



Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова

Минздрава России



/О.Г. Хурцилава/

2017 года.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО ТЕМЕ
«ОНКОКОЛОПРОКТОЛОГИЯ»**

Кафедра оперативной и клинической хирургии с топографической анатомией

Специальность «Колопроктология»

Санкт-Петербург – 2017

СОДЕРЖАНИЕ

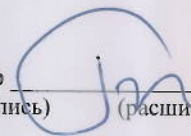
| | |
|---|----|
| 1. Состав рабочей группы..... | 3 |
| 2. Общие положения | 4 |
| 3. Характеристика программы | 4 |
| 4. Планируемые результаты обучения | 5 |
| 5. Календарный учебный график..... | 9 |
| 6. Учебный план | 9 |
| 7. Рабочая программа..... | 11 |
| 8. Организационно-педагогические условия реализации программы | 12 |
| 9.Формы контроля и аттестации..... | 15 |
| 10. Оценочные средства..... | 15 |
| 11. Нормативные правовые акты..... | 18 |

1. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

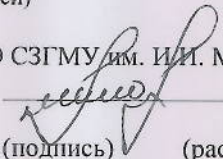
по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «Онкоколопроктология», специальность «Колопроктология»

| № п/п. | Фамилия, имя, отчество | Ученая степень, ученое звание | Должность | Место работы |
|--------|------------------------------|------------------------------------|---|---|
| 1. | Трунин Евгений Михайлович | доктор медицинских наук, профессор | зав. кафедрой оперативной и клинической хирургии с топографической анатомией; врач-хирург | ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России; СПбГБУЗ «Городская больница Святой преподобномученицы Елизаветы» |
| 2. | Поздняков Борис Владимирович | доктор медицинских наук, профессор | профессор кафедры оперативной и клинической хирургии с топографической анатомией | ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России |
| 3. | Федотов Юрий Николаевич | доктор медицинских наук, профессор | профессор кафедры оперативной и клинической хирургии с топографической анатомией; директор | ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России; ФГБУ «Санкт-Петербургский многопрофильный центр» Минздрава России |
| 4. | Каюков Андрей Владимирович | кандидат медицинских наук, доцент | доцент кафедры оперативной и клинической хирургии с топографической анатомией | ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России |
| 5. | Бегишев Олег Бурханович | кандидат медицинских наук, доцент | доцент кафедры оперативной и клинической хирургии с топографической анатомией; врач-колопроктолог | ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России; СПбГБУЗ «Городская больница Святой преподобномученицы Елизаветы» |

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Онкоколопроктология» обсуждена на заседании кафедры оперативной и клинической хирургии с топографической анатомией «04» апреля 2017 г., протокол № 8.

Заведующий кафедрой, профессор  / Трунин Е.М./
(подпись) (расшифровка подписи)

Согласовано:

с отделом образовательных стандартов и программ ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России
Заведующий отделом образовательных стандартов и программ  / Михайлова О.А. /

«28» ноября 2017 г.

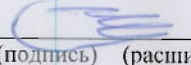
(подпись) (расшифровка подписи)

Одобрено методическим советом лечебного факультета

«17» ноября 2017 г.


Председатель, профессор  /Радченко В.Г./
(подпись) (расшифровка подписи)

Программа принята к реализации в системе непрерывного медицинского и фармацевтического образования:

Декан факультета  /Радченко В.Г./
(подпись) (расшифровка подписи)

«17» ноября 2017 г.

ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Минздрава России
Отдел образовательных стандартов
и программ
191015, Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41
тел. 273-19-47

28.11.17 

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Онкоколопроктология» (далее – Программа), специальность «Колопроктология», представляет собой совокупность требований, обязательных при ее реализации в рамках системы образования.

2.2. Направленность Программы – практико-ориентированная и заключается в удовлетворении потребностей профессионального развития медицинских работников, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

2.3. Цель Программы – совершенствование имеющихся компетенций, приобретение новых компетенций для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

2.4. Задачи Программы:

– обновление существующих теоретических и освоение новых знаний, методик и изучение передового практического опыта по вопросам профилактики, лечения и реабилитации при хирургическом лечении колоректального рака;

– усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по профилактике, лечению и реабилитации при хирургическом лечении колоректального рака.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

3.1. Трудоемкость освоения Программы составляет 36 академических часов (1 академический час равен 45 мин).

3.2. Программа реализуется в очной форме обучения на базе ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

К освоению Программы допускается следующий контингент (специальности): «колопроктология», «хирургия», «детская хирургия», «травматология и ортопедия», «акушерство и гинекология», «эндоскопия», «гастроэнтерология», «онкология», «патологическая анатомия».

3.3. Для формирования профессиональных умений и навыков в Программе предусматривается обучающий симуляционный курс (далее – ОСК).

