

# **АННОТАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «НЕВРОЛОГИЯ» ПО ТЕМЕ «ВОПРОСЫ НЕОТЛОЖНОЙ НЕВРОЛОГИИ ПРИ ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ И ЗАКРЫТОЙ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЕ»**

**(Дистанционная форма обучения)  
Непрерывное медицинское образование  
(срок обучения - 36 академических часов)**

**Актуальность** программы и сфера применения слушателями полученных компетенций (профессиональных компетенций). Преподавание неотложных состояний в неврологии и нейрохирургии имеет большое значение в подготовке современного врача, так как в своей деятельности ему непременно придется в том, или ином объеме решать диагностические, лечебные и организационные вопросы ведения больных. В последние годы, благодаря глубокому изучению патофизиологии нервной системы, выделена дисциплина нейрореаниматология. Описаны типовые патологические процессы, на экспериментальных моделях детально рассмотрены проблемы отека мозга, нарушения целостности гематоэнцефалического барьера. Накоплен значительный объем знаний о патогенезе инсульта, черепно-мозговой травмы и др. Особого внимания заслуживают вопросы нарушения гуморальной, вегетативной регуляции при критических состояниях. Повышение знаний врачей всех профилей по неврологии – залог снижения уровней поздней диагностики, смертности от заболеваний головного мозга, а также уменьшение сроков госпитализации.

**Цель** заключается в изучении теоретических знаний, касающихся патогенеза, клиники, диагностики и лечения неотложных состояний в неврологии и нейрохирургии, обучении методам осмотра больного неврологического профиля и овладении практическими навыками выявления симптомов поражения нервной системы при ургентных состояниях, необходимыми врачу скорой помощи, врачу общей практики, врачу неврологу, врачу нейрохирургу для оказания первичной экстренной помощи неврологическим больным.

## **Задачи:**

1. Совершенствование знаний о причинах и механизмах нарушения сознания при патологии нервной системы
2. Совершенствование знаний об особенностях этиологии, патогенезе, клинике, диагностике, лечении и профилактике основных неврологических синдромов при неотложных состояниях.
3. Формирование профессиональных компетенций и практических навыков, необходимых для выявления симптомов поражения нервной системы, постановки клинического диагноза.
4. Совершенствование знаний по интерпретации результатов современных методов обследования больных неврологического профиля
5. Совершенствование знаний по фармакокинетике и фармакодинамике лекарственных препаратов, назначаемых при заболеваниях нервной системы
6. Формирование профессиональных компетенций и практических навыков при оказании неотложной помощи пациентам неврологического профиля на догоспитальном и госпитальном этапах.

**Категории обучающихся** – врачи-терапевты, врачи скорой помощи, врачи общей практики, неврологи, нейрохирурги. Повышение квалификации врачей терапевтов, врачей общей практики, врачей скорой помощи, неврологов, нейрохирургов проводится с использованием следующих методических приемов: лекции и в виде самостоятельной работы на информационной платформе ВГМУ им.Н.Н.Бурденко Moodle.

Объем программы: Объем программы –36 час. (36 ЗЕТ).

### **КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме: «Вопросы неотложной неврологии при цереброваскулярных заболеваниях нервной системы и закрытой черепно-мозговой травме» (36ч.), дистанционная форма.**

<b>Учебные модули</b>	<b>0,4 месяца</b>	
	<b>1 - 6</b>	
	<b>1 неделя</b>	
	<b>Дист.</b>	
МСП 1 Неотложные состояния в неврологии. Общие вопросы.	2	4
МСП 2 Неотложные состояния при цереброваскулярных заболеваниях	7	7
МСП 3 Закрытая черепно-мозговая травма	7	7
Итоговая аттестация	2	

**Документ**, выдаваемый после завершения обучения - Удостоверение.

### **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации. (Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»).

**Должностные обязанности.** Выполняет перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполняет перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Осуществляет экспертизу временной нетрудоспособности. Ведет медицинскую документацию в установленном порядке. Соблюдает принципы врачебной этики. Руководит работой среднего и младшего медицинского персонала. Проводит санитарно-просветительную работу среди больных и их родственников по укреплению здоровья и профилактике заболеваний, пропаганде здорового образа жизни.

