

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

«28» октября 2019 г. протокол № 9

Председатель совета

Л.В. Мельникова
(подпись) (ФИО)

8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
врачей по теме «Диагностическая и оперативная эндовидеохирургия органов
грудной клетки, брюшной полости и малого таза»
(срок обучения 144 академических часа)

Цель: формировании у врачей-хирургов, врачей-акушеров-гинекологов и врачей-эндоскопистов способности применять эндовидеохирургические способы диагностики и лечения у больных хирургическими заболеваниями органов грудной клетки, брюшной полости и малого таза.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: врач-хирург;
- по смежным специальностям: врач-акушер-гинеколог, врач-эндоскопист.

Общая трудоемкость: 144 академических часа.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Форма обучения: очная.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля	
			Лекции	СЗ	ПЗ	ОСК	С			ДОТ
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Основы эндовидеохирургии и оперативная техника. Диагностическая эндовидеохирургия при заболеваниях органов грудной клетки, брюшной полости и малого таза»									
1.1	История эндохирургии, состояние и перспективы. Инструменты и оборудование. Обработка и стерилизация.	4	2	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К
1.2	Общие клинические положения и оперативная техника в эндовидеохирургии. Общие осложнения в эндохирургии.	12	2	4	6	-	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К
1.3	Диагностическая торакоскопия, показания, противопоказания и оперативная техника.	4	2	-	2	-	-	-	ПК-1, ПК-5	Т/К
1.4	Диагностическая лапароскопия: показания, противопоказания и оперативная техника.	4	2	-	2	-	-	-	ПК-1, ПК-5	
Трудоёмкость учебного модуля 1		24	8	6	10	-	-	-	ПК-1, ПК-5	П/А
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Оперативная эндовидеохирургия органов грудной клетки, брюшной полости и малого таза»									
2.1	Эндовидеохирургические способы лечения доброкачественных и злокачественных опухолей легких, плевры и средостения. Торакоскопическая атипичная резекция легкого, лобэктомия, пульмонэктомия, Торакоскопическое удаление опухолей средостения.	4	2	-	2	-	-	-	ПК-6	Т/К
2.2	Эндовидеохирургические способы лечения непаразитарных кист легких и средостения. Буллезная болезнь легких. Спонтанный пневмоторакс. Торакоскопическая атипичная резекция легкого, лобэктомия. Торакоскопическое удаление кистозных образований средостения.	4	2	-	2	-	-	-	ПК-6	Т/К
2.3	Эндовидеохирургические способы лечения травм органов грудной клетки и гнойно-воспалительные заболевания плевры., немоторакса. Лапароскопическое ушивание раны	4	2	-	2	-	-	-	ПК-6	Т/К

	легкого, санация и дренирование плевральной полости.									
2.4	Эндовидеохирургические способы лечения доброкачественных и злокачественных опухолей гепатопанкреатобилиарной зоны. Лапароскопическая гемигепатэктомия. Лапароскопическая гастропанкреатодуоденальная резекция. Лапароскопическая корпокаудальная резекция поджудочной железы.	4	2	-	2	-	-	-	ПК-6	Т/К
2.5	Эндовидеохирургические способы лечения доброкачественных и злокачественных опухолей селезенки. Лапароскопическая спленэктомия.	4	2	-	2	-	-	-	ПК-6	Т/К
2.6	Эндовидеохирургические способы лечения доброкачественных и злокачественных опухолей желудка. Лапароскопическая резекция желудка, гастрэктомия.	4	2	-	2	-	-	-	ПК-6	Т/К
2.7	Эндовидеохирургические способы лечения доброкачественных и злокачественных опухолей тонкой и толстой кишки. Лапароскопическая резекция тонкой кишки. Лапароскопическая правосторонняя и левосторонняя гемиколэктомия, сигмоидэктомия, передняя резекция прямой кишки.	4	2	-	2	-	-	-	ПК-6	Т/К
2.8	Эндовидеохирургические способы лечения кистозных образований печени и селезенки. Лапароскопическая фенестрация кисты печени и селезенки.	4	2	-	2	-	-	-	ПК-6	Т/К
2.9	Эндовидеохирургические способы лечения желчнокаменной болезни и её осложнения. Острый и хронический калькулезный холецистит. Лапароскопическая холецистэктомия. Интраоперационная холангиография.-	4	2	-	2	-	-	-	ПК-6	Т/К
2.10	Эндовидеохирургические способы лечения острого аппендицита. Лапароскопическая аппендэктомия.	4	2	-	2	-	-	-	ПК-6	Т/К
2.11	Эндовидеохирургические способы лечения перфоративной язвы желудка и двенадцати-перстной кишки. Лапароскопическое	4	2	-	-	-	-	-	ПК-6	Т/К

