

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИДПО

Л.С. Агаларова

« 14 »

2020г.



## АННОТАЦИЯ

### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ

### ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «НЕВРОЛОГИЯ»

**Тема: «НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСЛОЖНЕНИЯ  
КОРОНОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19 »**

**(СРОК ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

### **Актуальность программы:**

Актуальность дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по теме «Неврологические осложнения коронавирусной инфекции COVID-19» (со сроком освоения 36 академических часов) обусловлена необходимостью обучения специалистов здравоохранения навыкам своевременного выявления, диагностики и лечения неврологических осложнений пациентов, инфицированных COVID-19, с учетом риска их возникновения на разных стадиях течения заболевания, а также ограниченности сведений об их распространенности, клинических особенностях, профилактике и возможностях оказания медицинской помощи.

### **Цель программы**

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.

### **Задачи программы:**

#### ***Сформировать знания:***

- правил и норм установления источника(-ов) инфекции, механизма, путей и факторов передачи возбудителя;
- этиологии, патогенеза, эпидемиологического характера возникновения и течения новой коронавирусной инфекции COVID-19;
- ранней диагностики и особенностей дифференциальной диагностики новой коронавирусной инфекции COVID-19 у разных возрастных групп взрослого населения;
- правил лечения неосложненных и осложненных форм коронавирусной инфекции COVID-19;
- профилактических мероприятий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколам лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;
- противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах новой коронавирусной инфекции COVID-19;
- нейротропного действия новой коронавирусной инфекции COVID-19;
- ранней диагностики отека мозга у пациентов с тяжелым течением коронавирусной инфекции COVID-19;
- подходов к лечению отека мозга у пациентов с коронавирусной инфекцией COVID-19;

- ранней диагностики полиневропатии критических состояний у пациентов с тяжелым течением коронавирусной инфекции COVID-19;
- дифференциальной диагностики различных вариантов полиневропатии у пациентов с новой коронавирусной инфекцией COVID-19;
- неврологических осложнений противовирусной и иммуномодулирующей терапии;
- неврологических осложнений экстракорпоральной мембранной оксигенации;
- патогенеза и клинических проявлений поперечного и экстрапоперечного миелолиза у пациентов с COVID-19 с электролитными нарушениями;
- особенности ведения пациентов с электролитными нарушениями, направленными на профилактику поперечного и экстрапоперечного миелолиза;
- особенностей назначения глюкокортикостероидной терапии пациентам с коронавирусной инфекцией COVID-19 с учетом наличия и риска неврологических осложнений;
- патогенеза и диагностики синдрома хронической усталости у пациентов, перенесших вирусные заболевания;
- подходов к терапии постинфекционного синдрома хронической усталости;
- клинической гетерогенности постгипоксической энцефалопатии;
- возможностей терапии постгипоксической энцефалопатии.

***Сформировать умения:***

- установить источник(и) инфекции, механизм, пути и факторы передачи возбудителя;
- определить этиологию, патогенез, эпидемиологический характер возникновения и течения новой коронавирусной инфекции COVID-19;
- с учетом условий и характера патогенных факторов организовать и провести раннюю диагностику новой коронавирусной инфекции COVID-19;
- провести дифференциальную диагностику вирусных заболеваний и новой коронавирусной инфекции COVID-19;
- определять тяжесть развивающихся осложнений, показания к переводу пациентов в ОРИТ;
- выявить характер полиморбидных состояний и прогнозировать характер их возможных осложнений;
- выявить отек мозга у пациентов с тяжелым течением коронавирусной инфекции COVID-19;
- выявить признаки полиневропатии у пациентов, перенесших критическое состояние;