Определяет показания к виду последующей медицинской помощи: амбулаторной (лечебно-консультативная или диспансерное наблюдение), полустационарной или в условиях стационара; при наличии показаний направить или организовать перевод больного в реанимационное отделение многопрофильной больницы. Определяет показания к неотложной госпитализации в стационар. Выявляет признаки временной и стойкой (частичной и полной) утраты трудоспособности. Определяет профессиональные ограничения - проводит первичную трудовую экспертизу через клинико-экспертную комиссию (далее - КЭК) с представлением больного на медико-социальную экспертную комиссию (далее - МСЭК). Проводит мероприятия по предупреждению рецидивов и осложнений заболевания, дает рекомендации по поддерживающей терапии, социально-

гигиенические рекомендации больному. Проводит диспансеризацию больных. Оказывает медицинскую помощь населению при чрезвычайных ситуациях. Ведет всю необходимую медицинскую документацию. Проводит санитарно-просветительную работу. Составляет отчеты о своей работе и осуществляет анализ ее эффективности. Квалифицированно и своевременно исполняет приказы, распоряжения и поручения руководства учреждения, а также нормативно-правовые акты по своей профессиональной деятельности. Соблюдает правила внутреннего распорядка, противопожарной безопасности и техники безопасности, санитарно-эпидемиологического режима. Оперативно принимает меры, включая своевременное информирование руководства, по устранению нарушений техники безопасности, противопожарных и санитарных правил, создающих угрозу деятельности учреждения здравоохранения, его работникам, пациентам и посетителям. Систематически повышает свою квалификацию.

**Должен знать:** Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения. Порядок оказания медицинской помощи; вопросы обеспечения и управления качеством оказания медицинской помощи, основные вопросы профилактики внутренних болезней; клиническую картину неврологических заболеваний, их этиологию и патогенез, принципы дифференциальной диагностики и лечения. Симптоматику состояний, требующих неотложной госпитализации, применения методов интенсивной терапии; методы исследования больных терапевтического, неврологического профиля и возможности инструментальных и специальных параклинических методов диагностики; основы фармакотерапии соматических заболеваний, методы медицинской и социальной реабилитации; вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, медико-социальной экспертизы, вопросы диспансеризации; вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны; формы и методы санитарного просвещения; трудового законодательства Российской Федерации; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.

**Требования к квалификации.** Высшее профессиональное образование по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия», послевузовское профессиональное образование (интернатура) или высшее образование по программам ординатуры специальности «Терапия», «Врач общей практики», «Врач скорой помощи» и сертификат специалиста по соответствующей специальности без предъявления требований к стажу работы.

**Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих  
совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной  
программы повышения  
квалификации врачей по специальности «Неврология».**

У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее - УК):

- способность и готовность анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности (УК-1);
- способность и готовность к логическому и аргументированному анализу, к публичной речи, ведению дискуссии и полемики, к осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, к сотрудничеству и разрешению конфликтов, к толерантности при общении с коллегами, пациентами и их родственниками с учетом принятых в обществе

моральных и правовых норм, к соблюдению правил врачебной этики, к сохранению врачебной тайны (УК-2).

У обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (далее-ОПК):

- способность и готовность использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи больным, анализировать показатели работы их структурных подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам (ОПК-1).

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции: в профилактической деятельности:

- 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);

в диагностической деятельности:

- способность и готовность выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний неврологического профиля, используя знания основ медикобиологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организму в целом,
- анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) и проблем, связанных со здоровьем пациента (ПК-2);

в лечебной деятельности:

- способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при заболеваниях неврологического профиля среди пациентов той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход, своевременно выявлять их (ПК-3).

Характеристика новых ПК врача, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Неврология»

- способность и готовность проводить исследование и оценку функции вегетативной нервной системы с использованием современных инструментальных методов у пациентов с неотложными состояниями (ПК-4).

