

Министерство здравоохранения российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Оренбургский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России
Институт профессионального образования

Согласовано
Председатель УМК ИПО
ОрГМУ


к.м.н. М.Р. Исаев
«26» ноября 2021 г.



Утверждаю
Директор ИПО ОрГМУ
_____ д.м.н. Е.Д.
Луцай

«26» ноября 2021 г.
на основании решения УМК ИПО
ОрГМУ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ»**

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

Объем: 36 часов/зачетных единиц

Программа разработана:

1. д.м.н., профессор кафедры клинической медицины В.В. Бурдаков
2. к.м.н., доцент кафедры клинической медицины Ю.С. Севастьянова
3. к.м.н., доцент кафедры клинической медицины Н.В. Гумалатова

Рецензенты:

1. Доктор медицинских наук, профессор кафедры нервных болезней, медицинской генетики и нейрохирургии ОрГМА Л.И. Лешко
2. Главный внештатный невролог МЗ Оренбургской области С.Б. Вельмейкин

Дополнительная профессиональная программа пересмотрена на заседании кафедры клинической медицины
«21» октября 2021 г., протокол № 3

Дополнительная профессиональная программа рассмотрена на заседании УМК по ДПП
«26» ноября 2021 г., протокол № 10

Оренбург 2021 г.

Содержание

1. Общая характеристика ДПП
 2. Учебный план ДПП
 3. Календарный учебный график ДПП
 4. Содержание программы (аннотация рабочих программ учебных модулей ДПП)
 5. Оценка результатов освоения обучающимися ДПП
 6. Организационно-педагогические условия реализации программ
- Приложения

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДПП

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы составляют

Нормативные правовые основания разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. №23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. №148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Минздрава России от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрировано в Минюсте России 23 октября 2015 г., регистрационный № 39438);
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 27 августа 2015 г. N 599 "Об организации внедрения в подведомственных Министерству здравоохранения Российской Федерации образовательных и научных организациях подготовки медицинских работников по дополнительным профессиональным программам с применением образовательного сертификата";
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 23 августа 2017 г. № 816 "Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ" (зарегистрировано в Минюсте РФ 18 сентября 2017 г. Регистрационный N 48226).

Программа разработана в соответствии с ВНА ИПО ОрГМУ:

- Стандарт организации СТО СМК 035.01-2018 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Стандарт организации СТО СМК 34-8.3-220-2017 «Порядок разработки, утверждения и внесения изменений в дополнительные профессиональные программы»;
- Стандарт организации «Об итоговой аттестации обучающихся по программам дополнительного профессионального образования» П СМК 036.04-2018

Программа разработана с учётом:

- Профессионального стандарта врача-невролога, утвержденного Приказом Минтруда России от 29 января 2019 года № 51н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-невролог»

1.2. Требования к слушателям

Для врачей, имеющих сертификат и/или свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Неврология» вне зависимости от стажа работы.

1.3. Формы освоения программы

Очная с применением дистанционных образовательных технологий.

1.4. Цель и планируемые результаты обучения

ДПП ПК «Цереброваскулярные заболевания» 36 часов

Основная цель программы – совершенствование профессиональных компетенций (упорядочение имеющихся и приобретение новых знаний, умений и навыков по современным методам диагностики, дифференциальной диагностики, лечению и профилактике цереброваскулярных заболеваний нервной системы) врача-невролога, необходимых для самостоятельной профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Присваиваемая квалификация: врач-невролог

Уровень квалификации: 8.

Планируемые результаты обучения

№	Трудовая функция	Компетенции	Дескрипторы
1	Проведение обследования пациентов с неврологическими заболеваниями и/или состояниями с целью постановки диагноза	<p>готовностью к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы исследования нервной системы с учетом современных представлений о сосудистой патологии нервной системы; - основы международной классификации болезней. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать основные параметры и их производные в оптимальном режиме исследования <p>Владеть (трудовые действия):</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками обследования больного с сосудистой патологией нервной системы
		<p>способность и готовность к постановке основного и сопутствующего диагноза, а так же осложнений на основании данных обследования пациента</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы клинических, лабораторных, инструментальных, лучевых методов исследования при цереброваскулярных заболеваниях нервной системы - современные представления о сосудистой патологии нервной системы, при которой показано применение