	ушивание перфоративной язвы желудка и 12-перстной кишки.									
2.12	Эндовидеохирургические способы лечения грыж брюшной стенки, грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Лапароскопическая герниопластика грыж передней брюшной стенки. Лапароскопическая фундопликация.	4	2	-	2	-	-	-	ПК-6	Т/К
2.13	Эндовидеохирургические способы лечения травм органов брюшной полости (печени, селезенки, диафрагмы). Лапароскопическое ушивание ран печени и диафрагмы. Лапароскопическая спленэктомия при травме селезенки.	4	2	-	4	-	-	-	ПК-6	Т/К
2.14	Эндовидеохирургические способы лечения спаечной кишечной непроходимости. Лапароскопический адгезиолизис.	4	2	-	2	-	-	-	ПК-6	Т/К
2.15	Эндовидеохирургические способы лечения доброкачественных и злокачественных опухолей матки и яичников. Лапароскопическая миомэктомия, овариоэктомия, пангистерэктомия, экстирпация большого сальника.	4	2	-	2	-	-	-	ПК-6	Т/К
2.16	Эндовидеохирургические способы лечения кистозных образований яичников, апоплексии яичников и эктопической беременности. Эндохирургическое лечение апоплексии яичника. Лапароскопическое удаление кист яичников. Лапароскопическая тубэктомия.	3	2	-	1	-	-	-	ПК-6	Т/К
2.17	Эндовидеохирургические способы лечения гнойно-воспалительных заболеваний матки и придатков. Бесплодие. Лапароскопическая тубоварэктомия. Эндохирургическая коррекция трубно-перитонеального и эндокринного факторов бесплодия.	3	2	-	1	-	-	-	ПК-6	Т/К
Обучающий симуляционный курс и стажировка (в рамках модуля 2)										
2.18	Основные принципы работы с лапароскопическим оборудованием. Базовые навыки управления лапароскопическими инструментами.	8	-	-	-	4	4	-	ПК-6	Т/К

2.19	Базовые и расширенные навыки наложения интракорпоральных швов и узлов	8	-	-	-	4	4	-	ПК-6	Т/К
2.20	Техника выполнения лапароскопической аппендэктомии	4	-	-	-	2	2	-	ПК-6	Т/К
2.21	Техника выполнения лапароскопического ушивания перфоративной язвы желудка и двенадцатиперстной кишки	4	-	-	-	2	2	-	ПК-6	Т/К
2.22	Техника выполнения лапароскопической холецистэктомии	4	-	-	-	2	2	-	ПК-6	Т/К
2.23	Техника выполнения лапароскопической пластики послеоперационных грыж	4	-	-	-	2	2	-	ПК-6	Т/К
2.24	Техника выполнения лапароскопической сигмоидэктомии	4	-	-	-	2	2	-	ПК-6	Т/К
2.25	Техника выполнения лапароскопической остановки кровотечения при апоплексии яичника	4	-	-	-	2	2	-	ПК-6	Т/К
2.26	Техника выполнения лапароскопической тубэктомии, тубоварэктомии	4	-	-	-	2	2	-	ПК-6	Т/К
2.27	Техника выполнения лапароскопической гистерэктомии	4	-	-	-	2	2	-	ПК-6	Т/К
Трудоемкость учебного модуля 2		114	34	-	32	24	24		ПК-5, ПК-6	П/А
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		6	-	6	-	-	-		ПК-1, ПК-5 ПК-6	3
Общая трудоемкость освоения программы		144	42	12	42	24	24	-		

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

«28» октября 2019 г. протокол № 9

Председатель совета

Л.В. Мельникова

(подпись)

(ФИО)

8.1 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА

по теме «Диагностическая и оперативная эндовидеохирургия органов грудной клетки, брюшной полости и малого таза»

Задачи: освоение базовых навыков работы эндовидеохирургическими инструментами, формирование интракорпоральных узлов и швов, освоение навыков и готовность выполнения основных торакоскопических и лапароскопических вмешательств на органах грудной клетки, брюшной полости и малого таза путем выполнения учебных заданий на компьютерных симуляторах.