3.4. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы.

Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в Программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом обеспечении Программы.

3.5. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК, семинарские и практические занятия), формы контроля

знаний и умений обучающихся.

С учетом базовых знаний обучающихся и актуальности задач в системе непрерывного образования кафедрой могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебным планом программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

3.6. В Программу включены планируемые результаты обучения, в которых отражаются требования профессиональных стандартов или квалификационных характеристик по соответствующим должностям, профессиям и специальностям.

3.7. Программа содержит требования к итоговой аттестации обучающихся, которая осуществляется в форме зачета и выявляет теоретическую и практическую подготовку в соответствии с целями и содержанием программы.

3.8. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- а) тематику учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций;
- б) учебно-методическое и информационное обеспечение;
- в) материально-техническое обеспечение;
- г) кадровое обеспечение.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

4.1. Требования к квалификации:

Уровень профессионального образования – высшее образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия».

4.2. Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование компетенций, усвоенных в рамках полученного ранее высшего профессионального образования, необходимых для выполнения профессиональной деятельности по специальности «Колопроктология».

4.3. Характеристика профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы.

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК)

– способность и готовность анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем организма, использовать знания анатомио-физиологических основ, основные методики клиничко-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма при колоректальном раке для своевременной диагностики конкретной группы заболеваний и патологических процессов, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и назначать больным, нуждающимся в хирургическом лечении в соответствии с поставленным диагнозом (ПК-1);

– способность и готовность давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации больных при колоректальном раке (взаимоотношений в семье, психологический, профессиональный режимы и другое), определять показания и противопоказания к назначению фармакотерапии, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии, средств лечебной физкультуры, методов психотерапии и психокоррекции (ПК-2).

4.4. Приобретение новых компетенций программой не предусмотрено.

4.5. Перечень знаний и умений, обеспечивающих совершенствование

профессиональных компетенций.

В результате освоения Программы слушатель должен:
усовершенствовать следующие необходимые знания:

- порядок оказания медицинской помощи пациентам с колопроктологическими заболеваниями;
- стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи при колопроктологических заболеваниях;
- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с колопроктологическими заболеваниями;
- ход стандартных хирургических вмешательств в зависимости от локализации процесса, клинической картины и стадии заболевания;
- современные методы лечения пациентов с колопроктологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в колопроктологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- методы немедикаментозного лечения колопроктологических заболеваний; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- методики и клинические рекомендации по проведению поддерживающей и паллиативной терапии пациентам с колопроктологическими заболеваниями;
- правила назначения и медицинского оборота наркотических лекарственных препаратов;
- принципы и методы хирургического лечения колопроктологических заболеваний; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- манипуляции при колопроктологических заболеваниях; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезные и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с колопроктологическими заболеваниями;
- предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с колопроктологическими заболеваниями;
- медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при хирургических вмешательствах в колопроктологии;
- методы обезболивания в колопроктологии;
- методы асептики и антисептики;
- принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с колопроктологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

усовершенствовать следующие необходимые умения:

- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с колопроктологическими заболеваниями;

- интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с колопроктологическими заболеваниями;
- оценивать анатомо-функциональное состояние толстой и прямой кишки, анального канала в норме, при колопроктологических заболеваниях;
- владеть методами осмотра и обследования пациентов с колопроктологическими заболеваниями с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи: осмотр и пальпация мягких тканей перианальной области; осмотр и пальпация мягких тканей крестцово-копчиковой области; пальпация органов брюшной полости; перкуссия и аускультация живота); пальцевое (или двупальцевое) исследование прямой кишки (с оценкой состояния тканей анального канала и замыкательной функции сфинктера заднего прохода; с оценкой состояния слизистой оболочки прямой кишки; определением состояния окружающих прямую кишку органов и тканей; выявлением патологического процесса; оценкой характера отделяемого из прямой кишки; бимануальное прямокишечное исследование; влагалищное исследование; бимануальное влагалищное исследование; осмотр прямой кишки «в зеркалах»; anosкопия; ректороманоскопия; исследование зондом свищевого хода; зондопальцевое исследование; проведение пробы с красителем при различных заболеваниях, сопровождающихся формированием свищей;
- интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с колопроктологическими заболеваниями;
- обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с колопроктологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- интерпретировать и анализировать результаты лабораторного и инструментального обследования пациентов с колопроктологическими заболеваниями: УЗИ органов брюшной полости, малого таза, интраоперационная ультрасонография, эндосонография (трансректальная и трансвагинальная), рентгенография, МРТ органов малого таза; КТ органов брюшной полости, малого таза (с контрастированием); рентгенологические методы исследования: ирригоскопия (в том числе с двойным контрастированием), проктография, пассаж бария по кишечнику, фистулография; исследование кала скрытую кровь, яйца глист, посев кала на микрофлору с чувствительностью к антибиотикам и бактериофагам; мазок с перианальной области;
- обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с колопроктологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- обосновывать необходимость и объем морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований и интерпретировать их результаты у пациентов с колопроктологическими заболеваниями
- обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с колопроктологическими заболеваниями в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи
- интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с колопроктологическими заболеваниями
- выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с колопроктологическими заболеваниями

– применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

– определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с колопроктологическими заболеваниями

– выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с колопроктологическими заболеваниями

усовершенствовать следующие необходимые практические навыки:

– разрабатывать план лечения пациентов с колопроктологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

– назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с колопроктологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

– оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с колопроктологическими заболеваниями;

– назначать немедикаментозное лечение пациентам с колопроктологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

– оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с колопроктологическими заболеваниями;

– определять медицинские показания и противопоказания для хирургических вмешательств, лечебных манипуляций;

– разрабатывать план подготовки пациентов с колопроктологическими заболеваниями к хирургическому вмешательству или манипуляции;

– ассистировать, выполнять отдельные этапы или проводить хирургические вмешательства пациентам с колопроктологическими заболеваниями

– выполнять различный стандартный объем хирургических вмешательств в зависимости от локализации процесса, клинической картины и стадии заболевания: вскрытие и дренирование параректальных абсцессов; рассечение свища прямой кишки (фистулотомия); иссечение свища прямой кишки (фистулэктомия); иссечение свища прямой кишки с пластикой раны полнослойным лоскутом прямой кишки, сфинктеропластикой; сфинктеротомия; сфинктеропластика; иссечение пилонидальной кисты; диагностическая лапароскопия; формирование искусственных свищей тонкой и толстой кишки (илео-, колостомия); открытая или лапароскопически-ассистированная резекция прямой кишки (сигмовидной кишки, ободочной кишки); брюшно-анальная резекция прямой кишки; брюшно-промежностная экстирпация прямой кишки; формирование обходных анастомозов; реконструктивно-восстановительные операции по восстановлению непрерывности кишечника с ликвидацией илео- или колостом; лимфодиссекция (парааортальная, латеральная тазовая);

– разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с колопроктологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания

медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

– предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств

– проводить мониторинг заболевания и/или состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения

– оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных колопроктологическими заболеваниями, в том числе, в чрезвычайных ситуациях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

| График обучения | Разделы Программы | Акаде- мических часов в день | Дней в неделю | Всего часов по разделам Программы (этапам) |
|-------------------------|---|---------------------------------------|------------------|---|
| Форма обучения Очная | Теоретическое обучение | 6/8 | 2 | 10 |
| | Практическое обучение (обучающий симуляционный курс) | 6 | 3 | 22 |
| | Итоговая аттестация | 4 | 1 | 4 |

6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Категория обучающихся: врачи-колопроктологи, врачи-хирурги, врачи-детские хирургии, врачи-травматологи-ортопеды, врачи-акушеры-гинекологи, врачи-эндоскописты, врачи-гастроэнтерологи, врачи-онкологи, врачи-патологоанатомы

Трудоемкость: 36 акад. часов

Форма обучения: очная

| Код | Наименование разделов дисциплин и тем | Всего часов | В том числе | | | | | Форма контроля |
|-----|--|-------------|-------------|-----|----------------------------|----|----|---|
| | | | Лекции | ОСК | ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹ | СР | ДО | |
| 1 | Современные тенденции развития хирургического лечения онкологических заболеваний | 6 | 4 | - | 2 | - | - | Промежуточный контроль (тестовые задания) |
| 1.1 | Международный и отечественный опыт хирургического лечения онкологических заболеваний | 2 | 2 | - | - | - | - | Текущий контроль (опрос) |

¹ ОСК – обучающий симуляционный курс; ПЗ – практические занятия, СЗ – семинарские занятия, ЛЗ – лабораторные занятия, СР – самостоятельная работа, ДО – дистанционное обучение.

