

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения и социального развития
Российской Федерации

Утверждаю
Проректор по учебной работе
Профессор  Мандриков В.Б.



Рабочая программа

«ОНКОУРОЛОГИЯ»

Для специальности: урология (код 14.00.40)
Факультет усовершенствования врачей
Кафедра урологии, нефрологии и трансплантологии
Форма обучения очная

Продолжительность: 1 мес.

№		ЛЕКЦИИ	ПРАКТ.+СЕМ.	ВСЕГО.
1.	ПЛАН.	50	94	144
2.	Выполнение в учебное время.	50	94	144

Волгоград
2011

Разработчики программы:

Заведующий кафедрой урологии, нефрологии и трансплантологии ФУВ, д.м.н. Перлин Д.В.

Доцент кафедры урологии, нефрологии и трансплантологии ФУВ, к.м.н. Сапожников А.Д.

Доцент кафедры урологии, нефрологии и трансплантологии ФУВ, к.м.н. Костромеев С.А.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры урологии, нефрологии и трансплантологии ФУВ

протокол № 27 от « 28 » августа _____ 2011 года

Заведующий кафедрой урологии, нефрологии и трансплантологии ФУВ, д.м.н. Перлин Д.В.



Рабочая программа согласована с учебно-методической комиссией ФУВ

протокол № 5 от « 12 » декабря _____ 2011 года

Председатель УМК, декан ФУВ, к.м.н., доцент Девятченко Т.Ф.



Рабочая программа согласована с научной фундаментальной библиотекой


Заведующая библиотекой Долгова В.В.



Рабочая программа утверждена на заседании Центрального методического совета

протокол № 3/30 от « 21 » декабря _____ 2011 года

Председатель ЦМС



профессор Мандриков В.Б.

Рецензия

на рабочую программу сертификационного цикла «Онкоурология», предназначенную для последипломного обучения врачей по специальности «Урология».

Программа подготовлена на кафедре урологии, нефрологии и трансплантологии факультета усовершенствования врачей ГБОУ ВПО Волгоградский Государственный Медицинский Университет Минздрава Российской Федерации профессором, д.м.н. Перлиным Д.В., доцентом, к.м.н. Сапожниковым А.Д., доцентом, к.м.н. Костромеевым А.Д.

Рабочая программа включает разделы: цели и задачи, квалификационную характеристику врача-уролога, методику проведения занятий, учебный план, список рекомендуемой литературы. Определены условия реализации рабочей программы подготовки специалиста (кадровое и материально-техническое обеспечение).

В учебном плане дисциплины выделены внутридисциплинарные модули: организация и обеспечение урологической службы, клиническая анатомия и физиология мочеполовых органов, семиотика, методы диагностики и лечения в урологии, смежные дисциплины, что соответствует федеральным государственным требованиям.

Образовательные технологии обучения характеризуются не только общепринятыми формами (лекции, практические занятия, семинары), но и интерактивными формами, такими как просмотр видеофильмов, мультимедийных презентаций, участие в научно-практических конференциях, подготовка рефератов, мастер-классы, участие в высокотехнологичных оперативных вмешательствах.

Таким образом, рабочая программа сертификационного цикла «Онкоурология», предназначенная для последипломного обучения врачей по специальности «Урология», полностью соответствует федеральным государственным требованиям по специальности «Урология», и может быть использована в учебном процессе в Волгоградском Государственном Медицинском Университете.

« » марта 2013

Профессор кафедры урологии с курсом онкоурологии
ФПК МР РУДН, д.м.н.



Костин А. А.

Подпись профессора Костина А.А. заверяю

*Учредительский секретарь Ученого Совета
ФПК МР РУДН*



Костин А.А.

Пояснительная записка

Учебная программа цикла тематической подготовки по специальности «онкоурология» предназначена для тематического усовершенствования врачей-урологов, онкологов, хирургов поликлиник и стационаров.

Целью цикла является изучение патогенеза, клиники, методов диагностики и лечения онкоурологических заболеваний.

Обучение направлено на развитие клинического мышления, умение широко использовать современные методы диагностики, лечения и профилактики заболеваний жизненно важных органов, подготовку высококвалифицированного специалиста для самостоятельной работы в органах и учреждениях здравоохранения, научно-исследовательских институтах и научно-практических центрах.

