

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России)

ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОДОБРЕНО
Ученым советом
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России

«9» октября 2017г.
Протокол № 8

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России



Е.В. Шляхто
2017 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Практический базовый цикл по минимально инвазивной колоректальной хирургии»



Санкт-Петербург
2017

СОДЕРЖАНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛА	Стр
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ	3
<i>1.1. Цель реализации программы</i>	3
<i>1.2. Планируемые результаты обучения</i>	3
<i>1.3. Требования к уровню образования слушателя</i>	5
<i>1.4. Нормативный срок освоения программы</i>	5
<i>1.5. Форма обучения</i>	5
<i>1.6. Характеристика квалификации, подлежащей совершенствованию или приобретению и связанных с ней компетенций и (или) видов профессиональной деятельности, в том числе трудовых функций и (или) уровней квалификации слушателей</i>	5
2. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПРОГРАММЫ	7
<i>2.1. Учебный план</i>	7
<i>2.2. Форма примерного календарного учебного графика</i>	8
<i>2.3. Содержание примерной учебной программы модуля</i>	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	9
<i>3.1. Материально-технические условия реализации программы</i>	9
<i>3.2. Учебно-методическое обеспечение программы</i>	10
4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	10
<i>4.1. Формы промежуточной и итоговой аттестации</i>	10
<i>4.2. Контроль и оценка результатов освоения</i>	10
<i>4.3. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы</i>	11
5. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Настоящая программа является нормативным документом, определяющим содержание и организационно-методические формы обучения врачей, получивших высшее медицинское образование по специальностям «хирургия», «онкология», «колопроктология».

Целью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации является совершенствование знаний врачей по теоретическим и практическим вопросам выполнения лапароскопических и трансанальных вмешательств на прямой и ободочной кишке, освоение практических умений и навыков, необходимых врачу в соответствии с квалификационными требованиями.

1.2. Планируемые результаты обучения

Требования к результатам освоения программы представляют собой совокупность практических навыков и теоретических знаний, которыми должен обладать обучающийся, освоивший программу.

В результате обучения специалист должен:

1. Ознакомиться с новой информацией, касающейся выполнения лапароскопических резекций прямой и ободочной кишки в клинической практике, в частности:
 - обзор клинических рекомендаций по хирургическому лечению колоректальных неоплазий, дивертикулярной болезни ободочной кишки, хронических воспалительных заболеваний кишечника
 - современный взгляд на эмбриологию и хирургическую анатомию прямой и ободочной кишок, принципы ТМЕ, СМЕ
 - подготовка пациентов к операциям на прямой и ободочной кишке
 - профилактика послеоперационных осложнений
 - виды операций на прямой и ободочной кишке
 - принципы организации работы операционной, эргономика и эффективность
 - особенности лапароскопического доступа, варианты установки первого троакара
 - принципы формирования аппаратных межкишечных анастомозов, причины и профилактика их несостоятельности
 - лапароскопическая правосторонняя гемиколэктомия, технические детали операции, осложнения, результаты
 - лапароскопическая левосторонняя гемиколэктомия, технические детали операции, результаты
 - различные виды мининвазивных резекций прямой кишки, технические детали и разновидности операций, результаты
2. Ознакомиться с современным оборудованием, инструментами и расходным материалом для выполнения лапароскопических и трансанальных резекций прямой и ободочной кишки.
3. Получить теоретические знания и практические навыки выполнения основных операций: лапароскопические правосторонняя, левосторонняя гемиколэктомия, резекция сигмовидной и прямой кишки, брюшно-промежностная экстирпация прямой кишки, трансанальная эндоскопическая микрохирургическая резекция прямой кишки.

Специалист должен уметь применить полученную информацию в своей практической работе:

- выполнять базовые колоректальные операции;

- ориентироваться в возможностях современной колоректальной хирургии и основных направлениях ее развития;
- знать проявления, профилактику и методы лечения возможных основных осложнений указанных операций.

1.3. Требования к уровню образования слушателя

Врач – хирург, наличие базового теоретического курса по колопроктологии

1.4. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы – 18 академических часов, включая все виды аудиторной, самостоятельной и практической учебной работы слушателей.

1.5. Форма обучения

Форма обучения: очная (с отрывом от работы).

Продолжительность обучения составляет: по очной форме обучения (с отрывом от работы) – 3 дня (по 6 академических часов в день).

