

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
**РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

УТВЕРЖДЕНО



Учебно-методическим советом

ФГБОУ ДПО РМАНПО

«27» марта 2020 г.

протокол №4

Председатель совета

/Мельникова Л.В.

(ФИО)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации врачей по теме**

«Неврологические осложнения коронавирусной инфекции COVID-19»
(общая трудоемкость освоения программы 18 академических часов)

Цель программы заключается в формировании и совершенствовании способности и готовности специалистов здравоохранения к профилактике, ранней диагностике, а также лечению неврологических осложнений новой коронавирусной инфекции COVID-19 как в острый, так и в ранний и поздний восстановительный период течения заболевания.

Контингент обучающихся:

- **по основной специальности:** врачи- неврологи;
- **по смежным специальностям:** врачи-анестезиологи-реаниматологи, врачи-инфекционисты, врачи-трансфузиологи, врачи-терапевты, врачи-гериатры, врачи общей врачебной практики (семейная медицина), врачи скорой медицинской помощи.

Общая трудоемкость: 18 академических часов.

Форма обучения: очная, с применением ДОТ.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции ¹	СЗ/ПЗ ²	ОСК ³	С ⁴	ДО ⁵		

¹Лекционные занятия

²Семинарские и практические занятия.

³Обучающий симуляционный курс.

⁴Стажировка.

⁵Дистанционное обучение.

1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Коронавирусная инфекция COVID-19 и ее диагностирование у пациентов»								
1.1	Этиология и патогенез коронавирусной инфекции	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-5	Т/К ⁶
1.2	Эпидемиологическая характеристика коронавирусной инфекции	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-7	Т/К
1.3	Диагностика коронавирусной инфекции	3	-	-	-	-	3	ПК-1, ПК-5	Т/К
1.3.1	Алгоритм обследования пациента с подозрением на COVID-19	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
1.3.2	Клинические особенности коронавирусной инфекции	1	-	-	-	-	1	ПК-1, ПК-5	Т/К
1.3.3	Лабораторная диагностика коронавирусной инфекции	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-1, ПК-5	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 1		5	-	-	-	-	5	УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-7	П/А
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Неврологические осложнения острого периода коронавирусной инфекции COVID-19»								
2.1	Нейротропность коронавируса COVID-19	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-5	Т/К
2.1.1	Возможности проникновения COVID-19 в ЦНС	0,5	-	-	-	-	0,5	УК-1, ПК-5	Т/К
2.1.2	Неврологические проявления коронавирусной инфекции COVID-19	0,5	-	-	-	-	0,5	УК-1, ПК-5	Т/К
2.1.3	Роль ствола головного мозга в патогенезе острого дистресс- синдрома	0,5	-	-	-	-	0,5	УК-1, ПК-5	Т/К
2.1.4	Фебрильные судороги	0,5	-	-	-	-	0,5	УК-1, ПК-5	Т/К
2.2	Отек мозга	2	-	2	-	-	-	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К
2.2.1	Подходы к клинической диагностике отека мозга	0,5	-	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-5	Т/К
2.2.2	Параклиническая диагностика отека мозга	0,5	-	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-5	Т/К
2.2.3	Лечение отека мозга	1	-	1	-	-	-	УК-1, ПК-6, ПК-7	Т/К
2.3	Дизавтономия или пароксизмальная симпатическая гиперактивность	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К
2.4	Поражение периферической нервной системы	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К
2.4.1	Полиневропатия и миопатия критических состояний	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К
2.4.2	Аутоиммунная полиневропатия	0,5	-	-	-	-	0,5	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
2.4.3	Полиневропатия как осложнение противовирусной и иммунномодулирующей терапии	0,5	-	-	-	-	0,5	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К

⁶Текущий контроль.