			<p>нейрофизиологических методов диагностики и лечения цереброваскулярных заболеваний</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценить результаты клинических, лабораторных, инструментальных, лучевых методов исследования цереброваскулярных заболеваний <p>Владеть (трудовые действия):</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью комплексной оценки состояния пациента и умением установить основной и сопутствующий диагнозы и осложнения цереброваскулярных заболеваний нервной системы
		<p>готовность к применению нейрофизиологических и нейровизуализационных методов диагностики</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - этиологию, патогенез и клинику цереброваскулярных заболеваний нервной системы в соответствующей области применения методов диагностики; - особенности организации помощи больным с цереброваскулярными заболеваниями нервной системы в специализированных стационарах <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять показания и целесообразность к проведению инструментальных исследований при цереброваскулярных заболеваниях; - выбирать адекватные методы исследования при цереброваскулярных заболеваниях <p>Владеть (трудовые действия):</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками для выполнения диагностики цереброваскулярных

			заболеваний нервной системы - методиками проведения диагностических манипуляций при цереброваскулярных заболеваниях
2	Назначение лечения пациентам с неврологическими заболеваниями и/или состояниями, контроль его эффективности и безопасности	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании неврологической медицинской помощи;	Знать: - основы фармакологии и фармакокинетики основных групп медицинских препаратов, возможные осложнения и побочные эффекты Уметь: - оценить результаты лечения цереброваскулярных заболеваний Владеть (трудовые действия): - навыками для выполнения лечебных вмешательств у пациентов с цереброваскулярными заболеваниями нервной системы
3	Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов с неврологическими заболеваниями и/или состояниями	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении;	Знать: -показания и противопоказания применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии, методов реабилитации и санаторно-курортного лечения при цереброваскулярных заболеваниях Уметь: -оценить эффективность лечебных реабилитационных мероприятий и санаторно-курортного лечения цереброваскулярных заболеваний Владеть (трудовые действия): - методами и способами консервативного лечения и методиками проведения реабилитационных программ при цереброваскулярных заболеваниях

4	Проведение первичной и вторичной профилактики неврологических заболеваний	<p>готовностью к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными;</p>	<p>Знать:</p> <p>-этиологию и патогенез сосудистых заболеваний головного мозга, основы профилактики и реабилитации больных, перенесших инсульт</p> <p>Уметь:</p> <p>- использование в лечебной деятельности методов первичной и вторичной профилактики на основе доказательной медицины, шкал стратификации риска инсульта и определения когнитивного статуса</p> <p>Владеть (трудовые действия):</p> <p>-методиками первичной и вторичной профилактики цереброваскулярных заболеваний нервной системы</p>
---	---	---	---

1.5. Трудоемкость программы: 36 часов/зачетных единиц

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/ п	Наименование учебных тем	Формы промежуточно й аттестации (при наличии)	Обязательные учебные занятия		Самостоятельная работа обучающегося		Практика (стажировка) (час.)	Всего (час.)
			Всего (час.)	в т.ч. лабораторные и практические занятия (час.)	Всего (час.)	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы, КСР (час.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Диагностика, лечение острых нарушений мозгового кровообращения	тестирование	12	8				12
2	Диагностика, лечение хронических нарушений мозгового кровообращения	тестирование	12	8				12
3	Профилактика цереброваскулярных заболеваний	тестирование	10	8				10
4	Итоговая аттестация (зачет)	тестирование	2					2
Всего по программе			36	24				36

III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебный график содержит лекционные (2 часа в день) и практические занятия (4 часа в день) – всего 6 учебных дней по 6 часов. Лекционные занятия проводят с применением ДОТ в формате вебинаров. Итоговая аттестация проводится в виде зачета. Форма проведения - тестирование на 6-й день цикла (2 часа). Для проведения тестирования используется электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) ФГОУ ВО ОрГМУ Минздрава России (https://1c.orgma.ru/EduOrganization/ru_RU/). Вопрос идентификации личности при подтверждении результатов обучения осуществляется специалистами института профессионального образования ОрГМУ с использованием ЭИОС.

ДПП ПК «Цереброваскулярные заболевания» 36 часов

IV. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ (РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ, КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ))

Содержание учебного курса «Цереброваскулярные заболевания»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов
1	2		3
Диагностика, лечение острых нарушений мозгового кровообращения	Содержание учебного материала		Уровень освоения
	1	Переходящие нарушения мозгового кровообращения - общие и регионарные. Геморрагический инсульт. Субарахноидальное кровоизлияние. Клинические рекомендации. Недифференциальное и дифференциальное лечение.	продуктивный
	2	Ишемический инсульт. Этиология, патогенез. Подтипы ишемического инсульта. Лечение ишемического инсульта. Синдромы нарушения спинального кровообращения. Недифференциальное и дифференциальное лечение.	продуктивный
	3	Вазотопический диагноз. Симптомы поражения сосудов головного мозга. Недифференциальное и дифференциальное лечение.	продуктивный
	Информационные (лекционные) занятия		4
	Лабораторные работы		
	Практические занятия, стажировка		8
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся (изучение учебных материалов)		
Консультации по выполнению самостоятельной работы и ее контроль			
Диагностика, лечение хронических нарушений мозгового кровообращения	Содержание учебного материала		Уровень освоения
	1	Патофизиология и клиника хронических нарушений мозгового кровообращения. Этиология и патогенез. Хроническая ишемия мозга. Значение патологии магистральных сосудов шеи и головы. Роль сосудистой мозговой недостаточности в развитии ХИМ.	продуктивный
	2	Причины хронических нарушений мозгового кровообращения в различные возрастные периоды - аневризмы сосудов мозга, заболевания крови,	продуктивный

