



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/

«13» декабря 2017 года.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО ТЕМЕ
«Избранные вопросы онкоурологии»**

Кафедра Урологии

Специальность «Урология»

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. Состав рабочей группы

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «Избранные вопросы онкоурологии», специальность «Урология»


№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы
1.	Комяков Борис Кириллович	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой урологии. Главный уролог Санк-Петербурга	ФГБОУ ВО СЗГМУ ИМ. И.И.МЕЧНИКОВА МИНЗДРАВА РОССИИ
2.	Новиков Андрей Иванович	д.м.н., профессор	Доцент кафедры урологии	ФГБОУ ВО СЗГМУ ИМ. И.И.МЕЧНИКОВА МИНЗДРАВА РОССИИ
3	Родыгин Леонид Маркович	к.м.н., доцент	Доцент кафедры урологии	ФГБОУ ВО СЗГМУ ИМ. И.И.МЕЧНИКОВА МИНЗДРАВА РОССИИ
4.	Фесенко Владимир Николаевич	к.м.н., доцент	Доцент кафедры урологии	ФГБОУ ВО СЗГМУ ИМ. И.И.МЕЧНИКОВА МИНЗДРАВА РОССИИ
5.	Михайлова Ольга Антоновна.	-	Зав. отделом образовательных стандартов и программ	ФГБОУ ВО СЗГМУ ИМ. И.И.МЕЧНИКОВА МИНЗДРАВА РОССИИ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Избранные вопросы онкоурологии» обсуждена на заседании кафедры урологии «30» августа 2017 г., протокол № 10.

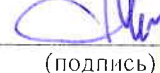
Заведующий кафедрой, профессор  / Комяков Б.К. /
(подпись) (расшифровка подписи)

Согласовано:


с отделом образовательных стандартов и программ ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России «04» декабря 2017 г.

Заведующий отделом образовательных стандартов и программ  / Михайлова О.А. /

Одобрено методическим советом хирургического факультета «22» сентября 2017 г. протокол № 6

Председатель, профессор  / Глушков Н.И. /
(подпись) (расшифровка подписи)

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

Декан факультета  / Земляной В.П. /
(подпись) (расшифровка подписи)

«22» 09 2017 г.

ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Минздрава России
Отдел образовательных стандартов
и программ
191015, Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41
тел. 275-19-47

13.06.17 

2. Общие положения

2.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Избранные вопросы онкоурологии» (далее – Программа), специальность «Урология», 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 онкоурологии;
- усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по современным аспектам в области онкоурологии.

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 ФБГОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

К освоению Программы допускаются врачи по специальности: урология, онкология, хирургия.

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 и квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках 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 образования, и в приобретении компетенций, необходимых для профессиональной деятельности по специальности урология.

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

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК)

-(ПК-1) повышение профессиональных знаний в урологии и практических навыков по обследованию, диагностике, хирургической тактике и оперативному лечению больных онкоурологического профиля.

-(ПК-2) ознакомление с возможностями современных методов диагностики: клинико-лабораторной, биохимической, тестовой оценки онкомаркеров, УЗИ исследованию (почек, мочевого пузыря, предстательной железы и мужских половых органов), эндоскопических методов диагностики опухолей органов мочеполовой системы, рентгенологических и др. Умение применять алгоритм этих исследований при дифференциальной диагностике с другими заболеваниями.

4.4. Характеристика новых профессиональных компетенций, приобретаемых в результате освоения Программы.

У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

– (ПК-3) - умение применять на практике новые методы диагностики и хирургического лечения больных с опухолями мочеполовых органов.

– (ПК-4)- умение применять различные методики операций для хирургического лечения некоторых опухолей почек и мочевого пузыря. Овладеть методиками внутривезикулярного введения химиопрепаратов при опухолях мочевого пузыря. Умение анализировать результаты комбинированной терапии.

4.5. Перечень знаний и умений, обеспечивающих совершенствование **(и приобретение)** профессиональных компетенций.

В результате освоения Программы слушатель должен:

- **усовершенствовать следующие необходимые знания:** принципы оценки и анализа различных опухолей мочеполовых органов, оказывающих негативное влияние на качество жизни пациентов

- **приобрести следующие необходимые знания:** базовые знания об этиопатогенетических механизмах, лежащих в основе возникновения и прогрессии опухолей

мочеполовых органов, показания к проведению специальных методов обследования (УЗИ, ТРУЗИ, биопсия), умение правильно интерпретировать протоколы онкоурологического обследования, основные принципы подготовки больных к онкоурологическим операциям и ведению послеоперационного периода.

- **усовершенствовать следующие необходимые умения:** определить необходимость и последовательность специальных методов обследования (лабораторных, инструментальных, уродинамических, рентгенологических, радиоизотопных и др.); дать им правильную интерпретацию;

- **приобрести следующие необходимые умения:** обосновать схему, план и тактику ведения больных, показания и противопоказания к операции;

-**усовершенствовать следующие необходимые навыки:** проведение и интерпретация данных при проведении цистоскопии, уретероскопии, биопсии предстательной железы и мочевого пузыря.