| Код | Наименование разделов дисциплин и тем | Всего часов | В том числе | | | | | Форма контроля |
|----------------------------|--|-------------|-------------|----------|-------------------------|----------|----------|--|
| | | | Лекции | ОСК | ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹ | СР | ДО | |
| 1.2 | Современное нормативное правовое обеспечение хирургического лечения онкологических заболеваний | 2 | 2 | - | - | - | - | Текущий контроль (опрос) |
| 1.3 | Использование телемедицинских технологий в формировании хирургических умений | 2 | - | - | 2 | - | - | Текущий контроль (опрос) |
| 2 | Организация хирургического лечения больного с онкологическим заболеванием | 6 | 2 | - | 4 | - | - | Промежуточный контроль (тестовые задания) |
| 2.1 | Инновационные компьютерные технологии в медицинской практике | 2 | - | - | 2 | - | - | Текущий контроль (опрос) |
| 2.2 | Организационная структура онкологического и колопроктологического отделения | 2 | - | - | 2 | | | Текущий контроль (опрос) |
| 2.3 | Принципы медицинского сопровождения пациента с онкологическим заболеванием | 2 | 2 | - | - | - | - | Текущий контроль (опрос) |
| 3 | Колоректальный рак | 20 | 4 | 6 | 10 | - | - | Промежуточный контроль (тестовые задания) |
| 3.1 | Современная полиэтиологическая теория происхождения новообразований | 4 | 2 | - | 2 | - | - | Текущий контроль (опрос) |
| 3.2 | Предраковые заболевания толстой кишки | 6 | - | - | 6 | - | - | Текущий контроль (опрос) |
| 3.3 | Рак толстой кишки | 4 | 2 | - | 2 | - | - | Текущий контроль (опрос) |
| 3.4 | Хирургическое и химиотерапевтическое лечение колоректального рака | 6 | - | 6 | - | - | - | Текущий контроль (опрос) |
| Итоговая аттестация | | 4 | - | - | 4 | | - | Зачет |
| Всего | | 36 | 10 | 6 | 20 | - | - | |

7. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по теме «Онкоколопроктология»

РАЗДЕЛ 1. Современные тенденции развития хирургического лечения онкологических заболеваний

| Код | Наименования тем, элементов и подэлементов |
|---------|---|
| 1.1 | Международный и отечественный опыт хирургического лечения онкологических заболеваний |
| 1.1.1 | Международный опыт хирургического лечения онкологических заболеваний |
| 1.1.2 | Отечественный опыт хирургического лечения онкологических заболеваний |
| 1.2 | Современное нормативное правовое обеспечение хирургического лечения онкологических заболеваний |
| 1.2.1 | Законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения. Конституционные гарантии охраны здоровья граждан |
| 1.2.2 | Теоретические основы организации здравоохранения и социальной гигиены |
| 1.3. | Использование телемедицинских технологий в формировании хирургических умений |
| 1.3.1 | Использование телемедицинских технологий в формировании умственных действий |
| 1.3.1.1 | Определение этапов хирургической операции |
| 1.3.1.2 | Выбор инструментов, шовного материала, определение возможных осложнений, и методов их предотвращения |
| 1.3.2 | Использование телемедицинских технологий в формировании мануальных действий |
| 1.3.2.1 | Формирование мануальных действий на моделях (биоматериал, муляжи и др.) |
| 1.3.2.2 | Выполнение отдельных этапов операций под контролем специалиста-колопроктолога |

РАЗДЕЛ 2. Организация хирургического лечения больного с онкологическим заболеванием

| Код | Наименования тем, элементов и подэлементов |
|-------|--|
| 2.1 | Инновационные компьютерные технологии в медицинской практике |
| 2.1.1 | Интеграция информационных систем, позволяющая повысить эффективность диагностирования и лечения. Локальные медицинские информационные системы (МИС) и сети |
| 2.1.2 | Мультимедийные технологии, применяемые при создании информационно-диагностических и обучающих систем. Компьютерные симуляторы |
| 2.2 | Организационная структура онкологического и колопроктологического отделения |
| 2.2.1 | Оснащение операционной для колопроктологических операций |
| 2.2.2 | Рабочее место врача-колопроктолога |
| 2.3 | Принципы медицинского сопровождения пациента с онкологическим заболеванием |
| 2.3.1 | Алгоритм предоставления медицинской помощи населению |
| 2.3.2 | Принципы подготовки больных (лиц детского, пожилого и старческого возраста) к колопроктологической операции и ведение послеоперационного периода |

