

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
 Минздрава России
 «26» октября 2020 г.
 протокол № 14
 Председатель совета
 Л.В. Мельникова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы
 повышения квалификации врачей по теме
 «Эндоскопическая ультразвукография»

Цель: систематизация и углубление профессиональных знаний, умений, навыков, освоение новых знаний, методик, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций врача-эндоскописта, необходимых для выполнения эндоскопической ультразвукографии.

Контингент обучающихся: врач-эндоскопист.

Срок обучения: 72 академических часа (2 недели или 0,5 месяца).

Форма обучения: очная.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции ¹	СЗ/ПЗ ²	ОСК ³	Стажировка	ДО ⁴		
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Диагностическая эндоскопическая ультразвукография»								
1.1	Теоретические основы организации здравоохранения и общественного здоровья	2	2	–	–	–	–	УК-1; УК-2; ПК-5; ПК-6	Текущий контроль (фронтальный опрос)
1.1.1	Работа врача-эндоскописта в условиях страховой медицины	0,5	0,5	–	–	–	–	УК-1; УК-2; ПК-5; ПК-6	Текущий контроль (собеседование)

¹Лекционные занятия.

²Семинарские и практические занятия.

³Обучающий симуляционный курс.

⁴Дистанционное обучение.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции ¹	СЗ/ПЗ ²	ОСК ³	Стажировка	ДО ⁴		
1.1.2	Профилактика передачи острозаразных заболеваний во время эндоскопического исследования	0,5	0,5	–	–	–	–	УК-1; УК-2; ПК-5; ПК-6	Текущий контроль (собеседование)
1.1.3	Вопросы асептики и антисептики в эндоскопии	1	1	–	–	–	–	УК-1; УК-2; ПК-5; ПК-6	Текущий контроль (собеседование)
1.2	Методика эндоскопических ультрасонографических исследований желудочно-кишечного тракта и органов грудной полости	16	2	5	–	9	–	УК-1; УК-2; ПК-5; ПК-6	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.2.1	Эндоскопическая ультрасонография пищевода	4	–	–	–	4	–	УК-1; УК-2; ПК-5; ПК-6	Текущий контроль (фронтальный опрос)
1.2.2	Эндоскопическая ультрасонография желудка	3	–	1	–	2	–	УК-1; УК-2; ПК-5; ПК-6	Текущий контроль (фронтальный опрос)
1.2.3	Эндоскопическая ультрасонография двенадцатиперстной кишки и панкреатобилиарной зоны	3	–	–	–	3	–	УК-1; УК-2; ПК-5; ПК-6	Текущий контроль (фронтальный опрос)
1.2.4	Эндоскопическая ультрасонография толстой кишки	3	1	2	–	–	–	УК-1; УК-2; ПК-5; ПК-6	Текущий контроль (фронтальный опрос)
1.2.5	Эндоскопическая ультрасонография трахеобронхиального дерева	3	1	2	–	–	–	УК-1; УК-2; ПК-5; ПК-6	Текущий контроль (фронтальный опрос)
1.3	Диагностическая эндоскопическая ультрасонография желудочно-кишечного тракта	23	5	9	–	9	–	УК-1; УК-2; ПК-5; ПК-6	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.3.1	Эндоскопическая ультрасонография при заболеваниях пищевода	5	1	1	–	3	–	УК-1; УК-2; ПК-5; ПК-6	Текущий контроль (собеседование)
1.3.2	Эндоскопическая ультрасонография при заболеваниях желудка	4	1	–	–	3	–	УК-1; УК-2; ПК-5; ПК-6	Текущий контроль (собеседование)
1.3.3	Эндоскопическая ультрасонография при заболеваниях двенадцатиперстной кишки и панкреатобилиарной зоны	10	2	5	–	3	–	УК-1; УК-2; ПК-5; ПК-6	Текущий контроль (собеседование)