Контингент:

- по основной специальности: врач-хирург;

- по смежным специальностям: врач-акушер-гинеколог, врач-эндоскопист.

Трудоемкость обучения: 24 академических часа.

Описание: обучение проводится на симуляторах, предназначенных для отработки навыков работы с лапароскопическим оборудованием, управления лапароскопическими инструментами, интракорпорального шва, лапароскопических вмешательств на органах грудной клетки, брюшной полости и малого таза. С помощью симуляционного оборудования формируются навыки завязывания интракорпорального шва, выполнения лапароскопической холецистэктомии при различных анатомических вариантах, лапароскопическую герниопластику при вентральных грыжах с использованием сетчатых имплантов, лапароскопическую аппендэктомию, сигмоидэктомию, тубэктомию, гистерэктомию, остановку кровотечения при апоплексии яичника. В процессе обучения курсанты овладеют техникой интракорпорального шва, различных вариантов лапароскопической холецистэктомии, аппендэктомии, ушивание перфоративной язвы желудка и 12-перстной кишки, герниопластики при вентральной грыже, адгезиолизиса при спаечном процессе в брюшной полости, сигмоидэктомии, резекции яичника, тубэктомии, тубэварэктомии, гистерэктомии, используя тренажёры. Обучение

проводится в Центре практической подготовки ФГБОУ ДПО РМАНПО и симуляционном центре ГБУЗ ГКБ им. С.П. Боткина.

Симуляционное оборудование: лапароскопические коробочные симуляторы и компьютерные симуляторы типа Lap Sim и Lap Mentor.

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
2.18	Основные принципы работы с лапароскопическим оборудованием. Базовые навыки управления лапароскопическими инструментами.	4	Управление камерой, зрительно-моторная координация, клипирование, клипирование и захват, работа двумя руками, резание, электрокаустика, перемещение объектов.	ПК-6	<i>Текущий контроль</i> Навык зрительно-моторной координации, ориентирование в пространстве, работы обеими руками, манипулирование лапароскопическими инструментами, ориентирование камеры на объекты, управление инструментом для наложения клипсов и безопасное клипирование, резание тканей при помощи ножниц, дозированной тракции тканей.
2.19	Базовые и расширенные навыки наложения интракорпоральных швов и узлов.	4	Захват иглы браншами иглодержателя, формирование узлового и непрерывного шва, П-образного шва.	ПК-6	<i>Текущий контроль</i> Навык работы двумя руками, манипулирование иглой, формирование различных видов хирургического шва.
2.20	Желчнокаменная болезнь. Хронический и острый калькулёзный холецистит	2	Ориентирование в анатомических структурах треугольника Кало для обеспечения безопасного выполнения оперативного	ПК-6	<i>Текущий контроль</i> Умение выполнить лапароскопическую холецистэктомию при различных вариантах расположения элементов,

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
			<p>пособия. Выполнение оперативного пособия при коротком пузырном протоке и профилактики травматизации общего желчного протока. Выявление аномалий ветвления пузырной артерии, вариантов клипирования и пересечения последней в безопасном расстоянии от общей печеночной артерии. Визуализация и выделения желчных путей в «трудных» условиях и клипирования пузырного протока. Выявление добавочного протока Люшка и проведение операции в условиях увеличенного желчного пузыря. Профилактика возможных осложнений при выполнении холецистэктомии.</p>		<p>врожденных аномалиях развития артерии и желчных протоков и в трудных условиях (инфильтрат, острый холецистит).</p>
2.21	Лапароскопическая аппендэктомия	2	<p>Работа различными инструментами двумя руками. Использование гармонического скальпеля, сшивающего аппарата Наложение петли Редера</p>	ПК-6	<p><i>Текущий контроль</i> Умение выполнить лапароскопическую аппендэктомию при различных расположениях отростка различными способами: ампуционный способ и с</p>