Основными **задачами** программы являются:

- повышение теоретической подготовки в области онкологических заболеваний органов мочеполовой системы;
- освоение современных методов диагностики и лечения онкоурологических заболеваний.
- Усовершенствовать практические навыки общения с больным, анализа результатов обследования, оценки рентгенограмм, выполнения эндоскопии и оперативных пособий.

Требования к уровню знаний врача-специалиста по окончании цикла ТУ.

В соответствии с требованиями специальности врач **должен знать и уметь:**

Общие знания:

- Основы законодательства о здравоохранении, директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, основы страховой медицины, взаимоотношения страховых органов и учреждений здравоохранения, обязательное и добровольное медицинское страхование.
- Общие вопросы организации хирургической и урологической помощи в стране, организацию работы скорой и неотложной медицинской помощи взрослому и детскому населению.
- Организацию, оборудование и оснащение урологического кабинета поликлиники, инструменты и оборудование для урологических манипуляций, эндоскопических и открытых оперативных вмешательств.
- Топографическую анатомию брюшной стенки, брюшной полости, забрюшинного пространства, таза, внутренних и наружных половых органов, возрастную анатомию в основных возрастных группах.
- Основы физиологии органов мочеполовой системы, взаимосвязь функциональных систем и уровней регуляции в организме, особенности возрастной физиологии.
- Причины возникновения заболеваний органов мочеполовой системы, закономерности и механизмы их развития, их клинические проявления.
- Этиологию опухолей, морфологические проявления предопухолевых процессов, морфологическую классификацию опухолей, механизмы канцерогенеза органов мочеполовой сферы.
- Основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс, их нарушения и принципы лечения.
- Патолофизиологические особенности травм и кровотечений, профилактику шока и кровопотери, течение раневого и гнойного процессов в организме.

- Процессы мочеобразования и мочевыведения, состав нормальной мочи и его возможные изменения.
- Механизмы свертывания крови и их нарушения, показания, противопоказания и осложнения переливания крови, ее компонентов и кровезаменителей. Организационные основы переливания крови.
- Общие и функциональные методы исследования в онкологии, показания и противопоказания к применению эндоскопических, рентгенологических, радиоизотопных и других методов, роль и значение биопсии в онкологии;
- Клиническую симптоматику доброкачественных и злокачественных опухолей мочеполовой системы, их диагностику и принципы лечения, клиническую симптоматику, диагностику предраковых состояний и заболеваний;
- Вопросы асептики и антисептики, принципы, приемы и методы обезболивания, вопросы реанимации и интенсивной терапии.
- Общие принципы оказания экстренной хирургической помощи.
- Принципы подготовки больных к операции и ведения послеоперационного периода, профилактики послеоперационных осложнений.
- Оборудование операционной, эндоскопического кабинета, палаты интенсивной терапии, особенности работы и технику безопасности при эксплуатации аппаратуры.
- Формы и методы санитарного просвещения.
- Вопросы организации и деятельности медицины катастроф.

1. Общие умения:

- Применять объективные методы исследования больного для установления предварительного диагноза основного и сопутствующих заболеваний и их осложнений. Оценивать тяжесть состояния больного, принимать необходимые меры для выведения больного из опасного состояния, определять объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказывать экстренную помощь.
- Определять показания к амбулаторному и стационарному лечению, оценивать показания к госпитализации и организовать ее.
- Определять необходимость и последовательность специальных методов обследования (клинические, лабораторные, лучевые, эндоскопические, функциональные, морфологические), дать им правильную интерпретацию для установления окончательного клинического диагноза.
- Провести дифференциальную диагностику основных урологических заболеваний в различных возрастных группах, обосновать клинический диагноз.
- Разрабатывать план подготовки больного к экстренной и плановой операции, оценивать степень нарушений гомеостаза, осуществлять подготовку к операции всех функциональных систем больного.
- Обосновать наиболее рациональную технику оперативного вмешательства при данном заболевании и выполнить его в необходимом объеме.
- Определять группу и совместимость крови, выполнять гемотрансфузии, проводить профилактику, диагностику и лечение трансфузионных осложнений.
- Обосновывать методику обезболивания и, при необходимости, осуществлять его, если это не требует участия врача-анестезиолога.
- Разрабатывать и проводить послеоперационное лечение с учетом профилактики и терапии осложнений.
- Оформлять необходимую медицинскую документацию.
- Оценивать эффективность лечения, проводить диспансеризацию больных.
- Проводить санитарно-просветительную работу.
- Знать, диагностировать, оказывать необходимую помощь и осуществлять профилактику неотложных состояний и осложнений:
- травматический шок

- бактериотоксический шок
- острая кровопотеря
- раневая инфекция
- острая дыхательная и сердечная недостаточность
- острая почечная недостаточность, включая crush-синдром.