ДПП ПК «Цереброваскулярные заболевания» 36 часов

		коллагенозы, инфекции.		
	3	Дисциркуляторная энцефалопатия: атеросклеротическая, гипертоническая, венозная. Стадии ДЭП.	продуктивный	
		Информационные (лекционные) занятия		4
		Лабораторные работы		
		Практические занятия, стажировка		8
		Контрольные работы		
		Самостоятельная работа обучающихся (изучение учебных материалов)		
		Консультации по выполнению самостоятельной работы и ее контроль		
Профилактика цереброваскулярных заболеваний		Содержание учебного материала	Уровень освоения	
	1	Первичные головные боли. Классификация, этиология, патогенез, лечение.	продуктивный	
	2	Мигрень. Этиология. Патогенез. Диагностика, лечение.	продуктивный	
		Информационные (лекционные) занятия		2
		Лабораторные работы		
		Практические занятия, стажировка		8
		Контрольные работы		
		Самостоятельная работа обучающихся (изучение учебных материалов и тестирование по теме)		
	Консультации по выполнению самостоятельной работы и ее контроль			
ВСЕГО		Информационные (лекционные) занятия		10
		Практические занятия		24
		Всего часов		34

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Итоговая аттестация	Зачет. Форма проведения - тестирование	1,2,3	2
Всего по программе			36

ДПП ПК «Цереброваскулярные заболевания» 36 часов

V. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ДПП

5.1. Оценка результатов освоения учебных модулей и всей программы дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Цереброваскулярные заболевания» осуществляется методом итоговой аттестации.

5.2. Оценочные средства итоговой аттестации

Итоговая аттестация.

ИА направлена на установление освоения профессиональных компетенций по диагностике, лечению и профилактике цереброваскулярных заболеваний, которые вытекают из квалификационных характеристик должностей работников в сфере здравоохранения (приказ Минздравсоцразвития от 27.07.2010 №541н).

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные образовательной программой дополнительного профессионального образования, а также успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

Форма проведения ИА: тестирование

Банк тестов по циклу «Цереброваскулярные заболевания» более 100 вопросов, часть из которых на ИА выносятся методом случайной выборки программой тестирования.

Оценочные средства аттестации

Примерные тестовые задания (выбрать один правильный ответ):

К симптомам, не характерным для поражения левой передней мозговой артерии, относится:

моторная афазия
преобладание пареза в руке
хватательный рефлекс, нарушение психики
апраксия левой руки

Закупорку экстракраниального отдела позвоночной артерии от закупорки интракраниального отдела отличает наличие:

«пятнистости» поражения ствола по длиннику
глазодвигательных расстройств
двигательных и чувствительных нарушений
классических альтернирующих синдромов, вестибуломозжечковых нарушений

Диагноз начальных проявлений недостаточности кровоснабжения мозга устанавливают, если имеются:

церебральные жалобы, возникающие чаще 1 раза в неделю на протяжении последних 3 месяцев
церебральные жалобы, возникающие 1 раз в месяц на протяжении 1 года, нестойкая рассеянная церебральная микросимптоматика
стойкая рассеянная церебральная микросимптоматика

ДПП ПК «Цереброваскулярные заболевания» 36 часов

стойкая очаговая церебральная симптоматика

Диагноз инсульта с обратимой неврологической симптоматикой устанавливают, если очаговая церебральная симптоматика подвергается полному регрессу не позднее:

- 3 недель
- 2 недель
- 3 месяцев
- 6 месяцев

Для вертебробазилярной недостаточности не характерно наличие:

- афазии
- дизартрии
- расстройств зрения
- нарушений статики и походки

Оценка результатов тестирования

Оценка результатов тестирования осуществляется по проценту правильных ответов.

% правильных ответов	Оценка
70% и более	зачтено
69% и менее	не зачтено

Успешно прошедшим итоговую аттестацию считается врач, получивший «зачет» по результатам тестирования. При не сдаче зачета решением экзаменационной комиссии назначается повторная сдача в установленном порядке.

Экзаменуемый имеет право опротестовать в установленном порядке решение экзаменационной комиссии.