РАЗДЕЛ 3. Колоректальный рак

| Код | Наименования тем, элементов и подэлементов |
|---------|--|
| 3.1 | Современная полиэтиологическая теория происхождения новообразований |
| 3.1.1 | Причины развития новообразований. Классификация: доброкачественные и злокачественные. Пути метастазирования |
| 3.1.2 | Общие принципы современной диагностики новообразований |
| 3.1.2.1 | Общепринятые методы диагностики: рентгенография, эндоскопия, ультразвуковое обследование, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография |
| 3.1.2.2 | Позитронно-эмиссионная томография |
| 3.1.2.3 | Скрининг и диагностика колоректального рака |
| 3.2 | Предраковые заболевания толстой кишки |
| 3.2.1 | Аденоматозные полипы толстой кишки |
| 3.2.2 | Диффузный полипоз (семейный аденоматозный полипоз толстой кишки) |
| 3.2.3 | Синдром Пейтца-Эггера, синдром Гарднера (гамартромные полипы) |
| 3.2.4 | Неспецифический язвенный колит |
| 3.2.5 | Болезнь Крона (гранулематозный колит) |
| 3.3 | Рак толстой кишки |
| 3.3.1 | Рак ободочной кишки |
| 3.3.2 | Рак слепой кишки |
| 3.3.3 | Рак прямой кишки |
| 3.3.4 | Рак сигмовидной кишки |
| 3.4 | Хирургическое и химиотерапевтическое лечение колоректального рака |
| 3.4.1 | Гамма-нож |
| 3.4.2 | Кибер-нож |
| 3.4.3 | Конформная лучевая терапия |
| 3.4.4 | Протонная терапия |
| 3.4.5 | Минимально инвазивное хирургическое лечение |
| 3.4.6 | Робот-ассистированные операции |
| 3.4.7 | Лапароскопические и трансанальные эндомикрохирургические вмешательства |
| 3.4.7.1 | Лапароскопическая левосторонняя и правосторонняя гемиколэктомия |
| 3.4.7.2 | Лапароскопическая передняя резекция прямой кишки |
| 3.4.7.3 | Лапароскопическая резекция прямой кишки с трансанальным анастомозом |
| 3.4.7.4 | Лапароскопическая эктирпация прямой кишки |
| 3.4.8 | Брюшно-промежностная эктирпация прямой кишки |
| 3.4.9 | Повторные хирургические вмешательства у больных с рецидивом рака |
| 3.4.10 | Высокотехнологичные комбинированные операции с использованием современных технологий (ультразвуковые инструменты, <i>Liga sure</i> , автоматические системы хирургического шва и визуальная навигация) |

8. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

8.1. Тематика учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций:
лекционные занятия

| № | Тема лекции | Содержание | Совершенствуемые компетенции |
|----|--|--------------|------------------------------|
| 1. | Международный и отечественный опыт хирургического лечения онкологических заболеваний | 1.1.1; 1.1.2 | ПК-1, ПК-2 |
| 2. | Современное нормативное правовое | 1.2.1; 1.2.2 | ПК-1, ПК-2 |

| № | Тема лекции | Содержание | Совершенствуемые компетенции |
|----|--|--------------|------------------------------|
| | обеспечение хирургического лечения онкологических заболеваний | | |
| 3. | Принципы медицинского сопровождения пациента с онкологическим заболеванием | 2.3.1; 2.3.2 | ПК-1, ПК-2 |
| 4. | Современная полиэтиологическая теория происхождения новообразований | 3.1.1; 3.1.2 | ПК-1, ПК-2 |
| 5. | Рак толстой кишки | 3.3.1-3.3.4 | ПК-1, ПК-2 |

практические занятия:

| № | Тема практического занятия | Содержание | Совершенствуемые компетенции |
|----|--|--------------|------------------------------|
| 1. | Использование телемедицинских технологий в формировании хирургических умений | 1.3.1, 1.3.2 | ПК-1, ПК-2 |
| 2. | Инновационные компьютерные технологии в медицинской практике | 2.1.1, 2.1.2 | ПК-1, ПК-2 |
| 3. | Организационная структура онкологического и колопроктологического отделения | 2.2.1, 2.2.2 | ПК-1, ПК-2 |
| 4. | Современная полиэтиологическая теория происхождения новообразований | 3.1.1, 3.1.2 | ПК-1, ПК-2 |
| 5. | Рак толстой кишки | 3.3.1-3.3.4 | ПК-1, ПК-2 |

обучающий симуляционный курс:

| № | Тема практического занятия | Содержание | Совершенствуемые компетенции |
|----|---|---|------------------------------|
| 1. | Предраковые заболевания толстой кишки | отработка мануальных навыков с использованием хирургической техники на клинической базе кафедры; живая хирургия в операционных: визуальное участие; обсуждение и консультирование по проведенным операциям | ПК-1, ПК-2 |
| 2. | Хирургическое и химиотерапевтическое лечение колоректального рака | отработка мануальных навыков с использованием хирургической техники на клинической базе кафедры; живая хирургия в операционных: визуальное участие и ассистирование; обсуждение и консультирование по проведенным операциям | ПК-1, ПК-2 |

8.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение.

Основная литература:

1. Клинические рекомендации по диагностике и лечению взрослых пациентов с острым и хроническим геморроем / рекомендации разработаны экспертной комиссией Общероссийской Общественной Организации «Ассоциация колопроктологов России». – М., 2013.
2. Колопроктология. Клинические рекомендации. / под ред. Ю. А. Шельгина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 528 с.: ил.
3. Мейерхардт, Д. Рак толстой кишки / Д. Мейерхардт, М. Сондерс. – М.: Рид Элсивер, 2009. – 188 с.