2. Специальные знания и умения

Специалист-уролог должен уметь диагностировать следующие аномалии и наиболее распространенные заболевания почек, мочевых путей и мужских половых органов:

Аномалии

- Почки
 - положения (дистопии одно- двусторонние, перекрестная)
 - взаимоотношения (подковообразная, галетообразная, L-, S, I-образная почка)
 - структуры (солитарная и парапельвикальная кисты, кисты почечного синуса, поликистоз почек, мультикистозная почка, мультилокулярная киста, губчатая почка)
 - аномалии чашечно-лоханочной системы (удвоение и пр., удвоенный и расщепленный мочеточник)
 - нервно-мышечная дисплазия мочеточников (ахалазия, мегауретер)
- Мочевого пузыря и уретры
 - Экстрофия
 - Дивертикулы
 - Эпи- и гипоспадия
- Половых органов
 - Варикоцеле
 - Аномалии полового члена

Повреждения

- Открытые, закрытые, комбинированные и сочетанные повреждения почек
- Повреждения мочеточников и их последствия, стриктуры
- Внутри- и внебрюшинные повреждения мочевого пузыря
- Разрывы и стриктуры уретры
- Травмы полового члена, мошонки и ее содержимого

Неспецифические воспалительные заболевания

- Почки
 - Острый и хронический пиелонефрит, обструктивный и необструктивный, гестационный, у детей
 - Пионефроз
 - Паранефрит, флегмона забрюшинного пространства
 - Ретроперитонеальный фиброз
- Мочевого пузыря и уретры
 - Острый и хронический, интерстициальный цистит
 - Цисталгия
 - Острый и хронический уретрит, заболевания, передающиеся половым путем, стриктуры уретры
- Предстательной железы и семенных пузырьков
 - Острый и хронический простатит, бактериальный и абактериальный, застойный, калькулезный

- Абсцесс простаты
- Острый и хронический везикулит
- Полового члена
- Баланит, постит
- Фимоз, парафимоз
- Кавернит
- Приапизм
- Фибропластическая индурация
- Мошонки и ее органов
- Гангрена Фурнье
- Эпидидимит
- Орхит
- Деферентит

Специфические воспалительные заболевания

- Туберкулез почки, чашечно-лоханочной системы и мочеточника, мочевого пузыря, микроцистис
- Туберкулез предстательной железы, придатка яичка
- Актиномикоз мочеполовых органов
- Бруцеллез мочеполовых органов

Почечнокаменная болезнь

- Камни почек, мочеточников, мочевого пузыря и уретры, коралловидные и вторичные камни
- Осложнения нефролитиаза
- Острый и хронический пиелонефрит
- Гидронефроз и уретерогидронефроз
- Острая и хроническая почечная недостаточность

Гидронефроз

- Врожденный гидронефроз
- Врожденный уретерогидронефроз

Нефроптоз

- Неосложненный нефроптоз
- Осложнения нефроптоза
- Артериальная гипертензия
- Венная почечная гипертензия
- Пиелонефрит
- Камнеобразование
- Гидронефроз

Новообразования органов мочеполовой системы

- Почечной паренхимы
- Чашечно-лоханочной системы и мочеточника
- Надпочечника и забрюшинного пространства
- Мочевого пузыря
- Простаты (гиперплазия, рак, саркома)
- Семенных пузырьков
- Яичка
- Полового члена

- Уретры
- Неоперативные методы лечения в уроонкологии (лучевая, гормональная, химио- и иммунотерапия)

Почечная недостаточность

- Острая
- Хроническая

Прочие

- Инородные тела уретры и мочевого пузыря
- Гидроцеле
- Кисты придатка яичка и семенного канатика

Врач-специалист должен уметь выполнить:

Физикальное обследование органов мочеполовой сферы.

