

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 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 внутривентрикулярных образований двенадцатиперстной кишки и органов панкреатобилиарной зоны • освоение методов профилактики и эндоскопического лечения осложнений эндоскопической ультрасонографии и тонкоигольной пункционной биопсии внутривентрикулярных образований двенадцатиперстной кишки и органов панкреатобилиарной зоны • изучение топографической анатомии органов панкреатобилиарной зоны | <ul style="list-style-type: none"> • умение выполнить тонкоигольную пункционную биопсию внутривентрикулярных 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 ультрасонографической 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 ультрасонографического 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 |