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
			Наложение крестового и Z-образного швов.		погружением культуры отрезка.
2.22	Лапароскопическая сигмоидэктомия	2	Работа различными инструментами двумя руками. Использование гармонического скальпеля, сшивающего аппарата. Клипирование сосудов.	ПК-6	<i>Текущий контроль</i> Умение выполнить лапароскопическую сигмоидэктомию
2.23	Лапароскопическое ушивание перфоративной язвы желудка и 12-перстной кишки.	2	Работа различными инструментами двумя руками. Наложение двухрядного шва.	ПК-6	<i>Текущий контроль</i> Умение выполнить лапароскопическое ушивание перфоративной язвы желудка и ДПК.
2.24	Лапароскопическая герниопластика при вентральных грыжах	2	Работа с камерой. Работа инструментами двумя руками, смена и перестановка инструментов. Выполнение тракции, резания и коагуляции тканей. Выполнение адгезиолизиса с помощью резания и коагуляции тканей. Визуальное измерение размера грыжевого дефекта. Подбор формы и размера сетки. Фиксация сетки к передней брюшной стенке.	ПК-6	<i>Текущий контроль</i> Умение выполнить лапароскопическую герниопластику при различных локализациях грыжевых ворот с использованием сетчатых имплантатов.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Формируемые профессиональные умения и навыки	Формируемые компетенции	Форма контроля
2.25	Лапароскопическая гистерэктомия	2	Ориентирование в анатомических структурах малого таза. Работа различными инструментами двумя руками. Использование гармонического скальпеля, сшивающего аппарата. Выполнение тракции, резания и коагуляции тканей, клипирование сосудов.	ПК-6	<i>Текущий контроль</i> Умение выполнить лапароскопическую гистерэктомию.
2.26	Лапароскопическая остановка кровотечения при апоплексии яичника	2	Работа инструментами двумя руками, смена и перестановка инструментов. коагуляции тканей с использованием различных инструментов.	ПК-6	<i>Текущий контроль</i> Умение выполнить остановку кровотечения при апаплексии яичника с использованием различных инструментов для коагуляции.
2.27	Лапароскопическая тубэктомия при внематочная беременности	2	Работа инструментами двумя руками, смена и перестановка инструментов. Мобилизация маточной трубы с использование гармонического скальпеля, коагуляции тканей	ПК-6	<i>Текущий контроль</i> Умение выполнить лапароскопическую тубэктомию.
Промежуточная аттестация				ПК-6	П/А
Итого		24			

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

«28» октября 2019 г. протокол № 9

Председатель совета

Л.В. Мельникова
(подпись) (ФИО)

8.2 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН СТАЖИРОВКИ

по теме «Диагностическая и оперативная эндовидеохирургия органов грудной клетки, брюшной полости и малого таза»

Задача стажировки: освоение базовых навыков работы эндовидеохирургическими инструментами

Трудоемкость обучения: 24 академических часа.

Контингент обучающихся:

- по основной специальности: врач-хирург;
- по смежным специальностям: врач-акушер-гинеколог, врач-эндоскопист.

Описание стажировки: в процессе стажировки у обучающихся формируются практические навыки управления камерой, манипулирования лапароскопическими инструментами, зрительно-моторной координации, работы двумя руками, использования электрокоагуляции, наложения интракорпорального шва, выполнения лапароскопической холецистэктомии, аппендэктомии, ушивание перфоративной язвы желудка и двенадцатиперстной кишки, пластики передней брюшной стенки при вентральных грыжах с использованием сетчатых имплантатов, сигмоидэктомии, тубэктомии, гистерэктомии, остановки кровотечения при апоплексии яичника.

Сроки проведения стажировки: согласно учебно-производственному плану.

Официальное название структурного подразделения и организации, на базе которой будет проводиться стажировка: ГБУЗ ГКБ им. С.П. Боткина.

Кафедра хирургии

Руководитель стажировки: заведующий кафедрой хирургии, член-корр. РАН, д.м.н., профессор Шабунин А.В.