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции ¹	СЗ/ПЗ ²	ОСК ³	Стажировка	ДО ⁴		
1.3.4	Эндоскопическая ультрасонография при заболеваниях толстой кишки	4	1	3	–	–	–	УК-1; УК-2; ПК-5; ПК-6	Текущий контроль (собеседование)
1.4	Диагностическая эндоскопическая ультрасонография при заболеваниях органов грудной полости	7	2	5	–	–	–	УК-1; УК-2; ПК-5; ПК-6	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.4.1	Эндоскопическая ультрасонография в диагностике заболеваний трахеи и бронхов	7	2	5	–	–	–	УК-1; УК-2; ПК-5; ПК-6	Текущий контроль (собеседование)
1.5	Лечебная эндоскопическая ультрасонография	21	7	14	–	–	–	УК-1; УК-2; ПК-5; ПК-6	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.5.1	Эндоскопическая лекарственная блокада чревного сплетения	3	1	2	–	–	–	УК-1; УК-2; ПК-5; ПК-6	Текущий контроль (собеседование)
1.5.2	Эндоскопическая ультрасонографическая терапия опухолей	3	1	2	–	–	–	УК-1; УК-2; ПК-5; ПК-6	Текущий контроль (собеседование)
1.5.3	Дренирование желчных протоков и наложение билиодигестивных анастомозов	3	1	2	–	–	–	УК-1; УК-2; ПК-5; ПК-6	Текущий контроль (фронтальный опрос)
1.5.4	Дренирование панкреатических псевдокист	3	1	2	–	–	–	УК-1; УК-2; ПК-5; ПК-6	Текущий контроль (собеседование)
1.5.5	Панкреатикогастростомия под контролем эндосонографии	3	1	2	–	–	–	УК-1; УК-2; ПК-5; ПК-6	Текущий контроль (собеседование)
1.5.6	Чрескожная эндоскопическая гастростомия под контролем эндосонографии	3	1	2	–	–	–	УК-1; УК-2; ПК-5; ПК-6	Текущий контроль (собеседование)
1.5.7	Транспросветная эндоскопическая хирургия через естественные отверстия	3	1	2	–	–	–	УК-1; УК-2; ПК-5; ПК-6	Текущий контроль (собеседование)
Итоговая аттестация		3	–	3	–	–	–		Зачет
Всего		72	18	36	–	18	–		

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
Минздрава России
«26» октября 2020 г.
протокол № 14
Председатель совета
Л.В. Мельникова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН СТАЖИРОВКИ

по теме «Диагностическая эндоскопическая ультрасонография из просвета верхних отделов желудочно-кишечного тракта»
(срок обучения 18 академических часов)
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Эндоскопическая ультрасонография»
(срок обучения 72 академических часа)

Задача стажировки: формирование способности/готовности к применению эндоскопической ультрасонографии из просвета верхних отделов желудочно-кишечного тракта с диагностической целью у пациентов с заболеваниями органов грудной и брюшной полостей.

Описание стажировки: стажировка проводится на базе ГКБ им. С.П. Боткина, где имеется хирургический стационар, в том числе профильные отделения торакальной хирургии и хирургии печени и поджелудочной железы. Это обеспечивает большой объем исследований пациентов с различной патологией. Отделение эндоскопии оборудовано современной техникой. Конвексный эхоэндоскоп позволяет проводить полноценную диагностику при различной патологии органов брюшной и грудной полостей, в том числе с использованием пункционных методик под контролем ультразвука. Имеющийся в отделении чрезканальный ультразвуковой зонд применяется для диагностических исследований при подозрении на внутривенные и пристеночные образования верхних отделов пищеварительного тракта. Стажирующие имеют возможность освоить на современном оборудовании методы эндоскопической ультрасонографии и подсобных эндоскопических манипуляций. На кафедре имеется: фантом верхних отделов желудочно-кишечного тракта, пункционные иглы; база эндосонографии и эндовидео для проведения семинарских занятий. Процесс обучения проходит индивидуально под руководством преподавателей кафедры – опытных врачей-эндоскопистов, владеющих методиками ультрасонографии.

Официальное название структурного подразделения и организации, на базе которой проводится стажировка: отделение эндоскопии ГБУЗ ГКБ им. С.П. Боткина (адрес: 2-й Боткинский проезд, дом 5, корп. 22, 4 этаж, сектор А).

Кафедра эндоскопии

Руководитель стажировки: заведующий кафедрой эндоскопии, д.м.н., профессор Коржева Ирина Юрьевна.

Сроки стажировки: в соответствии с учебно-производственным планом.

Трудоемкость обучения: 18 академических часов.