2.5	Неврологические осложнения кислородной терапии	1	1	-	-	-	-	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
2.5.1	Внутричерепные кровоизлияния	0,5	0,5	-	-	-	-	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
2.5.2	Кислородное повреждение головного мозга	0,5	0,5	-	-	-	-	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
2.6	Понтичный и экстрапонтинный миелинолиз при электролитных нарушениях	0,5	-	-	-	-	0,5	УК-1, ПК-5, ПК-6	Т/К
2.7	Показания и противопоказания к применению глюкокортикостероидов с учетом неврологических осложнений	0,5	-	-	-	-	0,5	УК-1, ПК-6	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 2		9	1	2	-	-	6	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Т/К
3.	Рабочая программа учебного модуля 3 «Неврологические осложнения раннего и позднего восстановительного периода коронавирусной инфекции COVID-19»								
3.1	Постгипоксическая энцефалопатия	2	-	-	-	-	2	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Т/К П/А
3.1.1	Патогенез гипоксического повреждения	0,5	-	-	-	-	0,5	УК-1, ПК-5	Т/К П/А
3.1.2	Клинические варианты постгипоксического повреждения	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-5	Т/К П/А
3.1.3	Общие подходы к лечению и реабилитации после гипоксического повреждения	0,5	-	-	-	-	0,5	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Т/К П/А
3.2	Синдром хронической усталости (СХУ) после вирусных инфекций	1	-	-	-	-	1	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	Т/К П/А
3.2.1	Патогенез и диагностика СХУ	0,5					0,5	УК-1, ПК-5	Т/К
3.2.2	Основные подходы к терапии и реабилитации при СХУ	0,5					0,5	УК-1, ПК-6, ПК-8	Т/К
Трудоемкость учебного модуля		3	-	-	-	-	3	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	П/А
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		1	-	1	-	-	-	УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8	Т⁷
Общая трудоемкость освоения программы		18	1	3	-	-	14		

⁷Тестирование.

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
**РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
НЕПРЕРЫВНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

УТВЕРЖДЕНО



Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО
«27» марта 2020 г.
протокол №4
Председатель совета
/Мельникова Л.В.
(ФИО)

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ
ПО ТЕМЕ «НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСЛОЖНЕНИЯ КОРОНАВИРУСНОЙ
ИНФЕКЦИИ COVID-19»**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по
теме «Неврологические осложнения коронавирусной инфекции COVID-19»

Задачи дистанционного обучения:

- совершенствование навыков определения этиологии, патогенеза, эпидемиологической характеристики заболевания пациентов новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- совершенствование навыков дифференциальной диагностики заболевания пациентов новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- отработка навыков применения алгоритма обследования пациентов с заражением и/или подозрением на заражение новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- совершенствование навыков определения клинических особенностей заболевания пациентов новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- совершенствование навыков выбора, применения лабораторной диагностики заболевания новой коронавирусной инфекцией COVID-19 и интерпретации результатов полученных исследований;
- совершенствование навыков этиотропного, патогенетического лечения пациентов с заболеванием и подозрением на заболевание новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- совершенствование навыков владения принципами симптоматического лечения пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- совершенствование навыков применения антибактериальной терапии при осложненных формах инфекции у пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: врачи- неврологи;

- по смежным специальностям: врачи-анестезиологи-реаниматологи, врачи-инфекционисты, врачи-трансфузиологи, врачи-терапевты, врачи-гериатры, врачи общей врачебной практики (семейная медицина), врачи скорой медицинской помощи.

