

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
«23» марта 2020 г.
протокол №3

Председатель совета
/Мельникова Л.В.
(ФИО)



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации врачей по теме «Ультразвуковая диагностика
заболеваний лёгких и плевры»**
(общая трудоёмкость освоения программы 18 академических часов)

Цель программы повышения квалификации врачей по теме «Ультразвуковая диагностика заболеваний легких и плевры» заключается в совершенствовании способности и готовности врачей-ультразвуковых диагностов к проведению исследования и выявлению заболеваний лёгких и плевры, особенно у пациентов, заболевших и/или с подозрением на заболевание коронавирусной инфекцией COVID-19.

Контингент обучающихся: врачи-ультразвуковые диагносты.

Общая трудоемкость: 18 академических часов.

Форма обучения: очная, с отрывом от работы.

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Подготовка к проведению ультразвукового исследования лёгких и плевры»								
1.1	Показания к проведению ультразвукового исследования лёгких и плевры	0,5	-	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-5	Т/К
1.2	Подготовка прибора к ультразвуковому исследованию лёгких и плевры	0,5	-	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-5	Т/К
1.3	Особенности подготовки прибора к ультразвуковому исследованию	0,5	-	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-5	Т/К

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
	лёгких и плевры у больных коронавирусной инфекцией COVID-19								
1.4	Подготовка больного к ультразвуковому исследованию лёгких и плевры	0,5	-	0,5	-	-	-	УК-1, ПК-5	Т/К
1.5	Технология ультразвукового исследования лёгких и плевры	2	-	1	1	-	-	УК-1, ПК-5	Т/К
1.6	Протокол BLUE	2	-	1	1	-	-	УК-1, ПК-5	Т/К
Трудоёмкость рабочей программы		6	-	4	2	-	-	УК-1, ПК-5	П/А
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Анатомия и ультразвуковая анатомия лёгких и плевры»								
2.1	Анатомия и топографическая анатомия неизменённых лёгких и плевры	1	1		-	-	-	УК-1, ПК-5	Т/К П/А
2.2	Ультразвуковая анатомия лёгких и плевры	1	1		-	-	-	УК-1, ПК-5	Т/К П/А
Трудоёмкость рабочей программы		2	2		-	-	-	УК-1, ПК-5	П/А
3.	Рабочая программа учебного модуля 3 «Ультразвуковая диагностика заболеваний лёгких и плевры»								
3.1	Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний лёгких и плевры (экссудативного плеврита, эмпиемы плевры и пиопневмоторакса, пневмоний, абсцессов лёгкого, гангрены лёгкого, интерстициальных изменений в лёгких)	6	-	4	2	-	-	УК-1, ПК-5	Т/К П/А
3.2	Ультразвуковая диагностика первичных и метастатических злокачественных опухолей лёгкого и плевры (рака лёгкого, злокачественных неэпителиальных опухолей лёгкого, метастатических опухолей лёгкого и плевры, мезотелиомы)	1	-	1	-	-	-	УК-1, ПК-5	Т/К П/А
3.3	Ультразвуковая диагностика доброкачественных субплевральных образований и кист лёгкого (доброкачественных опухолей лёгкого, туберкуломы, очагового пневмосклероза, кист лёгкого, гемоторакса, инфаркта лёгкого)	1	-	1	-			УК-1, ПК-5	Т/К П/А
Трудоёмкость рабочей программы		8	-	2	2	-	-	УК-1, ПК-5	П/А
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		2	-	2	-	-	-	УК-1, ПК-5	Зачет
Общая трудоёмкость освоения программы		18	2	12	4	-	-		

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
«23» марта 2020 г.
протокол №3
Председатель совета
/Мельникова Л.В.
(ФИО)

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА
ПО ТЕМЕ «ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ЛЁГКИХ И ПЛЕВРЫ»
дополнительной профессиональной программы повышения
квалификации врачей по теме «Диагностика заболеваний легких и
плевры»**

Задачи:

- овладение навыками подготовки прибора к ультразвуковому исследованию лёгких и плевры, особенностей подготовки прибора к ультразвуковому исследованию лёгких и плевры, в том числе у больных коронавирусной инфекцией COVID-19;
- овладение навыками применения технологии ультразвукового исследования лёгких и плевры, использования протокола BLUE;
- совершенствование знаний ультразвуковой анатомии лёгких и плевры, топографической анатомии и физиологии неизменённых лёгких и плевры, ультразвуковой анатомии лёгких и плевры для повышения качества ультразвукового исследования, в том числе у пациентов, заболевших и/или с подозрением на заболевание коронавирусной инфекцией COVID-19;
- совершенствование навыков применения стандартного протокола ультразвукового исследования лёгких и плевры;
- совершенствование навыков проведения ультразвуковой диагностики воспалительных заболеваний лёгких и плевры;
- совершенствование навыков проведения ультразвуковой диагностики первичных и метастатических злокачественных опухолей лёгкого и плевры;
- совершенствование навыков проведения ультразвуковой диагностики доброкачественных субплевральных образований и кист лёгкого;
- проведение ультразвуковой диагностики воспалительных заболеваний лёгких и плевры с учетом специфических особенностей возраста пациента и характера заболевания, в том числе у пациентов, заболевших и/или с подозрением на заболевание коронавирусной инфекцией COVID-19.

Контингент: врачи-ультразвуковые диагносты.

Трудоемкость обучения: 4 академических часа.

Описание ОСК:

В процессе обучения слушатели овладеют навыками проведения ультразвукового исследования легких и плевры, описанию полученных результатов с учетом клинических рекомендаций, в том числе и пациентов, заболевших и/или с подозрением на заболевание коронавирусной инфекцией COVID-19.

Симуляционное оборудование:

Наличие в классе устройств и аппаратов с программным обеспечением для организации и проведения ультразвуковых исследований легких и плевры (электронный компьютерный тренажер рабочего места врача - ультразвукового диагноста / ультразвуковой диагностический прибор), анализа и интерпретации полученных результатов, что дает возможность совершенствовать умения и навыки обучающихся по вопросам диагностики заболеваний и патологических состояний легких и плевры у взрослых и детей.

Класс оснащен манекенами ребенка и взрослого для обучения ультразвуковой диагностике с компьютерной регистрацией результатов. Это позволяет не только моделировать различные критические состояния, но и совершенствовать теоретические знания и практические навыки оказания специализированной медицинской помощи взрослым и детям.

Амбулаторные карты пациентов, типовые наборы профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований, стандартизированный пациент для проведения диагностических процедур.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
1.5	Технология ультразвукового исследования лёгких и плевры	1	- овладение навыками подготовки прибора к ультразвуковому исследованию лёгких и плевры, особенностей подготовки прибора к ультразвуковому исследованию лёгких и плевры у больных коронавирусной инфекцией COVID-19; - совершенствование навыков проведения ультразвукового исследования, в том числе у пациентов, заболевших и/или с подозрением на заболевание коронавирусной инфекцией COVID-19	УК-1, ПК-5	Т/К
1.6	Протокол BLUE	1	- овладение навыками проведения ультразвукового исследования лёгких и плевры, использования протокола BLUE;	УК-1, ПК-5	Т/К

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
			- совершенствование навыков использования стандартного протокола ультразвукового исследования лёгких и плевры		
3.1	Ультразвуковая диагностика воспалительных заболеваний лёгких и плевры (экссудативного плеврита, эмпиемы плевры и пиопневмоторакса, пневмоний, абсцессов лёгкого, гангрены лёгкого, интерстициальных изменений в лёгких)	2	- совершенствование навыков ультразвуковой диагностики воспалительных заболеваний лёгких и плевры; - совершенствование навыков проведения ультразвуковой диагностики воспалительных заболеваний лёгких и плевры с учетом специфических особенностей возраста пациента и характера заболевания, в том числе у пациентов, заболевших и/или с подозрением на заболевание коронавирусной инфекцией COVID-19	УК-1, ПК-5	Т/К П/А
Итого		4		УК-1 ПК-5	-