Куратор: профессор кафедры эндоскопии, д.м.н., Чернеховская Наталья Евгеньевна.

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Трудоемкость, акад. час.	Виды деятельности	Контроль сформированных умений и навыков
1.2.1	Эндоскопическая ультрасонография пищевода	4	<ul style="list-style-type: none">определение показаний и противопоказаний к эндоскопической ультрасонографии из просвета пищеводаусвоение знаний о методах подготовки пациента к исследованию, способах премедикации и обезболиваниявыявление осложнений эндоскопической ультрасонографии из просвета пищеводаосвоение методики эндоскопической ультрасонографии из просвета пищеводаосвоение методики выполнения тонкоигольной пункционной биопсии внутривенечных образований пищевода и кардии, а также образований и лимфатических узлов средостенияосвоение методов профилактики и эндоскопического лечения осложнений эндоскопической ультрасонографии и тонкоигольной пункционной биопсии из просвета пищеводаизучение топографической анатомии органов средостения	Текущий контроль <ul style="list-style-type: none">умение определить показания и противопоказания к выполнению эндоскопической ультрасонографии из просвета пищеводаумение рекомендовать способы подготовки, премедикации и обезболивания с целью создания оптимальных условий для проведения исследованияумение выполнить эндоскопическую ультрасонографию из просвета пищеводаумение выполнить тонкоигольную пункционную биопсию внутривенечных образований пищевода и кардии, а также образований и лимфатических узлов средостенияумение выявить осложнения эндоскопической ультрасонографии и тонкоигольной пункционной биопсии из просвета пищеводаумение применить методы профилактики и эндоскопического лечения осложнений эндоскопической ультрасонографии и тонкоигольной пункционной биопсии из просвета пищеводазнание топографической анатомии органов средостения
1.2.2	Эндоскопическая	2	<ul style="list-style-type: none">определение показаний и противопоказаний к	Текущий контроль

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Трудоемкость, акал. час.	Виды деятельности	Контроль сформированных умений и навыков
	ультрасонография желудка		<p>эндоскопической ультрасонографии из просвета желудка</p> <ul style="list-style-type: none"> • усвоение знаний о методах подготовки пациента к исследованию, способах премедикации и обезболивания • выявление осложнений эндоскопической ультрасонографии из просвета желудка • освоение методики эндоскопической ультрасонографии из просвета желудка • освоение методики выполнения тонкоигольной пункционной биопсии внутривенечных образований желудка • освоение методов профилактики и эндоскопического лечения осложнений эндоскопической ультрасонографии и тонкоигольной пункционной биопсии из просвета желудка 	<ul style="list-style-type: none"> • умение определить показания и противопоказания к выполнению эндоскопической ультрасонографии из просвета желудка • умение рекомендовать способы подготовки, премедикации и обезболивания с целью создания оптимальных условий для проведения исследования • умение выполнить эндоскопическую ультрасонографию из просвета желудка • умение выполнить тонкоигольную пункционную биопсию внутривенечных образований желудка • умение выявить осложнения эндоскопической ультрасонографии и тонкоигольной пункционной биопсии из просвета желудка • умение применить методы профилактики и эндоскопического лечения осложнений эндоскопической ультрасонографии и тонкоигольной пункционной биопсии из просвета желудка
1.2.3	Эндоскопическая ультрасонография двенадцатиперстной кишки и панкреатобилиарной зоны	3	<ul style="list-style-type: none"> • определение показаний и противопоказаний к эндоскопической ультрасонографии из просвета двенадцатиперстной кишки и ультразвукового сканирования панкреатобилиарной зоны из просвета верхних отделов желудочно-кишечного тракта • усвоение знаний о методах подготовки пациента к исследованию, способах премедикации и обезболивания • выявление осложнений эндоскопической ультрасонографии из просвета двенадцатиперстной кишки и ультразвукового сканирования панкреатобилиарной зоны из 	<p>Текущий контроль</p> <ul style="list-style-type: none"> • умение определить показания и противопоказания к выполнению эндоскопической ультрасонографии из просвета двенадцатиперстной кишки и ультразвукового сканирования панкреатобилиарной зоны из просвета верхних отделов желудочно-кишечного тракта • умение рекомендовать способы подготовки, премедикации и обезболивания с целью создания оптимальных условий для проведения исследования • умение выполнить эндоскопическую ультрасонографию из просвета двенадцатиперстной кишки и ультразвуковое сканирование панкреатобилиарной зоны из просвета верхних отделов желудочно-кишечного тракта