Дополнительная литература:

1. Свистунов, А.А. Практическая колопроктология / А.А. Свистунов. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА), 2016. – 336 с ил + 6 с.цв.вкл.
2. Кайзер, А.М. Колоректальная хирургия / А.М. Кайзер. – М.: БИНОМ, 2011. – 752 с.
3. Колоноскопия. Иллюстрированное руководство / отв. ред. Д.Г. Адлер; пер. с англ. И.С. Козлово; под ред. В.В. Веселова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 224 с.
4. Ривкин, В.К. Опасности, осложнения и ошибки в колопроктологии / В.К. Ривкин, В.Я. Соломка. – М.: Бином, 2011. – 112 с.
5. Пахомова, Г.В. Неотложная хирургия рака ободочной кишки / Г.В. Пахомова. – М.: Миклош, 2009. – 96 с.
6. Руководство по онкологии / под ред. В.И. Чисова, С.Л. Дарьяловой. – М.: Медицинское информационное агентство, 2008. – 904 с.

Базы данных, информационно-справочные системы:

1. Министерство здравоохранения Российской Федерации – <https://www.rosminzdrav.ru>
2. Портал непрерывного медицинского и фармацевтического образования Министерства здравоохранения Российской Федерации – <http://edu.rosminzdrav.ru/>
3. Федеральная электронная медицинская библиотека – <http://www.femb.ru/feml>
4. Медицинская информационно-справочная сеть – <http://www.ros-med.info>
5. Кокрановская электронная библиотека (электронная база данных по доказательной медицине) – <http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/mrwhome/106568753/HOME>
6. Кокрановское сотрудничество (международные информационные систематические обзоры медицинских материалов) – <http://www.cochrane.org/>
7. Межрегиональное общество специалистов доказательной медицины – <http://www.osdm.org/>
8. Дайджест ресурсов здравоохранения – <http://www.eurasiahealth.org/rus/misc/publications/publication3>
9. Электронная библиотека Медицина: реферативная база данных – <http://www.viniti.ru/bnd.html>
10. Российская медицина: электронный каталог – <http://www.scsml.rssi.ru/>
11. Свободный доступ к полным текстам научных статей – http://www.nlr.ru/res/inv/ic_www/bd_ex.php
12. Blackwell Synergy (доступ к полным англоязычным текстам некоторых журналов (архивы с 90-х годов), текстам справочных материалов и книг, а также к зарубежным базам данных по биомедицинским наукам) – <http://www3.interscience.wiley.com/browse/?subject=MEDI>

13. Free Medical Journals (база данных содержит информацию о 1380 медицинских журналах на разных языках) – <http://www.freemedicaljournals.com/>

14. HighWire Press Free Online Full-Text Articles (база данных Станфордского университета) – <http://highwire.stanford.edu/lists/freeart.dtl>

15. МКБ 10 – Международная классификация болезней 10-го пересмотра – <http://mkb-10.com>

16. Биомедицинский журнал Medline.ru – <http://www.medline.ru/>

17. Англоязычная текстовая база данных медицинских и биологических публикаций, созданная Национальным центром биотехнологической информации (NCBI) на основе раздела «биотехнология» Национальной медицинской библиотеки США (NLM) (бесплатная версия базы данных MEDLINE) – ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/

18. Научная электронная библиотека – <http://elibrary.ru>

19. Медицинские ресурсы (база данных по доказательной медицине в области клинической практики; база данных по доказательной медицине в области исследования и лечения инфекционных заболеваний; коллекция из более 10 000 иллюстраций и анимаций в области анатомии, физиологии, эмбриологии, гистологии, хирургии и других областей медицины) – <http://trial.epnet.com>

20. Справочная правовая система КонсультантПлюс – <http://www.consultant.ru/>

21. Ассоциация колопроктологов России – <http://akr-online.ru/>

8.3. Материально-техническое обеспечение, необходимое для организации всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса, в том числе электронного обучения;
- клинические базы ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России;
- аудиторный и библиотечный фонд, в том числе дистанционные и электронные возможности, для самостоятельной подготовки обучающихся.

8.4. Кадровое обеспечение. Реализация Программы осуществляется профессорско-преподавательским составом, состоящим из специалистов, систематически занимающихся научной и научно-методической деятельностью со стажем работы в системе высшего и/или дополнительного профессионального образования в сфере здравоохранения не менее 5 лет.

9. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И АТТЕСТАЦИИ

9.1. Текущий контроль хода освоения учебного материала проводится в форме устного опроса. Промежуточный контроль проводится в форме тестирования.

9.2. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме зачета.

