



8 (499) 702-50-25

www.медуниверситет.рф

129515, г Москва,
ул Кондратюка, 3,
Эт/пом Тех/19-22

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

Клишин А.А.

2020

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

по специальности

«Неврология»

по теме: «**Неврологические осложнения коронавирусной ин-
фекции COVID-19**»

(срок освоения - 36 академических часов)

Москва 2020

Нормативно-правовая документация

1. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями от 13.01.2020).
2. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями от 26 июля 2019).
3. Федеральный закон от 29 ноября 2010 г. № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации» (с изменениями от 2 декабря 2019)
4. Федеральный закон от 12 апреля 2012 г. № 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств» (с изменениями от 27 декабря 2019)
5. Приказ Минздрава России от 15 ноября 2012 г. № 919н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «анестезиология и реаниматология»
6. Приказ Минобрнауки России от 01 июля 2013 года №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (с изменениями на 15 ноября 2013 года)»
7. Приказ Минздрава России от 08 октября 2015 года №707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (с изменениями на 15 июня 2017 года)»
8. Приказ Министерства здравоохранения России от 03 августа 2012 года №66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»
9. Приказ Минобрнауки России от 25 августа 2014 года №1084 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.42 Неврология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»
10. Приказ Минтруда России от 29 января 2019 года №51н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-невролог"»
11. Приказ Минздрава России от 15 ноября 2012 года №926н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях нервной системы»
12. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 24.01.2020 N 2 "О дополнительных мероприятиях по недопущению завоза и распространения

ния новой коронавирусной инфекции, вызванной 2019-nCoV" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.01.2020 N 57269)

13. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 02.03.2020 N 5 (ред. от 13.03.2020) "О дополнительных мерах по снижению рисков завоза и распространения новой коронавирусной инфекции (2019-nCoV)" (Зарегистрировано в Минюсте России 02.03.2020 N 57643)
14. Письмо Роспотребнадзора от 10.03.2020 N 02/3853-2020-27 "О мерах по профилактике новой коронавирусной инфекции (COVID-19)"

Паспорт программы

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	Наименование программы	Неврологические осложнения коронавирусной инфекции COVID-19
2.	Объем программы	36 часов
3.	Варианты обучения	заочная
4.	Вид выдаваемого документа по окончании обучения	Лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу повышения квалификации непрерывного образования по теме « Неврологические осложнения коронавирусной инфекции COVID-19 » и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.
5.	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия". Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности " Неврология "
6.	Категории обучающихся	Врач-невролог; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-невролог; врач приемного отделения (в специализированной медицинской организации или при наличии в медицинской организации соответствующего специализированного структурного подразделения)
7.	Предполагаемый период начала обучения	По учебному плану
8.	Актуальность	<p>Как известно, с декабря 2019 года и по настоящий момент в мире повсеместно отмечается всё новые случаи заражения штаммом коронавируса SARS-CoV-2. Массовое и быстрое распространение заболевания привело к тому, что 11 марта Всемирная Организация Здравоохранения признала, что распространение нового коронавируса обрело характер пандемии.</p> <p>С течением времени, в периодических изданиях начали появляться публикации о влиянии новой коронавирусной инфекции на нервную систему. Актуальность данной программы продиктована необходимостью обучения специалистов здравоохранения навыкам своевременного выявления, диагностики и лечения неврологических осложнений у пациентов, инфицированных COVID-19, с учетом риска их возникновения на разных стадиях течения заболевания, а также пока ещё неполных сведений об их распространенности, клинических особенностях, профилактике и возможностях оказания медицинской помощи.</p> <p>В связи с чем, в настоящее время проведение курса «Неврологические осложнения коронавирусной инфекции COVID-19» является востребованным и, безусловно, актуальным.</p>

9.	Аннотация	Данная программа направлена на совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации врача по специальности « Неврология ». В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по соответствующей специальности врача (квалификационным требованиям к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации). Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом. Каждый модуль подразделяется на темы, каждая тема – на элементы
10.	Цель и задачи программы	Приобретение новых и совершенствование имеющихся профессиональных знаний и практических навыков по неврологии, эпидемиологии и вирусологии, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации врача по специальности « Неврология »
11.	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества	В реализации программы участвуют ведущие специалисты в области неврологии. Применяются дистанционные обучающие технологии. Обсуждаются современные достижения медицины и современные подходы здравоохранения

Характеристика ПК врача по специальности – «**Неврология**» формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы по теме «**Неврологические осложнения коронавирусной инфекции COVID-19**» со сроком освоения 36 академических часов:

- Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании неврологической медицинской помощи (ПК-1)
- Готовность определять показания для использования различных методов лучевой диагностики при заболеваниях нервной системы, а также способность интерпретации полученных результатов (ПК-2);
- Готовность к обучению населения основным гигиеническим мероприятиям направленных на снижение распространения нового типа коронавируса Covid-19 (ПК-3);
- Готовность к организации и управлению деятельностью организаций и (или) их структурных подразделений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения (ПК-4);
- Готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение распространения COVID -19 (ПК-5).