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Трудоемкость, акал. час.	Виды деятельности	Контроль сформированных умений и навыков
			<p>просвета верхних отделов желудочно-кишечного тракта</p> <ul style="list-style-type: none"> • освоение методики эндоскопической ультрасонографии из просвета двенадцатиперстной кишки и ультразвукового сканирования панкреатобилиарной зоны из просвета верхних отделов желудочно-кишечного тракта • освоение методики выполнения тонкоигольной пункционной биопсии внутрисстеночных образований двенадцатиперстной кишки и органов панкреатобилиарной зоны • освоение методов профилактики и эндоскопического лечения осложнений эндоскопической ультрасонографии и тонкоигольной пункционной биопсии внутрисстеночных образований двенадцатиперстной кишки и органов панкреатобилиарной зоны • изучение топографической анатомии органов панкреатобилиарной зоны 	<ul style="list-style-type: none"> • умение выполнить тонкоигольную пункционную биопсию внутрисстеночных образований двенадцатиперстной кишки и органов панкреатобилиарной зоны • умение выявить осложнения эндоскопической ультрасонографии и тонкоигольной пункционной биопсии из просвета желудка • умение применить методы профилактики и эндоскопического лечения осложнений эндоскопической ультрасонографии и тонкоигольной пункционной биопсии из просвета желудка • знание топографической анатомии органов панкреатобилиарной зоны
1.3.1	Эндоскопическая ультрасонография при заболеваниях пищевода	3	<ul style="list-style-type: none"> • овладение навыками эндоскопической ультразвуковой диагностики эпителиальных и неэпителиальных опухолей пищевода, изучение эхографических признаков опухолей пищевода различного происхождения • овладение навыками эндоскопической диагностики рака пищевода и оценки степени его местной и регионарной распространенности • овладение навыками ультразвукового сканирования 	<p>Текущий контроль</p> <ul style="list-style-type: none"> • умение выявить и дифференцировать эпителиальные и неэпителиальные опухоли пищевода по их эхографическим признакам • умение выявить рак пищевода и оценить его местную и регионарную распространенность на основании эхографической картины • умение сканировать из просвета пищевода органы средостения, дифференцировать визуализированные структуры и оценивать их состояние

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Трудоемкость, акал. час.	Виды деятельности	Контроль сформированных умений и навыков
			из просвета пищевода органов средостения	
1.3.2	Эндоскопическая ультрасонография при заболеваниях желудка	3	<ul style="list-style-type: none"> • овладение навыками эндоскопической ультразвуковой диагностики эпителиальных и неэпителиальных опухолей желудка • изучение эхографических признаков опухолей желудка различного происхождения • овладение навыками эндоскопической диагностики рака желудка и оценки степени его местной и регионарной распространенности • изучение эхографических признаков неходжкинской лимфомы желудка 	<p>Текущий контроль</p> <ul style="list-style-type: none"> • умение выявить и дифференцировать эпителиальные и неэпителиальные опухоли желудка по их эхографическим признакам • умение выявить рак желудка и оценить его местную и регионарную распространенность на основании эхографической картины • умение диагностировать неходжкинскую лимфому по её эхографическим признакам
1.3.3	Эндоскопическая ультрасонография при заболеваниях двенадцатиперстной кишки и панкреатобилиарной зоны	3	<ul style="list-style-type: none"> • изучение топографической анатомии панкреатобилиарной зоны; • овладение навыками эндоскопической ультразвуковой диагностики опухолей желчных путей, поджелудочной железы, опухолей большого дуоденального сосочка и оценки их местной и регионарной распространенности • овладение навыками диагностики неопухолевых заболеваний органов панкреатобилиарной зоны на основании эхографических признаков 	<p>Текущий контроль</p> <ul style="list-style-type: none"> • знание топографической анатомии панкреатобилиарной зоны • умение диагностировать опухоли поджелудочной железы, желчных протоков и большого дуоденального сосочка на основании эхографических данных, а также умение оценить степень их распространенности • умение диагностировать неопухолевые заболевания органов панкреатобилиарной зоны на основании эхографических признаков