**По окончании обучения врач должен усовершенствовать знания:**

- распространенность заболеваний нервной системы среди населения и в оценке состояния здоровья населения;
- законодательство Российской Федерации в сфере оказания неотложной помощи и оказании помощи больным неврологического профиля;
- основы государственной системы профилактики cerebrovasкулярных заболеваний;
- основы национальной стратегии профилактики инсульта;
- организацию работы неотложной помощи при остро возникшей патологии нервной системы;
- методы клинического обследования больного с патологией нервной системы;
- основные клинические симптомы неотложных состояний;
- клиническую классификацию cerebrovasкулярных заболеваний;

- этиологию, патогенез и клинические проявления острых нарушений мозгового кровообращения: ишемического и геморрагического инсульта, субарахноидального кровоизлияния, транзиторных ишемических атак, церебральных гипертонических кризов, острой гипертонической энцефалопатии;
- клинические проявления черепно-мозговой травмы: сотрясения и ушиба головного мозга, травматических внутримозговых и оболочечных гематом, диффузного аксонального поражения головного мозга;
- клинику дислокационного синдрома, аксиального и латерального транстенториального вклинения;
- алгоритмы оказания медицинской помощи при неотложных состояниях;
- фармакологические средства, применяемые для оказания медицинской помощи при неотложных состояниях (показания, противопоказания, дозы, побочные действия),
- фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных препаратов, применяемых при заболеваниях нервной системы;
- механизм действия, побочные эффекты и способы применения основных групп лекарственных средств, применяемых при заболеваниях нервной системы;
- врачебную тактику при оказании неотложной помощи больным с патологией нервной системы на догоспитальном и госпитальном этапах;
- правила и виды транспортировки больных при неотложных состояниях;
- современные методы лечения цереброваскулярных заболеваний;
- основные принципы купирования болевого синдрома при патологии нервной системы;
- принципы оказания неотложной помощи при травматическом поражении нервной системы;
- методы, применяемые для купирования отека мозга;
- принципы и методы реабилитации больных при цереброваскулярных заболеваниях;

**По окончании обучения врач должен уметь:**

- правильно и максимально полно собрать анамнез и провести обследование пациента при неотложных состояниях;
- исследовать неврологический статус больного при неотложных состояниях;
- определить степень тяжести пациента и выявить симптомы и синдромы поражения нервной системы;
- осуществлять мониторинг основных параметров жизнедеятельности;
- провести дифференциальную диагностику заболевания при коматозных состояниях;
- проводить комплекс первичных реанимационных мероприятий (базовую сердечно-легочную реанимацию) при клинической смерти и терминальных состояниях;
- поставить и обосновать клинический диагноз при неотложном состоянии неврологического профиля;
- определить показания и осуществить при необходимости неотложную помощь при остром нарушении мозгового кровообращения;
- определить показания и осуществить при необходимости неотложную помощь при гипертоническом церебральном кризе;
- определить показания и осуществить при необходимости неотложную помощь при травматическом повреждении центральной и периферической нервной системы оказывать неотложную помощь при отеке мозга;
- оказывать неотложную помощь при гипертермии;
- оказывать неотложную помощь при интоксикациях экзогенного и эндогенного генеза;
- оценивать эффективность оказания доврачебной медицинской помощи;
- определить показания для срочной или плановой госпитализации больного в неврологическое, нейрохирургическое отделение, первичный сосудистый центр;