Качественное и количественное исследование осадка мочи, ее относительной плотности, белка

Уретроскопия, цистоскопия, хромоцистоскопия, катетеризация мочеточника, биопсия стенки мочевого пузыря, электрокоагуляция папиллярной опухоли

Оценить данные рентгенологического обследования органов мочеполовой сферы.

Оценить данные ультразвукового исследования органов мочеполовой сферы.

Оценить данные эндоскопического исследования органов мочеполовой сферы.

Определить распространенность опухолевого процесса и установить стадию заболевания по отечественной классификации и системе TNM.

Выбрать адекватный план лечения при опухолевом поражении различных органов мочеполовой сферы с учетом распространенности и морфологии опухоли, возраста и соматического статуса больного.

Выполнить ректовагинальное исследование.

Произвести пункционную биопсию почек под контролем УЗИ.

Выполнить надлобковую пункцию мочевого пузыря.

Цистоскопию.

Пункцию яичка.

Пункцию простаты (чрезкожная и трансректальная).

Катетеризация мочевого пузыря.

Пункция периферических лимфатических узлов.

Подготовить больных к рентгеновскому, компьютерному и ультразвуковому исследованиям.

Диафаноскопия.

Оценить результаты проведенного лечения и его онкологическую эффективность.

- **Самостоятельно выполнять типичные урологические операции:**

- Пункционная нефростомия-1
- Пункционная цистостомия, эпицистостомия -3
- Кастрация (орхиэктомия, энуклеация паренхимы яичек)-1
- Биопсия простаты - 2
-

Для выполнения данной программы в процессе обучения используются следующие виды занятий: лекции, семинары, врачебные конференции и практические занятия. В качестве учебных баз для проведения практических занятий используются отделения урологии стационаров, поликлиники, лаборатории. В начале цикла обучения является обязательным выяснение базисных знаний и навыков. В процессе обучения также проводится контроль знаний в виде тестов, а по окончании цикла – в виде заключительного зачёта. При всех видах контроля знаний широко используется тестовая система.

Место проведения занятий:

- Учебная комната
- Кабинет амбулатории
- Урологическое отделение
- Клиническая лаборатория
- Рентгеновский кабинет
- Кабинет ультразвуковой диагностики
- Эндоскопический кабинет

Оснащение:

- Учебные таблицы
- Наборы рентгенограмм
- Учебные видеофильмы
- Наборы слайдов, мультимедийные презентации
- Ситуационные задачи

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

цикла тематического усовершенствования (ТУ)

«ОНКОУРОЛОГИЯ»

Цель: Приобретение и усовершенствование профессиональных навыков, получение новых теоретических знаний по онкоурологии, освоение вопросов клиники, диагностики, лечения и профилактики онкоурологических заболеваний в условиях поликлиники и стационара.

Категория слушателей: врачи-урологи, онкологи, хирурги поликлиники и стационаров.

Продолжительность обучения: 1 месяц (144 часа).

Режим занятий: 6 часов в день

Код	Наименование курсов, разделов	Число учебных часов			
		Л	П/З	Т/К	всего
1	2	3	4	5	6
1.	Организация и обеспечение урологической службы	3	2	-	5
1.1	Организация урологической службы в России	0,5	1	-	1,5
1.2	Планирование, статистика, экономика	0,5	1	-	1,5
1.3	Основы трудовой экспертизы урологических больных	0,5	-	-	0,5
1.4	Врачебная этика и деонтология	1	-	-	1
1.5	Правовые нормы	0,5	-	-	0,5
2.	Клиническая анатомия и физиология	6	4	2	12
2.1	Клиническая анатомия мочеполовых органов и забрюшинного пространства	3	2	1	6
2.2	Физиология мочеполовых органов	3	2	1	6
3.	Семиотика и методы диагностики	5	10	2	17
3.1	Семиотика урологических заболеваний	2	5	1	8
3.2	Диагностика урологических заболеваний	3	5	1	9
4.	Общие методы лечения в урологии	2	2	-	4
4.2	Антибактериальная терапия	1	-	-	1
4.3	Трансфузиология	1	2	-	3
5	Онкоурология	22	59	7	88
5.1	Проблемы развития онкоурологии	2	-	-	2
5.2	Опухоли паренхимы почек	5	16	1	22
5.3	Опухоли верхних мочевых путей	2	6	1	9
5.4	Опухоли забрюшинного пространства	2	4	-	6
5.5	Опухоли мочевого пузыря и уретры	4	10	2	16
5.6	Опухоли предстательной железы	5	15	3	23

