображений головного мозга при инсульте)
8. https://rehabrus.ru/Docs/Protokol_Vertikalizaciya.pdf (Вертикализация пациентов в процессе реабилитации)
9. https://rehabrus.ru/Docs/2016/08/2016_Logopedicheskaya%20diagnostika%20i%20reabilitaciya_osriy%20period_2016_3.doc (Логопедическая диагностика и реабилитация пациентов с нарушениями речи, голоса и глотания в остром периоде (Обновлённая версия)

6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине (модуля)

6.1. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине (модуля)

Таблица

№ п/п	Наименование вида образования, уровня образования, профессии, специальности, направления подготовки (для профессионального образования), подвида дополнительного образования	Наименование объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения, (с указанием номера такового объекта в соответствии с документами по технической инвентаризации)
1	2	3	4
1	Направление подготовки (специальность, код): 30.05.02 Медицинская биофизика Высшее образование –	Кафедра неврологии ГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ Оборудование: ноутбук с возможностью	ГБУЗ РКБ им. Г.Г.Куватова, Республика Башкортостан,450005, г. Уфа, ул. Достоевского, 132, 5-ти эт.терапевт. корп., 4этаж. Кафедра неврологии.

	Специалитет Квалификация: Врач-биофизик Форма обучения очная Дисциплина по выбору «Современные клинические рекомендации диагностики, лечения и реабилитации больных с острым нарушением мозгового кровообращения» (вариативная часть ООП – факультатив)	подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду БГМУ, Ж/К телевизор, мультимедийный проектор, слайд-проектор, экран для мультимедиа, МФУ, факс, ксерокс. УММ: методические указания, тестовые задания, ситуационные задачи. Мебель: шкафы, столы, стулья.	

6.2. Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы

1. **http://www.studmedlib.ru/** - многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронно-библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, в том числе аудио, видео, анимации, интерактивным материалам, тестовым заданиям и др.
2. **http://e.lanbook.com** - электронно-библиотечная система издательства «Лань» - ресурс, включающий в себя электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы по естественным и гуманитарным наукам.
3. **https://www.books-up.ru/** - электронно-библиотечная система «Букап» - это новый формат библиотечной системы, в которой собраны книги медицинской тематики: электронные версии качественных первоисточников от ведущих издательств со всего мира.
4. **https://rusneb.ru/** - проект Российской государственной библиотеки. Начиная с 2004 г. Проект Национальная электронная библиотека (НЭБ) разрабатывается ведущими российскими библиотеками при поддержке Министерства культуры Российской Федерации. Основная цель НЭБ - обеспечить свободный доступ граждан Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, – от книжных памятников истории и культуры до новейших авторских произведений.
5. **https://www.ras.ru/** - электронные версии коллекции журналов «Российской академии наук» (РАН)
6. **https://dlib.eastview.com/** - коллекция журналов «Медицина и здравоохранение» на платформе компании ИВИС. В коллекцию входят журналы как за текущий год, так и архив номеров.
7. **http://ovidsp.ovid.com/** - полнотекстовая коллекция журналов от ведущего международного медицинского издательства LWW, в которых публикуются актуальные исследования и материалы по различным областям медицины.
8. **https://link.springer.com/** - полнотекстовая коллекция электронных книг и полнотекстовая политематическая коллекция журналов издательства Springer Nature на английском языке по различным отраслям знаний.
9. **http://onlinelibrary.wiley.com** - полнотекстовые коллекции, которые включают в себя как текущие, так и архивные выпуски из более чем 1700 журналов издательства John Wiley & Sons, Inc., охватывающие такие области как гуманитарные, естественные, общественные и технические науки, а также сельское хозяйство, медицину и здравоохранение.

10. **https://www.cochranelibrary.com** - базы данных Кокрейновской библиотеки предоставляют информацию и доказательства для поддержки решений, принимаемых в медицине и других областях здравоохранения, а также информируют тех, кто получает медицинскую помощь. Ресурс позволяет найти информацию о клинических испытаниях, кокрейновских обзорах, некокрейновских систематических обзорах, методологических исследованиях, технологических и экономических оценках по определенной теме или заболеванию.
11. **https://www.orbit.com/** - база данных патентного поиска, объединяющая информацию о более чем 122 миллионах патентных публикаций, полученную из 120 международных патентных ведомств, включая РосПатент, Всемирную организацию интеллектуальной собственности (ВОИС), Европейскую патентную организацию.
12. **http://search.ebscohost.com/** - полнотекстовая коллекция, которая включает 144 электронные книги от ведущих научных и университетских издательств и охватывает все дисциплины, изучаемые в медицинском вузе.
13. **https://nmal.nucleusmedicalmedia.com/home** - база изображений Nucleus Medical Art Library (NMAL). Созданная Nucleus Medical Art, NMAL содержит растущую коллекцию высококачественных иллюстраций и анимаций, изображающих анатомию, физиологию, хирургию, патологию, болезни, состояния, травмы, эмбриологию, гистологию и другие медицинские темы.
14. **www.jaypeedigital.com**- комплексная платформа медицинских ресурсов для студентов, преподавателей, научных и медицинских работников охватывает более 60 медицинских специальностей, включая смежные области – стоматологию, уход за больными, физиотерапию, фармакологию. Цифровой контент JAYPEE DIGITAL содержит клиническую диагностику, лабораторные исследования, современные хирургические процедуры, клинические методы от лучших специалистов отрасли по всему миру.
15. **https://eduport-global.com/** - электронная библиотека медицинской литературы от CBS Publishers & Distributors Pvt. Ltd., одного из ведущих издательств на Индийском субконтиненте, известного своими качественными учебниками по медицинским наукам и технологиям.