1.6. Характеристика квалификации, подлежащей совершенствованию или приобретению и связанных с ней компетенций и (или) видов профессиональной деятельности, в том числе трудовых функций и (или) уровней квалификации слушателей

Программа нацелена на совершенствование теоретических знаний, получения практических навыков врача - хирурга; повышение уровня компетенции в диагностике и лечении колоректальных неоплазий, дивертикулеза, хронических воспалительных заболеваний кишечника

2. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование модулей	Всего часов	Трудоемкость, часов					Форма контроля
			Лекции	Иные виды аудиторной учебной работы	Симуляционные занятия	Клинические занятия	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Основная часть							
1.	Раздел №1. Современное состояние и перспективы развития колоректальной мининвазивной хирургии. Особенности эмбриологии и анатомии ободочной и прямой кишки	4	3	-	1	-	-	Зачет
2.	Раздел № 2. Организация работы операционной. Техническое обеспечение, эргономика, принципы лапароскопического доступа	4	1	-	2	-	1	Зачет
3.	Раздел № 3. Принципы хирургии ободочной кишки. Полная мезоколическая экцизия. Уровни лимфодиссекции. Правосторонняя и левосторонняя гемиколэктомия	5	2	-	1	-	2	Зачет
4.	Раздел № 4. Принципы резекции прямой кишки. Тотальная мезоректумэктомия. Принципы трансанальных эндоскопических вмешательств. Особенности экстирпации прямой кишки по Хольму.	4	1	-	2	-	1	Зачет
5.	Итоговая аттестация	1						Зачет
	ИТОГО:	18	8		4	-	6	Зачет

2.2. Форма примерного календарного учебного графика

№ п/п	Наименование модуля	Вид подготовки	Порядковые номера недель календарного года	
			Кол-во учебных часов	1-я неделя Промежут. Аттестация
1.	Раздел №1. Современное состояние и перспективы развития колоректальной мининвазивной хирургии. Особенности эмбриологии и анатомии ободочной и прямой кишки	Лекция	3	-
		Иные виды аудиторной учебной работы	-	-
		Симуляционные занятия	1	Контроль практических навыков
		Клинические занятия	-	-
		Самостоятельная работа	-	-
				1
2.	Раздел № 2. Организация работы операционной. Техническое обеспечение, эргономика, принципы лапароскопического доступа	Лекция	1	-
		Иные виды аудиторной учебной работы	-	-
		Симуляционные занятия	2	Контроль практических навыков
		Клинические занятия	-	-
		Самостоятельная работа	1	-
				2
3.	Раздел № 3. Принципы хирургии ободочной кишки. Полная мезоколическая экцизия. Уровни лимфодиссекции. Правосторонняя и левосторонняя гемиколэктомия.	Лекция	2	-
		Иные виды аудиторной учебной работы	-	-
		Симуляционные занятия	1	Контроль практических навыков
		Клинические занятия	-	-
		Самостоятельная работа	2	-
				1
4	Раздел № 4. Принципы резекции прямой кишки. Тотальная мезоректумэктомия. Принципы трансанальных эндоскопических вмешательств. Особенности экстирпации прямой кишки по Хольму. Итоговая аттестация	Лекция	1	-
		Иные виды аудиторной учебной работы	--	-
		Симуляционные занятия	2	Контроль практических навыков
		Клинические занятия	-	-
		Самостоятельная работа	1	-
				1

2.3. Содержание учебной программы

Раздел №1. Современное состояние и перспективы развития колоректальной миниинвазивной хирургии. Особенности эмбриологии и анатомии ободочной и прямой кишки

Тема 1.1. Введение. Обзор основных направлений развития минимально инвазивной хирургии прямой и ободочной кишки.

Тема 1.2. Современные представления о эмбриологии и анатомии прямой и ободочной кишки

Тема 1.3. Обзор наиболее значимых исследований, посвященных эффективности лапароскопических резекций при колоректальном раке.

Раздел 2. Организация работы операционной. Техническое обеспечение, эргономика, принципы лапароскопического доступа

Тема 2.1. Необходимое техническое обеспечение операционной.

Тема 2.2. Особенности расположения и позиций операционного стола, анестезиологического обеспечения, расположения оператора, ассистентов, операционной сестры, мониторов. Особенности лапароскопического доступа.

Тема 2.3. Работа в экспериментальной операционной (ВетЛаб) под руководством преподавателя.

Раздел 3. Принципы хирургии ободочной кишки. Полная мезоколическая эксцизия. Уровни лимфодиссекции. Правосторонняя и левосторонняя гемиколэктомия.