Кураторы стажировки: к.м.н., доцент Эминов М.З., к.м.н., доцент Баринов Ю.В.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Виды деятельности	Формируемые компетенции	Форма контроля
2.18	Основные принципы работы с лапароскопическим оборудованием. Базовые навыки управления лапароскопическими инструментами.	4	Управление камерой, клипирование, клипирование и захват, работа двумя руками, резание, электрокаустика, перемещение объектов.	ПК-6	<i>Текущий контроль</i> Навык зрительно-моторной координации, ориентирование в пространстве, работы обеими руками, манипулирование лапароскопическими инструментами, ориентирование камеры на объекты, управление инструментом для наложения клипсов и безопасное клипирование, резание тканей при помощи ножниц, дозированной тракции тканей.
2.19	Базовые и расширенные навыки наложения интракорпоральных швов и узлов.	4	Захват иглы браншами иглодержателя, формирование узлового и непрерывного шва, П-образного шва.	ПК-6	<i>Текущий контроль</i> Навык работы двумя руками, манипулирование иглой, формирование различных видов хирургического шва.
2.20	Желчнокаменная болезнь. Хронический и острый калькулёзный холецистит	2	Выполнение оперативного пособия при коротком пузырьном протоке и профилактики травматизации общего желчного протока. Выявление аномалий ветвления пузырной артерии, вариантов клипирования и пересечения последней в	ПК-6	<i>Текущий контроль</i> Умение выполнить лапароскопическую холецистэктомию при различных вариантах расположения элементов, врожденных аномалиях развития артерии и желчных протоков и в трудных условиях (инфильтрат, острый холецистит).

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Виды деятельности	Формируемые компетенции	Форма контроля
			<p>безопасном расстоянии от общей печеночной артерии. Выявление добавочного протока Люшка и проведение операции в условиях увеличенного желчного пузыря. Профилактика возможных осложнений при выполнении холецистэктомии.</p>		
2.21	Лапароскопическая аппендэктомия	2	<p>Работа различными инструментами двумя руками. Использование гармонического скальпеля, сшивающего аппарата Наложение петли Редера. Наложение кистетного и Z-образного швов.</p>	ПК-6	<i>Текущий контроль</i> Умение выполнить лапароскопическую аппендэктомию при различных расположениях отростка различными способами: ампуционный способ и с погружением культи отростка.
2.22	Лапароскопическая сигмоидэктомия	2	<p>Работа различными инструментами двумя руками. Использование гармонического скальпеля, сшивающего аппарата. Клипирование сосудов.</p>	ПК-6	<i>Текущий контроль</i> Умение выполнить лапароскопическую сигмоидэктомию
2.23	Лапароскопическое ушивание перфоративной язвы желудка и 12-перстной кишки.	2	<p>Работа различными инструментами двумя руками. Наложение двухрядного шва.</p>	ПК-6	<i>Текущий контроль</i> Умение выполнить лапароскопическое ушивание перфоративной язвы желудка и ДПК
2.24	Лапароскопическая герниопластика при вентральных грыжах	2	<p>Работа с камерой. Работа инструментами</p>	ПК-6	<i>Текущий контроль</i> Умение выполнить лапароскопическую

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Виды деятельности	Формируемые компетенции	Форма контроля
			<p>двумя руками, смена и перестановка инструментов. Выполнение тракции, резания и коагуляции тканей. Выполнение адгезиолизиса с помощью резания и коагуляции тканей. Визуальное измерение размера грыжевого дефекта. Подбор формы и размера сетки. Фиксация сетки к передней брюшной стенке.</p>		герниопластику при различных локализациях грыжевых ворот с использованием сетчатых имплантатов.
2.25	Лапароскопическая гистерэктомия	2	<p>Ориентирование в анатомических структурах малого таза. Работа различными инструментами двумя руками. Использование гармонического скальпеля, сшивающего аппарата. Выполнение тракции, резания и коагуляции тканей, клипирование сосудов</p>	ПК-6	<i>Текущий контроль</i> Умение выполнить лапароскопическую гистерэктомию.
2.26	Лапароскопическая остановка кровотечения при апоплексии яичника	2	<p>Работа инструментами двумя руками, смена и перестановка инструментов. коагуляции тканей с использованием различных инструментов.</p>	ПК-6	<i>Текущий контроль</i> Умение выполнить остановку кровотечения при апоплексии яичника с использованием различных инструментов для коагуляции.
2.27	Лапароскопическая тубэктомия при внематочная беременности	2	<p>Работа инструментами двумя руками, смена и перестановка инструментов.</p>	ПК-6	<i>Текущий контроль</i> Умение выполнить лапароскопическую тубэктомию.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад.час.)	Виды деятельности	Формируемые компетенции	Форма контроля
			Мобилизация маточной трубы с использование гармонического скальпеля, коагуляции тканей.		
Промежуточная аттестация				ПК-6	П/А
Итого		24			