6.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование	Описание	Кол-во	Поставщик	Где установлено
1.	Права на программу для ЭВМ корпоративная лицензия на специальный набор программных продуктов **Microsoft Desktop School** ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcadenicEdition Enterprase	Операционная система Microsoft Windows + офисный пакет Microsoft Office	200	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедры и подразделения Университета
2.	Права на программу для ЭВМ набор веб-сервисов, предоставляющих доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office для образования **Microsoft Office 365 A5 for faculty - Annually**	Организация ВКС Microsoft Teams	25	ООО «Софтлайн Трейд»	Лекционные аудитории Кафедры и подразделения Университета
3.	Права на программу для ЭВМ система	Антивирусная защита	1750	ООО «Софтлайн Трейд»	Сервера, кафедры и подразделения

	антивирусной защиты персональных компьютеров **Dr.Web Desktop Security Suite** Комплексная защита + Центр управления	(российское ПО)			Университета
4.	Права на программу для ЭВМ система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов **Kaspersky Endpoint Security для бизнеса** – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License	Антивирусная защита (российское ПО)	450	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедры и подразделения Университета
5.	Права на программу для ЭВМ Офисное программное обеспечение **МойОфис Стандартный**	Офисный пакет (российское ПО)	120	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедры и подразделения Университета
6.	Права на программу для ЭВМ Операционная система для образовательных учреждений **Астра Linux Common Edition**	Операционная система (российское ПО)	40	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедры и подразделения Университета
7.	Права на программу для ЭВМ Система контент-фильтрации **SkyDNS**	Фильтрация интернет-контента (российское ПО)	1	ООО «Софтлайн Трейд»	Сервер
8.	Права на программу для ЭВМ Система для организации и проведения веб-конференций, вебинаров, мастер-классов **Mirapolis Virtual Room**	Организации веб-конференций, вебинаров, мастер-классов (российское ПО)	1	ООО «Софтлайн Трейд»	Сервер
9.	Права на программу для ЭВМ Система дистанционного обучения **Русский Moodle 3KL**	Учебный портал (в составе ЭИОС БГМУ) (российское ПО)	1	«Софтлайн Трейд»	Хостинг на внешнем ресурсе
10.	Права на программу для ЭВМ **"АИС «БИТ: Управление вузом»"**	Электронный деканат (в составе ЭИОС БГМУ) (российское ПО) (российское ПО)	1	Компания «Первый БИТ"	Сервер

11.	Права на программу для ЭВМ **«1С-Битрикс: Внутренний портал учебного заведения»** (неогр. кол-во пользователей)	Корпоративный портал (в составе ЭИОС БГМУ) (российское ПО)	1	ООО «ВэбСофт»	Сервер
12.	Права на программу для ЭВМ **«1С-Битрикс: Управление сайтом - Эксперт»**	Сайт ОО (в составе ЭИОС БГМУ) (российское ПО)	1	ООО «ВэбСофт»	Хостинг на внешнем ресурсе
13.	Права на программу для ЭВМ **«1С-Битрикс: Сайт учебного заведения»**		1	ООО «ВэбСофт»	Хостинг на внешнем ресурсе
14.	Права на программу для ЭВМ пакет для статистического анализа **Statistica Basic Academic for Windows 12 Russian/12 English**	Пакет для статистического анализа данных	10	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедра общественного здоровья и организации здравоохранения
15.	Права на программу для ЭВМ пакет для статистического анализа **Statistica Basic Academic for Windows 10 Russian/13 English**		11	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедра эпидемиологии – 3 шт., Кафедра патофизиологии – 4 шт., Кафедра эпидемиологии – 3 шт., Кафедра фармакологии – 1 шт.
16.	Права на программу для ЭВМ пакет для статистического анализа **Statistica Basic Academic for Windows 13 Russian/13 English**		5	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедра нормальной физиологии – 4 шт., Кафедра стоматологии детского возраста и ортодонтии – 1 шт.
17.	Права на программу для ЭВМ пакет для статистического анализа **Statistica Basic Academic for Windows 13 Russian/13 English**		75	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедра медицинской физики
18.	Права на программу для ЭВМ пакет для статистического анализа **Statistica Basic Academic for Windows 13 Russian/13 English** (сетевая)		50	ООО «Софтлайн Трейд»	Сервер