- определить показания и противопоказания к проведению терапии глюкокортикостероидами у пациентов с неврологическими осложнениями течения коронавирусной инфекции COVID-19;
  - организовать мониторинг неврологических осложнений экстракорпоральной мембранной оксигенации;
  - определять риски неврологических осложнений при электролитных нарушениях (понтинный и экстрапонтинный миелолиз);
  - составить схему коррекции электролитных нарушений у пациента с коронавирусной инфекцией COVID-19 с учетом риска понтинного и экстрапонтинного миелолиза;
  - выявить неврологические осложнения противовирусной и иммунномодулирующей терапии, применяемой в лечении коронавирусной инфекции COVID-19;
  - провести нейропсихологическое тестирование для оценки когнитивных функций у пациентов с риском постгипоксической энцефалопатии;
  - интерпретировать результаты нейровизуализационной диагностики при подозрении на неврологические осложнения у пациентов с коронавирусной инфекцией COVID-19;
  - интерпретировать результаты электроэнцефалографии пациентов с коронавирусной инфекцией COVID-19 при подозрении на поражение периферической нервной системы;
  - провести оценку аффективных нарушений у пациентов, перенесших коронавирусную инфекцию COVID-19;
  - составить схему терапии пациентов с постгипоксической энцефалопатией при тяжелом течении коронавирусной инфекции COVID-19;
  - выявить признаки синдрома хронической усталости у пациента, перенесшего коронавирусную инфекцию COVID-19;
  - провести комплекс мероприятий, направленных на профилактику неврологических осложнений течения и лечения новой коронавирусной инфекции COVID-19.
- 
- организации ведения пациентов, перенесших коронавирусную инфекцию с учетом возможных отсроченных неврологических симптомов;
  - организации и проведения противоэпидемических мероприятий в очаге;
  - организации проведения совместно с другими специалистами выборочных обследований населения (возрастных, социальных, профессиональных групп) плановые и по эпидемиологическим показаниям;

- проведения противоэпидемических мероприятий в условиях чрезвычайных ситуаций.

**Контингент обучающихся:**

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

**Объем программы:** 36 академических часов.

**Форма обучения, режим и продолжительность занятий**

График обучения	Акад. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
<b>Форма обучения</b>			
с отрывом от работы (очная, с использованием ДОТ)	6	6	6 дней

**Документ, выдаваемый после успешного освоения программы**

-  
удостоверение о повышении квалификации.

- **вид программы:** практикоориентированная.

В программе предусмотрены следующие учебные модули:  
**Учебный модуль1 « Коронавирусная инфекция COVID-19 и ее диагностирование у пациентов».**

- 1.1 Этиология и патогенез коронавирусной инфекции
- 1.2 Эпидемиологическая характеристика коронавирусной инфекции
- 1.3 Диагностика коронавирусной инфекции
- 1.3.1 Алгоритм обследования пациента с подозрением на COVID-19

1.3.2 Клинические особенности коронавирусной инфекции

1.3.3 Лабораторная диагностика коронавирусной инфекции

## **Учебный модуль 2 «Неврологические осложнения острого периода коронавирусной инфекции COVID-19»**

2.1. Нейротропность коронавируса COVID-19 4

2.1.1 Возможности проникновения COVID-19 в ЦНС

2.1.2 Неврологические проявления коронавирусной инфекции COVID-19

2.1.3 Роль ствола головного мозга в патогенезе острого дистресс-синдрома

2.1.4 Фебрильные судороги

2.2 Отек мозга

2.2.1 Подходы к клинической диагностике отека мозга

2.2.2 Параклиническая диагностика отека мозга

2.2.3 Лечение отека мозга

2.3 Дизавтономия или пароксизмальная симпатическая гиперактивность

2.4 Поражение периферической нервной системы

2.4.1 Полиневропатия и миопатия критических состояний

2.4.2 Аутоиммунная полиневропатия

2.4.3 Полиневропатия как осложнение противовирусной и иммунномодулирующей терапии

2.5 Неврологические осложнения кислородной терапии

2.5.1 Внутримозговые кровоизлияния

2.5.2 Кислородное повреждение головного мозга

2.6 Понтинный и экстрапонтинный миелолиз при электролитных нарушениях

2.7 Показания и противопоказания к применению

глюкокортикостероидов с учетом неврологических осложнений

## **Учебный модуль 3 «Неврологические осложнения раннего и позднего восстановительного периода коронавирусной инфекции COVID-19»**

3.1 Постгипоксическая энцефалопатия

3.1.1 Патогенез гипоксического повреждения

3.1.3 Общие подходы к лечению и реабилитации после

гипоксического повреждения

3.2 Синдром хронической усталости после вирусных инфекций

3.2.1 Патогенез и диагностика СХУ

3.2.2 Основные подходы к терапии и реабилитации при СХУ