Трудоемкость обучения: 14 академических часов.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная с применением ДОТ.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	В том числе				
				Обучение с использованием ДОТ		Обучение с отрывом от работы		
				слайд-лекции	форма и вид контроля	лекции	ПЗ, СЗ	форма и вид контроля
1.1	Этиология и патогенез коронавирусной инфекции	1	УК-1 ПК-5	1	Т/К	-	-	-
1.2	Эпидемиологическая характеристика коронавирусной инфекции	1	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-5	1	Т/К Составление описания	-	-	-
1.3	Диагностика коронавирусной инфекции	3	ПК-1 ПК-5	3	Т/К	-	-	-
1.3.1	Алгоритм обследования пациента с подозрением на COVID-19	1	УК-1 ПК-1 ПК-5	1	Т/К Разработка алгоритма обследования пациента с применением ситуационных задач	-	-	-
1.3.2	Клинические особенности коронавирусной инфекции	1	ПК-1 ПК-5	1	Т/К	-	-	-
1.3.3	Лабораторная диагностика коронавирусной инфекции	1	УК-1 ПК-1 ПК-5	1	Т/К Разработка алгоритма лабораторных и инструментальных исследований	-	-	-
2.1	Нейротропность коронавируса COVID-19	2	УК-1 ПК-5	2	Т/К ПА	-	-	-
2.1.1	Возможности проникновения COVID-19 в ЦНС	0,5	УК-1 ПК-5	0,5	Т/К	-	-	-
2.1.2	Неврологические проявления коронавирусной инфекции COVID-19	0,5	УК-1 ПК-5	0,5	Т/К	-	-	-
2.1.3	Роль ствола головного мозга в патогенезе острого дистресс-синдрома	0,5	УК-1 ПК-5	0,5	Т/К Составление описания	-	-	-

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	В том числе				
				Обучение с использованием ДОТ		Обучение с отрывом от работы		
				слайд-лекции	форма и вид контроля	лекции	ПЗ, СЗ	форма и вид контроля
2.1.4	Фебрильные судороги	0,5	УК-1 ПК-5	0,5	Т/К П/А	-	-	-
2.3	Дизавтономия или пароксизмальная симпатическая гиперактивность	1	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7	1	Т/К Составление описания	-	-	-
2.4	Поражение периферической нервной системы	2	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7	2	Т/К П/А	-	-	-
2.4.1	Полиневропатия и миопатия критических состояний	1	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7	1	Т/К Разработка алгоритма обследования пациента с применением ситуационных задач	-	-	-
2.4.2	Аутоиммунная полиневропатия	0,5	УК-1 ПК-5 ПК-6	0,5	Т/К Разработка алгоритма лабораторных и инструментальных исследований	-	-	-
2.4.3	Полиневропатия как осложнение противовирусной и иммунномодулирующей терапии	0,5	УК-1 ПК-5 ПК-6	0,5	Разработка алгоритма обследования и лечения пациента с применением ситуационных задач	-	-	-
2.6	Понтинный и экстрапонтинный миелолиз при электролитных нарушениях	0,5	УК-1 ПК-5 ПК-6	0,5	Т/К П/А	-	-	-
2.7	Показания и противопоказания к применению глюкокортикостероидов с учетом неврологических осложнений	0,5	УК-1 ПК-6	0,5	Т/К Разработка поэтапного лечения (с применением ситуационных задач)	-	-	-

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Формируемые компетенции	В том числе				
				Обучение с использованием ДОТ		Обучение с отрывом от работы		
				слайд-лекции	форма и вид контроля	лекции	ПЗ, СЗ	форма и вид контроля
3.1	Постгипоксическая энцефалопатия	2	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8	2	Т/К П/А	-	-	-
3.1.1	Патогенез гипоксического повреждения	0,5	УК-1 ПК-5	0,5	Т/К Подготовка описания	-	-	-
3.1.2	Клинические варианты постгипоксического повреждения	1	УК-1 ПК-5	1	Т/К	-	-	-
3.1.3	Общие подходы к лечению и реабилитации после гипоксического повреждения	0,5	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8	0,5	Т/К Разработка поэтапного лечения и реабилитации (с применением ситуационных задач)	-	-	-
3.2	Синдром хронической усталости (СХУ) после вирусных инфекций	1	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8	1	Т/К П/А	-	-	-
3.2.1	Патогенез и диагностика СХУ	0,5	УК-1 ПК-5	0,5	Т/К Подготовка описания	-	-	-
3.2.2	Основные подходы к терапии и реабилитации при СХУ	0,5	УК-1 ПК-6 ПК-8	0,5	Т/К Разработка поэтапного лечения и реабилитации (с применением ситуационных задач)	-	-	-
Промежуточная аттестация		-	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация		-	-	-	-	-	-	-
Итого		14	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	14	-	-	-	-