Нормативный срок освоения программы – **36 акад. часов / 36 зачетных единиц.**

Форма обучения – заочная

Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения	Ауд. Часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы (дней)
Форма обучения			
Дистанционная	36	4	4
Итого:	36	4	4

Учебно-тематический план

№	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	Форма контроля
Модуль №1	Этиология, патогенез и эпидемиологическая характеристика COVID-19	4	Промежуточный тестовый контроль
Модуль №2	Диагностика новой коронавирусной инфекции: общие положения	4	Промежуточный тестовый контроль
Модуль №3	Неврологические осложнения острого периода коронавирусной инфекции COVID-19	8	Промежуточный тестовый контроль
Модуль №4	Неврологические осложнения восстановительного периода коронавирусной инфекции COVID-19	8	Промежуточный тестовый контроль
Модуль №5	Индивидуальные средства защиты	8	Промежуточный тестовый контроль
	Итоговая аттестация	4	
	Итого:		36

Содержание курса

МОДУЛЬ № 1. Этиология, патогенез и эпидемиологическая характеристика COVID-19

1.1 Этиология и патогенез Covid-19

1.2 Эпидемиологическая справка

1.3 Клинические особенности коронавирусной инфекции

МОДУЛЬ № 2. Диагностика новой коронавирусной инфекции: общие положения

2.1 Сортировка больных

2.2 Алгоритм обследования пациента с подозрением на новую коронавирусную инфекцию, вызванную 2019-NCOV

2.3 Забор и транспортировка биологического материала у лиц, с подозрением на Covid-19

2.4 Лабораторная диагностика коронавирусной инфекции

МОДУЛЬ № 3. Неврологические осложнения острого периода коронавирусной инфекции COVID-19

МОДУЛЬ № 4. Неврологические осложнения восстановительного периода коронавирусной инфекции COVID-19

МОДУЛЬ № 5. Индивидуальные средства защиты

5.1 Порядок надевания и снятия одноразового респиратора

5.2 Порядок надевания и снятия одноразового защитного комбинезона

5.3 Порядок надевания и снятия многоразового защитного комбинезона

Самостоятельная работа при изучении учебной дисциплины

Виды работ:

Систематическая проработка материалов для подготовки к тестированию.

Ответы на вопросы для самоконтроля в конце изучения курса.

ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

по специальности: «Неврология»

тестирование по теме: «**Неврологические осложнения коронавирусной инфекции COVID-19**»

(выберите один или несколько правильных ответов)

1) Клиническими вариантами и проявлениями COVID-19 могут быть

А) Пневмония без дыхательной недостаточности.

Б) Сепсис.

В) Острая респираторная вирусная инфекция легкого течения.

Г) Пневмония с острой дыхательной недостаточностью.

2) Путь распространения в человеческой популяции коронавирусной инфекции, вызванной SARS-CoV-2

А) Пищевой

Б) Водный

В) Воздушно-пылевой.

Г) Контактный.

Д) Воздушно-капельный.

3) При вирусных энцефалитах в ликворе наблюдается:

А) Лимфоцитарный плеоцитоз

Б) Снижение содержания белка

В) Увеличение содержания хлоридов

Г) Увеличение содержания глюкозы

Д) Верно все перечисленное

4) В настоящее время методы специфической профилактики COVID-19

А) Не разработаны

Б) Проводятся в пределах предполагаемого инкубационного периода (14 суток)

В) С момента последнего контакта с источником инфекции

Г) Подразумевают назначение противовирусных лекарственных средств

Д) Подразумевают назначение антибактериальных лекарственных средств

5) Острый некротический энцефалит вызывают вирусы:

А) Коксаки

Б) Простого герпеса

В) Кори

Г) Паротита

Д) Аденовирусы

6) По результатам серологического и филогенетического анализа коронавирусы разделяются на

А) Gammacoronavirus.

Б) Betacoronavirus.

В) Alphacoronavirus.

Г) Omegacoronavirus

7) Симптоматическая терапия включает

А) Купирование лихорадки

Б) Применение противовирусных препаратов

В) Комплексную терапию ринита и/или ринофарингита.

Г) Комплексную терапию бронхита.

8) Неспецифические профилактические мероприятия в отношении механизмов передачи новой коронавирусной инфекции, вызванной 2019-nCoV, включают:

А) Мытье рук.

Б) Использование медицинских масок.