Тема 3.1. Полная мезоколическая эксцизия, технические особенности, разновидности, профилактика осложнений.

Тема 3.2. Д2 и Д3 лимфодиссекция.

Тема 3.3. Работа в экспериментальной операционной (ВетЛаб) под руководством преподавателя.

Раздел № 4.

Принципы резекции прямой кишки. Тотальная мезоректумэктомия. Принципы трансанальных эндоскопических вмешательств. Особенности экстирпации прямой кишки по Хольму.

Тема 4.1. Тотальная мезоректумэктомия, технические особенности выполнения, показания к выполнению, профилактика осложнений.

Тема 4.2. Трансанальная эндоскопическая микрохирургия (ТЭМ, ТаТМЕ, ТАМИС), технические особенности выполнения, показания к выполнению, профилактика осложнений.

Тема 4.3 Особенности экстирпации прямой кишки по Хольму

Тема 4.4. Работа в экспериментальной операционной (ВетЛаб) под руководством преподавателя.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-технические условия реализации программы

<u>Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий</u>	<u>Вид занятий</u>	<u>Наименование оборудования, программного обеспечения</u>
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
Конференц-зал ЦДТИ	лекции	Компьютеры, мультимедийный проектор, экран, учебно-методический материал
Операционная ЦДТИ	Практические занятия (мастер-классы)	Эндоскопическая стойка и инструменты Karl Storz. Генератор для

		<i>гармонического скальпеля Ethicon. Электрокоагулятор (крючок, лопатка)</i>
--	--	--

3.2. Учебно-методическое обеспечение программы

Доступ к электронным образовательным ресурсам происходит через единую информационно-образовательную систему Научной библиотеки ФГБУ “СЗФМИЦ им В.А. Алмазова”: (<https://www.clinicalkey.com/>, <http://www.rosmedlib.ru/>)

Перечень рекомендуемых учебных изданий:

1. Colon and rectal surgery. Abdominal operations. Wexner S. D., Fleshman J. W.;
2. Colorectal surgery: Handbooks in general surgery. Kirby I. B., Sarr M. G., Buchler M. W., Csendes A., Garden O. J., Wong J.
3. Laparoscopic colorectal cancer surgery. Operative procedures based on the embryological anatomy of the fascial composition. Makio Mike
4. Sabiston Textbook of Surgery: The Biological Basis of Modern Surgical Practice, 20e 20th Edition, 2017
5. Operative techniques in Laparoscopic colorectal surgery. Delaney C. P.
6. Миниинвазивная хирургия толстой кишки. Пучков К. В., Хубезов Д. А.

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

4.1. Формы промежуточной и итоговой аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета по каждой пройденной теме. Осуществление контроля практических навыков в экспериментальной операционной. Итоговая аттестация проводится в форме компьютерного тестирования по пройденному материалу.

4.2. Контроль и оценка результатов освоения

Оценка уровня освоения дисциплины осуществляется по двухбалльной системе (“зачет”, “незачет”).

Лица, регулярно посещающие занятия, допускаются к итоговой аттестации, которая проходит в виде письменного тестирования. Тест включает в себя 20 вопросов на тему пройденного материала, считается зачтенным при правильном выполнении более 80% заданий.

Слушателям, успешно освоившим программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

4.3. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы -

удостоверение о повышении квалификации

5. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

<u>№</u> <u>ПП</u>	<u>Фамилия, имя,</u> <u>отчество</u>	<u>Ученая</u> <u>степень,</u> <u>звание</u>	<u>Занимаемая</u> <u>должность</u>	<u>Место работы</u>	<u>Разработанные</u> <u>разделы, темы</u>
1	Неймарк Александр Евгеньевич	Кандидат медицински х наук	Заведующий НИЛ хирургии метаболических нарушений	ФГБУ «НМИЦ им.В.А.Алмазова »	Все разделы 1
2	Данилов Иван Николаевич	Кандидат медицински х наук	Заведующий отделением хирургических методов лечения онкологических больных	ФГБУ «НМИЦ им.В.А.Алмазова »	Все разделы
3	Черниковский Илья Леонидович	Кандидат медицински х наук	Заведующий отделением колопроктологии	СПб ГБУЗ «КНПЦСВМП(о) »	Все разделы
4	Сироткина Ольга Васильевна	Доктор медицински х наук	Начальник УМУ	ФГБУ «НМИЦ им.В.А.Алмазова »	Все разделы