9.3. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

9.4. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

10. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Международный опыт хирургического лечения онкологических заболеваний
2. Отечественный опыт хирургического лечения онкологических заболеваний

3. Законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения.
4. Конституционные гарантии охраны здоровья граждан
5. Организационная структура онкологического и колопроктологического отделения
6. Оснащение операционной для колопроктологических операций
7. Рабочее место врача-колопроктолога
8. Принципы медицинского сопровождения пациента с онкологическим заболеванием
9. Алгоритм предоставления медицинской помощи населению
10. Принципы подготовки больных (лиц детского, пожилого и старческого возраста) к колопроктологической операции и ведение послеоперационного периода
11. Современная полиэтиологическая теория происхождения новообразований
12. Причины развития новообразований.
13. Классификация новообразований: доброкачественные и злокачественные. Пути метастазирования
14. Общие принципы современной диагностики новообразований
15. Общепринятые методы диагностики: рентгенография, эндоскопия, ультразвуковое обследование, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография
16. Позитронно-эмиссионная томография
17. Скрининг и диагностика колоректального рака
18. Предраковые заболевания толстой кишки
19. Аденоматозные полипы толстой кишки
20. Диффузный полипоз (семейный аденоматозный полипоз толстой кишки)
21. Синдром Пейтца-Эггера, синдром Гарднера (гамартромные полипы)
22. Неспецифический язвенный колит
23. Болезнь Крона (гранулематозный колит)
24. Рак толстой кишки
25. Рак ободочной кишки
26. Рак слепой кишки
27. Рак прямой кишки
28. Рак сигмовидной кишки
29. Хирургическое и химиотерапевтическое лечение колоректального рака
30. Гамма-нож
31. Кибер-нож
32. Конформная лучевая терапия
33. Протонная терапия
34. Минимально инвазивное хирургическое лечение
35. Робот-ассистированные операции
36. Лапароскопические и трансанальные эндомикрохирургические вмешательства
37. Лапароскопическая левосторонняя и правосторонняя гемиколэктомия
38. Лапароскопическая передняя резекция прямой кишки
39. Лапароскопическая резекция прямой кишки с трансанальным анастомозом
40. Лапароскопическая эктирпация прямой кишки
41. Брюшно-промежностная эктирпация прямой кишки
42. Повторные хирургические вмешательства у больных с рецидивом рака
43. Высокотехнологичные комбинированные операции с использованием современных технологий

Задания, выявляющие практическую подготовку обучающегося – по теме «Хирургия заболеваний анального канала и перианальной области неопухолевой этиологии»: создание проблемной ситуации, ее анализ, осознание сущности затруднения и постановка учебной

проблемы, нахождение способа решения проблемы путем выдвижения гипотезы, а также применение мануальных действий на моделях (муляж и др.) по следующим вопросам курса:

1. Клиника, диагностика и методы лечения при следующих заболеваниях – геморрой (*определение лечения, этапов операции, выбор инструментов, шовного материала, определение возможных осложнений, и методов их предотвращения*).

2. Клиника, диагностика и методы лечения при заболевании – Синдром Пейтца-Эгера (*определение лечения, этапов операции, выбор инструментов, шовного материала, определение возможных осложнений, и методов их предотвращения*).

3. Клиника, диагностика и методы лечения при заболевании – рак восходящей ободочной кишки (*определение лечения, этапов операции, выбор инструментов, шовного материала, определение возможных осложнений, и методов их предотвращения*).

4. Клиника, диагностика и методы лечения при заболевании – ворсинчатая опухоль прямой кишки (*определение лечения, этапов операции, выбор инструментов, шовного материала, определение возможных осложнений, и методов их предотвращения*).

5. Клиника, диагностика и методы лечения при заболевании – ворсинчатая опухоль слепой кишки (*определение лечения, этапов операции, выбор инструментов, шовного материала, определение возможных осложнений, и методов их предотвращения*).

Примеры тестовых заданий:

Инструкция: установите соответствие

| Медицинский эндоскопический диагностический метод | Определение |
|---|---|
| а. колоноскопия | визуальный осмотр и оценка состояния всего толстого кишечника от анального отверстия до слепой кишки |
| б. ректороманоскопия (ректоскопия) | визуальный осмотр и оценка состояния слизистой оболочки прямой кишки и в некоторых случаях дистальных отделов сигмовидной кишки |
| в. аноскопия | визуальный осмотр и оценка состояния внутренней поверхности анального отверстия и дистального отдела прямой кишки |
| г. ирригоскопия | визуальный осмотр и оценка состояния толстой кишки с ретроградным введением в неё рентгеноконтрастного препарата |

Инструкция: выберите один правильный ответ

Заболевания имитирующие колоректальный рак?

1. язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки
2. болезнь Крона
3. язвенный колит
4. дивертикулез кишечника
5. синдром раздраженного кишечника (спастический колит)
6. тиреоидит.

Инструкция: установить правильную последовательность

Стадии рака кишечника?

1. Опухоль находится в пределах слизистой оболочки кишки
2. Опухоль разрастается на половину окружности кишки
3. Метастазы находят в близко расположенных лимфоузлах.

4. Метастазы проникают в прочие внутренние органы.

11. НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

2. Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 48, ст. 6724; 2012, N 26, ст. 3442; N 26, ст. 3446; 2013, N 27, ст. 3459, ст. 3477; N 30, ст. 4038; N 39, ст. 4883; N 48, ст. 6165; N 52, ст. 6951);

3. Федеральный закон от 29.11.2010 N 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2010, N 49, ст. 6422; 2011, N 25, ст. 3529; N 49, ст. 7047, ст. 7057; 2012, N 31, ст. 4322; N 49, ст. 6758; 2013, N 7, ст. 606; N 27, ст. 3477; N 30, ст. 4084; N 39, ст. 4883; N 48, ст. 6165; N 52, ст. 6955; 2014, N 11, ст. 1098);

4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».

6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

7. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;

8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

9. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.11.2012 №922н «Порядок оказания медицинской помощи по профилю «хирургия» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 17 апреля 2013 г. №28161).

10. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 2 апреля 2010 г. N 206н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению с заболеваниями толстой кишки, анального канала и промежности колопроктологического профиля» (с изменениями и дополнениями) (зарегистрирован в Минюсте РФ 17 апреля 2013 г. № 28163).

11. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 г. № 915н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «онкология»

12. Федеральный закон от 07.02.1992 N 2300-1 «О защите прав потребителей» (Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации, 1992, N 15, ст. 766; Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, N 3, ст. 140; 1999, N 51, ст. 6287; 2002, N 1, ст. 2; 2004, N 35, ст. 3607; N 45, ст. 4377; N 52, ст. 5275; 2006, N 31, ст. 3439; N 43, ст. 4412; N 48, ст. 4943; 2007, N 44, ст. 5282; 2008, N 30, ст. 3616; 2009, N 23, ст. 2776; N 48, ст. 5711; 2011, N 27, ст. 3873; 2011, N 30, ст. 4590; 2012, N 26, ст. 3446; N 31, ст. 4322; 2013, N 27, ст. 3477; N 51, ст. 6683).

АННОТАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО ТЕМЕ
ОНКОКОЛОПРОКТОЛОГИЯ

| | | |
|--|---|---|
| Специальность | хирургия | |
| Цель программы | совершенствование имеющихся компетенций, приобретение новых компетенций для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации | |
| Задачи программы | <ul style="list-style-type: none"> – обновление существующих теоретических и освоение новых знаний, методик и изучение передового практического опыта по вопросам профилактики, лечения и реабилитации при хирургическом лечении колоректального рака; – усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по профилактике, лечению и реабилитации при хирургическом лечении колоректального рака | |
| Категория обучающихся | врачи-колопроктологи, врачи-хирурги, врачи-детские хирурги, врачи-травматологи-ортопеды, врачи-акушеры-гинекологи, врачи-эндоскописты, врачи-гастроэнтерологи, врачи-онкологи, врачи-патологоанатомы | |
| Трудоемкость | 36 акад.час. | |
| Форма обучения | Очная | |
| Режим занятий | 6 акад.час. в день | |
| Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения программы (при наличии) | ПК-1 | способность и готовность анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем организма, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клиничко-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма при колоректальном раке для своевременной диагностики конкретной группы заболеваний и патологических процессов, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и назначать больным, нуждающимся в хирургическом лечении в соответствии с поставленным диагнозом (ПК-1); |
| | ПК-2 | способность и готовность давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации больных при колоректальном раке (взаимоотношений в семье, психологический, профессиональный режимы и другое), определять показания и противопоказания к назначению фармакотерапии, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии, средств лечебной физкультуры, методов психотерапии и психокоррекции (ПК-2). |
| Характеристика новых компетенций, формирующихся в результате освоения программы (при наличии) | | |
| Разделы программы | Раздел 1 | Современные тенденции развития хирургического лечения онкологических заболеваний |
| | Раздел 2 | Организация хирургического лечения больного с онкологическим заболеванием |
| | Раздел 3 | Колоректальный рак |
| Обучающий симуляционный курс | да | Предраковые заболевания толстой кишки Хирургическое и химиотерапевтическое лечение колоректального рака |
| Применение ДОТ | нет | |
| Стажировка | нет | - |
| Формы аттестации | Промежуточная аттестация, итоговая аттестация | |