В) Использование спецодежды для медработников.

Г) Проведение дезинфекционных мероприятий.

Д) Обеззараживание воздуха.

Е) Обеззараживание источников водоснабжения

9) Наиболее частые неврологические симптомы, встречающиеся у инфицированных COVID-19:

А) Головная боль

Б) Нарушение вкуса

В) Головокружение

Г) Нарушение обоняния

Д) Все варианты верны

10) Предположительные пути проникновения коронавируса в головной мозг:

А) Гематоэнцефалический барьер

Б) По ветвям миндалины IX пары ч/м нервов

В) По нервным волокнам I пары ч/м нервов через Lamina cribrosa

Г) Все варианты верны

Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

Литература:

1. Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19). Временные методические рекомендации. Версия 5 (07.04.2020)
2. В.И. Покровский, С.Г. Пак, Н.И. Брико, Б.К. Данилкин - Инфекционные болезни и эпидемиология. ГЭОТАР-Медиа, 2020
3. Новая коронавирусная инфекция (COVID-19): этиология, эпидемиология, клиника, диагностика, лечение и профилактика: учебно-методическое пособие №21. – М., 2020.
4. Справочник по профилактике и лечению COVID-19. Первая клиническая больница Медицинский Факультете университета Чжэцзян/ред. Профессор Тинбо Лян. – Чжэцзян: 2020, 68с.
5. Шлемская, В. В., Хатеев, А. В., Просин, В. И. Новая коронавирусная инфекция COVID-19: краткая характеристика и меры по противодействию ее распространению в Российской Федерации. / В. В. Шлемская, А. В. Хатеев, В. И. Просин [и др.] // Медицина катастроф. – 2020.
6. 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")." – 1040 с.
7. Неврология и нейрохирургия: учебник. В 2 томах. Гусев Е.И., Коновалов А.Н. Скворцова В.И. - М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2010.
8. Корниенко В.Н., Пронин И.Н. Диагностическая нейрорадиология в 5-ти томах. Москва, 2014
9. Guan, W. J., Ni, Z. Y., Hu, Y. China Medical Treatment Expert Group for Covid-19. Clinical Characteristics of Coronavirus Disease 2019 in China / W.J.Guan, Z. Y. Ni, Y Hu, et al. // N Engl J Med. – 2020. – Feb 28. – Doi: 10.1056/NEJMoa 2002032.
10. Zu, Z. Y., Jiang, M. D., Xu, P. P. Coronavirus Disease 2019 (COVID-19): A Perspective from China / Z. Y. Zu, M. D. Jiang, P. P. Xu, et al. // Radiology. – 2020. – Doi: 10.1148/radiol.2020200490.
11. Chen N. et al. Epidemiological and clinical characteristics of 99 cases of 2019 novel coronavirus pneumonia in Wuhan, China: a descriptive study // Lancet. 2020. doi: 10.1016/S0140-6736(20)30211-7
12. Mao L, Jin H, Wang M, et al. Neurologic Manifestations of Hospitalized Patients With Coronavirus Disease 2019 in Wuhan, China. JAMA Neurol. Published online April 10, 2020. doi:10.1001/jamaneurol.2020.1127

Список полезных сайтов

1. <https://www.rosminzdrav.ru> Министерство здравоохранения российской федерации.
2. <https://www.who.int/ru> Всемирная организация здравоохранения
3. <https://www.neurology.ru/nauka/mann> Международная ассоциация организаций в области неврологии и нейронаук
4. <http://rosпотреbnadzor.ru> Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
5. <http://www.consultant.ru> Система «Консультант» - законодательство РФ: кодексы, законы, указы, постановления Правительства Российской Федерации, нормативные акты.
6. <http://www.crc.ru> Информационно-методический центр "Экспертиза" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (сокращенное название - ИМЦ "Экспертиза") - федеральное государственное учреждение здравоохранения Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
7. <http://www.fcgsen.ru> Федеральное государственное учреждение здравоохранения "Федеральный центр гигиены и эпидемиологии" Роспотребнадзора.
8. <http://www.garant.ru> Система «ГАРАНТ» - компьютерная правовая система, которая содержит нормативные документы, поддерживает их в актуальном состоянии и помогает использовать правовую информацию в интересах Вашего предприятия.
9. <http://www.mednet.ru> Федеральное государственное учреждение «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации» (ФГУ «ЦНИИОИЗ Минздравсоцразвития РФ»).
10. <http://www.minzdravsoc.ru> Министерство здравоохранения и социального развития РФ.
11. <http://www.medicinform.net> Медицинская информационная сеть.
12. <http://www.knigafund.ru>- Электронно-библиотечная систем «КнигаФонд»
13. <http://www.studmedlib.ru> Электронно-библиотечная система Консультант студента.