- выявить клинические показания для госпитализации или перевода больного в реанимационное отделение;
- составить план обследования больного при неотложных состояниях, связанных с патологией нервной системы и обосновать назначение необходимых лабораторно-инструментальных исследований;
- оценить морфологические и биохимические показатели крови, мочи, ликвора и других биологических сред, данные рентгеноскопии и рентгенографии, электрокардиограммы (далее - ЭКГ), электроэнцефалограммы (далее - ЭЭГ), ЭХО-графии, компьютерной томографии (далее - КТ) и магнитнорезонансной томографии (далее - МРТ) в диагностике патологического процесса и определении его активности;
- оформлять медицинскую документацию;
- составлять отчет о своей деятельности и проводить ее анализ;
- принимать участие в повышении квалификации врачей общего профиля по основам клиники, профилактики и лечения заболеваний;
- оказывать первую врачебную медицинскую помощь при неотложных состояниях (анафилактический шок, острые алкогольные реакции, инфаркт, «острый живот», внематочная беременность, гипогликемическая и диабетическая кома и организовать при показаниях транспортировку и госпитализацию в медицинскую организацию);
- оказывать помощь на догоспитальном этапе при механической асфиксии, утоплении, поражении электрическим током;
- реализовывать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами и пациентами;

**По окончании обучения врач должен владеть:**

- реанимационными мероприятиями (искусственное дыхание, непрямой массаж сердца);
- методами простейшего обезболивания;
- методом определения групповой принадлежности крови;
- методом катетеризации мочевого пузыря;
- способами различного введения лекарственных средств (подкожно, внутримышечно, внутривенно);
- методами индивидуального и группового консультирования;
- методами реабилитации больных профиля (в соответствии со специальностью);
- формами и методами первичной профилактики заболевания (в соответствии со специальностью);
- компьютерной техникой, возможностью применения современных информационных технологий для решения профессиональных задач.

**По окончании обучения врач должен владеть навыками:**

- фиксации позвоночника, конечностей при переломах, травмах;
- остановки кровотечения;
- введения препаратов внутривенно;
- введения медикаментозных средств для купирования боли в сердце;
- купирования психомоторного возбуждения;
- транспортировки пациента в специализированную медицинскую организацию;
- клинического обследования пациента при подозрении на инфекционное заболевание;
- организации действий медицинского персонала при подозрении на карантинные инфекции;
- организации противоэпидемических мероприятий;
- организации проведения необходимых исследований при подозрении на онкологическое заболевание;
- согласованной работы в команде;

- оформления медицинской документации, утвержденной Министерством здравоохранения Российской Федерации;
- обеспечения правил и порядка выдачи справок и других документов в медицинских организациях (в соответствии со специальностью);
- обоснования необходимости инструментального исследования;
- выбора параклинического метода исследования;
- сбора данных, свидетельствующих о заболевании;
- анализа и оценки значения клинических факторов предрасположенности к зависимости от ПАВ;
- оценки значения данных лабораторно-инструментального исследования в диагностике поражения внутренних органов и центральной нервной системы (далее - ЦНС) и определении степени активности патологического процесса;
- выявления особенностей формирования заболевания (в соответствии со специальностью);
- обоснования назначения необходимого лабораторно-инструментального исследования для определения степени и тяжести поражения внутренних органов и органов ЦНС;
- выявления половозрастных особенностей формирования заболевания (в соответствии со специальностью);
- учета фармакокинетики и фармакодинамики применяемых средств и возможности возникновения осложнений при их взаимодействии;
- обеспечения режима дозирования и частоты введения лекарственного средства;
- обеспечения эффективного и безопасного применения лекарств.

### **ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**по специальности «Неврология» тема: «Вопросы неотложной неврологии при цереброваскулярных заболеваниях нервной системы и закрытой черепно-мозговой травме».**

Итоговая аттестация по примерной дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей скорой помощи, врачей общей практики, врачей терапевтов, неврологов, нейрохирургов по специальности «Неврология» по теме «Вопросы неотложной неврологии при цереброваскулярных заболеваниях нервной системы и закрытой черепно-мозговой травме» проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей - врачей скорой помощи, врачей общей практики, врачей терапевтов, неврологов, нейрохирургов по специальности «Неврология» по теме «Вопросы неотложной неврологии при цереброваскулярных заболеваниях нервной системы и закрытой черепно-мозговой травме».

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей скорой помощи, врачей общей практики, врачей терапевтов, неврологов, нейрохирургов по специальности «Неврология» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании - удостоверение о повышении квалификации.