- **приобрести следующие необходимые навыки:** освоить особенности хирургической техники при проведении эндоскопических операций по удалению опухолей мочевого пузыря. Отработать навыки эндоскопических операций при опухолях почки.

5. Календарный учебный график

График обучения	Разделы Программы	Академических часов в день	Дней в неделю	Всего часов по разделам Программы (этапам)
Форма обучения	Теоретическое обучение	6/8	2	14
	Практическое обучение (обучающий симуляционный курс)	6	3	18
	Итоговая аттестация	4	1	4

6. Учебный план

Категория обучающихся: урологи, онкологи, хирурги.

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	СР	ДО	
I	Опухоли почек и верхних мочевых путей	10	4	-	2	4	-	Промежуточный контроль (тестовые задания)
I.1	Этиопатогенез, диагностика и прогноз при раке почки.	4	2	-	-	2	-	Текущий контроль (опрос)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
1.2	Хирургическое и другие методы лечения опухоли почки и верхних мочевых путей	4	2	-	-	2	-	Текущий контроль (опрос)
1.3	Инновационные компьютерные технологии в медицинской практике	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (опрос)
2	Опухоли мочевого пузыря, предстательной железы и мужских половых органов.	22	4	6	10	2	-	Промежуточный контроль (тестовые задания)
2.1	Опухоли мочевого пузыря	8	2	2	2	2	-	Текущий контроль (опрос)
2.2	Рак предстательной железы	8	-	2	6	-	-	Текущий контроль (опрос)
2.3	Опухоли полового члена и органов мошонки	6	2	2	2	-	-	Текущий контроль (опрос)
Итоговая аттестация		4	-	-	4	-	-	Зачет
Всего		36	8	6	16	6	-	

7. Рабочая программа
по теме «Избранные вопросы онкоурологии»
РАЗДЕЛ 1. Опухоли почек и верхних мочевых путей

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1.	Этиопатогенез, диагностика и прогноз при раке почки.
1.1.1.	Диагностические методы обследования больных при раке почки (УЗИ, КТ МРТ). Факторы прогноза при раке почки (клинико-лабораторные, патоморфологические и гистоморфологические).
1.2.	Хирургическое и другие методы лечения опухоли почки и верхних мочевых путей
1.2.1.	Лапароскопические методики лечения почечно-клеточного рака (резекционные, радикальная нефрэктомия). Возможности комбинированного лечения (химиотерапия, гормонотерапия, лучевая терапия и др.) при раке почки.
1.3	Инновационные компьютерные технологии в медицинской практике

РАЗДЕЛ 2. Опухоли мочевого пузыря, предстательной железы и мужских половых органов.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1.	Опухоли мочевого пузыря
2.1.1.	Этиопатогенез, клиники и диагностика опухолей мочевого пузыря
2.1.2.	Оперативное лечение опухолей мочевого пузыря, методы деривации мочи. Результаты оперативного лечения опухолей мочевого пузыря.
2.1.3.	Ошибки и осложнения при хирургическом лечении опухолей мочевого пузыря.
2.2	Рак предстательной железы
2.2.1.	Современные представления об этиопатогенезе рака предстательной железы.
2.2.2.	Методы диагностики и раннего выявления рака предстательной железы.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.2.3	Методика и оперативная техника при радикальной простатэктомии. Возможности комбинированной терапии рака предстательной железы.
2.3.	Опухоли полового члена и органов мошонки
2.3.1.	Клиника, диагностика и хирургическое лечение рака полового члена. Особенности комбинированной терапии (химиотерапия, лучевая и др.) при раке полового члена.
2.3.2.	Особенности диагностики и хирургическое лечение злокачественных опухолей яичка.

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.	Диагностические методы обследования больных при раке почки (УЗИ, КТ МРТ).	1.1.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3,
2.	Этиопатогенез, клиники и диагностика опухолей мочевого пузыря. Ошибки и осложнения при хирургическом лечении опухолей мочевого пузыря.	2.1.2, 2.1.3	ПК-1, ПК-2, ПК-3
3.	Клиника, диагностика и хирургическое лечение рака полового члена. Особенности комбинированной терапии (химиотерапия, лучевая и др.) при раке полового члена.	2.3.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3
4.	Возможности комбинированного лечения (химиотерапия, гормонотерапия, лучевая терапия и др.) при раке почки.	1.2.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3

практические занятия:

№	Тема практического занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Этиопатогенез, клиники и диагностика опухолей мочевого пузыря	2.1.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
2.	Современные представления об этиопатогенезе рака предстательной железы.	2.2.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
3.	Особенности диагностики и хирургическое лечение злокачественных опухолей яичка.	2.3.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
4.	Методика и оперативная техника при радикальной простатэктомии. Возможности комбинированной терапии рака предстательной железы.	2.2.3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
5.	Методы диагностики и раннего выявления рака предстательной железы.	2.2.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