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

6.1. Обеспеченность ДПП основной и дополнительной учебно-методической литературой

Основная литература

1. Неврология. Национальное руководство в 2-х томах. Том 1. 2-е издание. Под ред. Е.И. Гусева, А.Н. Коновалова, В.И. Скворцовой. Издательство "ГЭОТАР-Медиа", 2019.-880 стр. ил.

Дополнительная литература

1. Неврология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник. Муртазин А.И. Гэотар-медиа, 2021.- 816 стр. ISBN: 978-5-9704-6027-6
2. Неврология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник. Муртазин А.И. Гэотар-медиа, 2021.- 816 стр. ISBN: 978-5-9704-6027-6
3. Профилактика инсульта: учебное пособие для врачей. Шнякин П.Г., Исаева Н.В., Протопопов А.В. Спецлит, 2020. - 127 стр.

6.2. Программное обеспечение

1. Microsoft Windows 10
2. Microsoft Office 2018
3. 1С: Образовательная организация

6.3. Ресурсы библиотеки ОрГМУ

1. Внутренняя электронно-библиотечная система ОрГМУ
<http://lib.orgma.ru/jirbis2/elektronnyi-katalog>
2. «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» <http://www.rosmedlib.ru/>
3. «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» <https://elibrary.ru>

6.4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет ресурсы, отвечающие тематике:

1. <http://feml.scsml.rssi.ru/feml> <http://femb.ru> Федеральная электронная медицинская библиотека - включает базы данных: диссертации/авторефераты, медицинские книги, научное исследование, учебные материалы, клинические рекомендации (протоколы лечения).
2. <http://lib.orgma.ru/jirbis2/> Научная библиотека ОрГМУ
3. <https://nevrologia.info/> Информационный портал для неврологов
4. <https://www.neurology.ru/> Сайт Научного центра неврологии

Интернет-ресурсы свободного доступа

1. Федеральная электронная медицинская библиотека
<http://www.femb.ru/feml?6246068>
2. Российский фонд фундаментальных исследований
<http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library>
3. Polpred.com
<https://www.polpred.com/>
4. Электронный лекарственный справочник ГЭОТАР
<http://www.lsgeotar.ru/>

ДПП ПК «Цереброваскулярные заболевания» 36 часов

5. Научная электронная библиотека "КИБЕРЛЕНИНКА"

<https://cyberleninka.ru/>

6. Журнал "Анализ риска здоровью"

<http://journal.fcisk.ru>

7. Большая медицинская библиотека

<http://med-lib.ru/>

8. MedLinks.ru

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

Закупаемые информационные системы

1. ЭБС «IPRbooks»

<http://www.iprbookshop.ru>

2. База данных РИНЦ

<https://elibrary.ru>

3. ЭБС «Консультант врача»

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

4. Научная электронная библиотека

<https://elibrary.ru>

6.5. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Техническое оборудование:

6.5.1. Сведения о зданиях и помещениях, используемых для реализации ДПП, организации и ведения образовательного процесса

№	Фактический адрес зданий и отдельно расположенных помещений	Вид и назначение зданий, помещений	Их общая площадь
1.	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Оренбургская областная клиническая больница № 2» Оренбургская обл., г.Оренбург, ул. Невельская 24.	учебно-лабораторное	1398,0 кв.м.
2	Государственное учреждение здравоохранения «Оренбургский областной клинический психоневрологический госпиталь для ветеранов войн» Оренбургская обл., г.Оренбург, ул. Комсомольская 202.	учебно-лабораторное	1156,0 кв.м.
3	Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Оренбургская областная клиническая психоневрологическая больница», г.Оренбург, ул.Конституции 11/1	учебно-лабораторное	609,5 кв.м.
4	Государственное учреждение здравоохранения «Муниципальная городская клиническая больница» им. Пирогова г.Оренбург ,пр. Победы 140	учебно-лабораторное	941 кв.м.
Всего:			4015,0 кв.м.

6.5.2. Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированным и лабораторным оборудованием

ДПП ПК «Цереброваскулярные заболевания» 36 часов

№	Наименование циклов по специальности	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. с перечнем основного оборудования
1	ПК «Цереброваскулярные заболевания»	<p>Учебная комната. Ноутбук с выходом в Internet, ЖК дисплей. Набор DVD и оцифрованного учебного материала.</p> <p>Компьютерный класс ОпГМУ с выходом в Internet</p>

6.5.3. Обеспечение работы слушателей

Работа слушателей осуществляется в программе 1С:Образовательная организация. Посредством данной системы осуществляется промежуточная аттестация - тестирование.

6.6. Кадровое обеспечение

Кадровое обеспечение реализации программы в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237).

Лист регистрации изменений и переутверждений