5.7	Опухоли наружных половых органов	2	8	-	10
6	Смежные дисциплины	12	4	-	16
6.1	Острая почечная недостаточность в практике хирурга	3	2	-	5
6.2	Хроническая почечная недостаточность и методы почечно-заместительной терапии	3	2	-	5
6.3	Трансплантация почки	6	-	-	6
	Экзамен	-	-	-	2
	Итого	50	81	11	144

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ:

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Акопян Г. Н. Урология : ил. практикум / Акопян Г. Н., Али Х. М., Аляев Ю. Г. и др. ; под ред. Ю. Г. Аляева, Н. А. Григорьева . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2008 . - 96 с. : ил.
2. Александров В. П. Урология и андрология : современ. справ. для врачей / Александров В. П., Михайличенко В. В. . - М. : АСТ ; СПб. : Сова , 2005 . - 576 с.
3. Урология: учебник. [Электронный ресурс] /Комяков Б.К.— М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. — 464 с.: ил. – Режим доступа: <http://studmedlib.ru>.
4. Лекции по урологии. Учебное пособие [Электронный ресурс] / Под ред. Ю. Г. Аляева. - ОАО "Издательство "Медицина", 2010. – Режим доступа: <http://studmedlib.ru>.
5. Онкология: учебник [Электронный ресурс] / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 920 с. : ил. – Режим доступа: <http://studmedlib.ru>.
6. Рак почки [Электронный ресурс] / Ю.Г. Аляев, В.А. Григорян, М.Э. Еникеев, Е.В. Шпоть -М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – Режим доступа: <http://studmedlib.ru>.
7. Урология и андрология в вопросах и ответах [Электронный ресурс] / под ред. О. Л. Тиктинского, В. В. Михайличенко . - СПб. : Питер , 1998 . - 384 с. – Режим доступа: <http://studmedlib.ru>.
8. Урология: иллюстрированный практикум: учебное пособие [Электронный ресурс] / под ред. Ю.Г. Аляева, Н.А. Григорьева. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. — 96 с. – Режим доступа: <http://studmedlib.ru>.
9. Урология: учебник [электронный ресурс] / под ред. С.Х. Аль-Шукри, В.Н. Ткачука. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. — 480 с. – Режим доступа: <http://studmedlib.ru>.
10. Урология. [Электронный ресурс] . Учебник. / под ред. Н.А. Лопаткина. — 7-е изд., перераб. и доп. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. — 816 с. – Режим доступа: <http://studmedlib.ru>.

Дополнительная литература.

1. Общая хирургия: учебник [Электронный ресурс] / Петров С.В. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 768 с. : ил. – Режим доступа: <http://studmedlib.ru>.
2. Патолофизиология : учебник : в 2 т. [Электронный ресурс] / под ред. В.В. Новицкого, Е.Д. Гольдберга, О.И. Уразовой. - 4-е изд., перераб. и доп. - ГЭОТАР-Медиа, 2009. - Т. 2. - 640 с. : ил. – Режим доступа: <http://studmedlib.ru>.

3. Резник М. И. Урология / Резник М. И., Шеффер Э. Дж. ; пер. с англ. под общ. ред. О. Б. Лорана. - М. : БИНОМ; СПб.: Нев. диалект , 2002 . - 264 с.: ил. - 68 случаев из практики.
4. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник. - В 2 т. [Электронный ресурс] / под общ. ред. акад. РАМН Ю.М. Лопухина. - 3-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - Т. 1. -832 с.: ил. – Режим доступа: <http://studmedlib.ru>.
5. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник. [Электронный ресурс] / Каган И.И., Чемезов С.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 672 с. – Режим доступа: <http://studmedlib.ru>.
6. Урология # 01.2012: двухмесячный научно-практический журнал. [Электронный ресурс] / под. ред. Н.А. Лопаткина. - М.: Медицина, 2012. - 88 с. – Режим доступа: <http://studmedlib.ru>.