обучающий симуляционный курс:

№	Тема практического занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Комплексное эндоскопическое обследование при опухоли мочевого пузыря (цистоскопия, фотодинамическое обследование).	Отработка практических навыков и интерпретация данных при проведении цистоскопии с фотодинамическим обследованием	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

№	Тема практического занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
2.	Рак предстательной железы (трансректальная биопсия предстательной железы, техника и осложнения).	Отработка практических навыков при проведении биопсии предстательной железы.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
3	Опухоли полового члена и органов мошонки (высокая орхифуникулэктомия).	Отработка практических навыков и особенности хирургической техники при раке яичка.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

самостоятельная работа:

№	Тема практического занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Факторы прогноза при раке почки (клинико-лабораторные, патоморфологические и гистоморфологические).	1.1.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
2.	Этиопатогенез, клиники и диагностика опухолей мочевого пузыря	2.1.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
3.	Инновационные компьютерные технологии в медицинской практике	1.3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
4.	Лапароскопические методики лечения почечно-клеточного рака (резекционные, радикальная нефрэктомия).	1.2.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

8.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение.

Основная литература:

1. Урология. Российские клинические рекомендации / Под ред. Ю.Г. Аляева, П.В. Глыбочко, Д.Ю. Пушкаря .- М.: ГЭОТАР – Медиа, 2015.-480 с.
2. Клиническая онкоурология.-Матвеев Б.П.// М.: Издательство дом АБВ-пресс, 2012.-934с.
3. «Радикальная хирургия рака предстательной железы»./Коган М.И., Лоран О.Б., Петров С.Б.// М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2006.-352с.

Дополнительная литература:

1. Кишечная и аппендикулярная пластика мочеточников./ Комяков Б.К.// М.: ГЭОТАР – Медиа 2015. – 418 с.
2. Рак почки (эпидемиология, этиологические факторы, патогенез, клиническое течение, диагностика, прогностические факторы) Часть 1./ А.И. Новиков, А.И. Горелов//Издательство СЗГМУ им. И.И. Мечникова 2012г. – 33с.
3. Рак почки (лечение) Часть 2/ А.И. Новиков, А.И. Горелов//Издательство СЗГМУ им. И.И. Мечникова 2012г. – 35с.

Базы данных, информационно-справочные системы:

1. Moodle
2. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier, www.elsevier.ru
3. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Springer, www.springer.com

4. Научная электронная библиотека: elibrary.ru
5. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: www.dissercat.com
6. Министерство здравоохранения РФ: www.rosminzdrav.ru
7. Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга: zdrav.spb.ru
8. Комитет по здравоохранению Ленинградской области: www.health.lenobl.ru
9. Научная сеть: scipeople.ru
10. Российская национальная библиотека: www.nlr.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. Диагностические методы обследования больных при раке почки.
2. Факторы прогноза при раке почки.
3. Лапароскопические методики лечения почечно-клеточного рака.
4. Возможности комбинированного лечения (химиотерапия, гормонотерапия, лучевая терапия и др.) при раке почки.
5. Этиопатогенез, клиники и диагностика опухолей мочевого пузыря.
6. Оперативное лечение опухолей мочевого пузыря, методы деривации мочи.
7. Результаты оперативного лечения опухолей мочевого пузыря.
8. Ошибки и осложнения при хирургическом лечении опухолей мочевого пузыря.
9. Современные представления об этиопатогенезе рака предстательной железы.
10. Методы диагностики и раннего выявления рака предстательной железы.
11. Методика и оперативная техника при радикальной простатэктомии.
12. Возможности комбинированной терапии рака предстательной железы.
13. Клиника, диагностика и хирургическое лечение рака полового члена.
14. Особенности комбинированной терапии (химиотерапия, лучевая и др.) при раке полового члена.
15. Особенности диагностики и хирургическое лечение злокачественных опухолей яичка.

Задания, выявляющие практическую подготовку обучающегося - врача уролога:

1. Диагностический алгоритм у мужчины 53 лет, обратившемся с макрогематурией.
2. У больного 35 лет – умеренные боли и увеличение в размерах правой половины мошонки. Методы диагностики и лечебные опции.
3. Показания к проведению инвазивных методов диагностики рака предстательной железы.

Примеры тестовых заданий:

Инструкция: Выберите один правильный ответ

Тотальная гематурия предполагает в дифференциальной диагностике исключения в первую очередь какого заболевания?

1. Пиелонефрит
2. Цистит
3. Нефроптоз
4. Опухоль почки

Инструкция: установите соответствие

- а. макрогематурия
- б. Острая задержка мочи
- в. Почечная колика
- г. ГМП

Используемые препараты

1. М-холинолитики
2. тамсулозин
3. этамзилат
- 4 дротаверин

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 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
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 РФ от 12 ноября 2012 г. N 907н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "урология".