

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Кафедра общей и клинической патологии: патологическая анатомия,  
патологическая физиология

«СОГЛАСОВАНО»

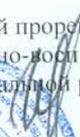
«УТВЕРЖДАЮ»

Президент общественной организации  
«Самарская областная ассоциация врачей»  
профессор

Первый проректор по учебно-воспитательной  
и социальной работе профессор

  
«06» 07 2016 С.Н. Измаилов



  
«06» 07 2016 Ю.В. Щукин

Дополнительная профессиональная программа повышения  
квалификации врачей по специальности  
«ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ» со сроком освоения 18 часов  
по теме «ПАТОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА  
ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПРОСТАТЫ»

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ИПО, проректор по  
лечебной работе  
профессор

  
«06» 07 2016 Е.А. Корымасов

Программа рассмотрена и одобрена  
на заседании кафедры (протокол № 11,  
06.07.2016)

  
«06» 07 2016 Т.А. Федорина

Самара  
2016

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ  
18 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
«ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»  
ПО ТЕМЕ: ПАТОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА  
ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПРОСТАТЫ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**Цель** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, совершенствовании компетенций в рамках имеющейся квалификации по специальности «Патологическая анатомия», а также в формировании профессиональных компетенций в области патолого-анатомической диагностики опухолей простаты с учетом современных требований к исследованию операционно-биопсийного материала.

Трудоемкость освоения – 18 академических часов.

Основными компонентами дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-патологоанатомов по теме «Патолого-анатомическая диагностика онкологических заболеваний простаты» (далее Программы) являются:

- цель Программы;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план Программы;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- рабочая программа учебного модуля;
- организационно-педагогические условия реализации Программы;
- оценочные материалы и иные компоненты.

Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы (например, 1.). Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы (например, 1.1), каждая тема – на элементы (например, 1.1.1.).

Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, практические занятия, стажировка), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

В Программе включены планируемые результаты обучения, которые направлены на совершенствование профессиональных компетенций врача по специальности «Патологическая анатомия» и получение новых компетенций в области патолого-анатомической диагностики опухолей простаты по операционно-биопсийному материалу. При этом совершенствуются

профессиональные знания, умения, навыки специалиста. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональным стандартом и квалификационной характеристикой врача-патологоанатома.

В Программе содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация по Программе осуществляется посредством проведения зачета и выявляет теоретическую и практическую подготовку слушателя в соответствии с целями и содержанием программы.

Условия реализации Программы включают:

а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам и темам Программы;

б) учебно-методическую литературу для внеаудиторной работы обучающихся;

в) материально-техническую базу, обеспечивающую организацию всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;

- клиническую базу кафедры в медицинской организации – патологоанатомическое отделение Самарского областного клинического онкологического диспансера в соответствии с тематикой Программы и характером оказания лечебно-диагностической помощи по профилю «Патологическая анатомия» в условиях стационара.

г) кадровое обеспечение реализации Программы соответствует требованиям штатного расписания кафедры общей и клинической патологии: патологическая анатомия, патологическая физиология, в реализации программы участвуют 1 профессор, д.м.н., 2 преподавателя к.м.н.

Программа реализуется частично в форме стажировки. Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы повышения квалификации, и приобретения практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей. Содержание стажировки определено с учетом содержания Программы по теме «Патолого-анатомическая диагностика онкологических заболеваний простаты» и предложений организаций, направляющих специалистов на обучение.

## II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ВРАЧЕЙ, УСПЕШНО ОСВОИВШИХ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ПРОГРАММУ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 18 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ ПО ТЕМЕ: ПАТОЛОГО- АНАТОМИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПРОСТАТЫ

Результаты обучения по программе направлены на совершенствование компетенций, приобретенных в рамках полученного ранее

профессионального образования на основе ФГОС ВО по специальности Патологическая анатомия, и на формирование профессиональных компетенций в области патолого-анатомической диагностики опухолей простаты в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

### **Характеристика профессиональных компетенций врача-патологоанатома, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы**

У обучающихся совершенствуется следующая универсальная компетенция:

- Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

У обучающихся совершенствуются профессиональные компетенции врача-патологоанатома.

- Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-4);

- Готовность к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов (ПК-5);

- Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-8).

### **Характеристика новых профессиональных компетенций врача-патологоанатома, формирующихся в результате освоения Программы**

У обучающегося формируется следующая профессиональная компетенция в диагностической деятельности:

- Способность и готовность распознавать и проводить дифференциальную диагностику опухолей простаты на операционно-биопсийном материале с применением современных методов морфологического исследования.

### **Перечень знаний, умений и навыков врача-патологоанатома, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций в области диагностики онкологических заболеваний**

По окончании обучения врач-патологоанатом должен **знать**:

1. Общие знания:

- Основы действующего законодательства в здравоохранении и директивные, нормативные, методические документы по своей специальности;

- Медико-биологическую терминологию и терминологию, используемую в патологии, онкоморфологии;

- Принципы эффективного взаимодействия врача-патологоанатома и врачей других специальностей при проведении клинко-анатомического

анализа операционно-биопсийного материала;

- Основные методы и объекты патолого-анатомического исследования;
- Цели и задачи прижизненной морфологической диагностики опухолей, понятие терапевтического патоморфоза.

2. Специальные знания:

- Принципы вырезки операционно-биопсийного материала – простаты для получения аргументированного заключения о характере патологического процесса;
- Методы патолого-анатомического исследования операционно-биопсийного материала - простаты, включая иммуногистохимический и молекулярно-биологический;
- Алгоритм патолого-анатомического исследования простаты на операционно-биопсийном материале;
- Международную классификацию опухолевых заболеваний простаты;
- Характерные изменения ткани простаты при важнейших онкологических заболеваниях, а также при различных методах терапии.

По окончании обучения врач-патологоанатом должен **уметь:**

- Провести маркировку и вырезку операционно-биопсийного материала – простаты;
- Описать морфологические изменения в тканях простаты на микропрепаратах, окрашенных гематоксилином и эозином;
- На основании описания высказать мнение о характере патологического процесса, сделать заключение о наличии онкологического заболевания и его форме согласно международной классификации;
- Аргументированно назначить и оценить результаты иммуногистохимического и молекулярно-биологического исследования;
- Оценить степень терапевтического патоморфоза в опухоли, определить прогноз, положительный хирургический край;
- Применять полученные знания в последующей лечебно-диагностической работе.

По окончании обучения врач-патологоанатом должен **владеть навыками:**

- современного патолого-анатомического исследования операционно-биопсийного материала – простаты;
- оценки характера онкологического заболевания и терапевтического патоморфоза опухолей простаты;
- формирования аргументированного объективного заключения при онкологических заболеваниях простаты.

### III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по Программе проводится в форме зачета и выявляет теоретическую и практическую подготовку врача-патологоанатома в

соответствии с требованиями квалификационной характеристики, профессионального стандарта и настоящей Программы.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных тем в объеме, предусмотренном учебным планом Программы.

Лица, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о ДПО – удостоверение о повышении квалификации с набором в индивидуальное портфолио 18 академических часов.

#### IV. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ ПО ТЕМЕ: ПАТОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПРОСТАТЫ

##### РАЗДЕЛ 1.

##### Задачи патологоанатома (клинического патолога) в диагностике опухолевых заболеваний простаты

Код	Наименование тем и элементов
1.1.	Задачи патологоанатома в диагностике опухолей простаты.
1.1.1.	Рутинные задачи при работе с операционно-биопсийным материалом простаты.
1.1.2.	Молекулярно-генетические маркеры прогноза результата биопсии, оценки стадии, риска прогрессии и развития андрогеннезависимости при раке простаты
1.2.	Мультидисциплинарный подход в диагностике онкологических заболеваний простаты

##### РАЗДЕЛ 2.

##### Морфологическая диагностика онкологических заболеваний простаты

Код	Наименование тем и элементов
2.1.	Методы морфологической диагностики опухолей простаты
2.1.1.	Основные методы морфологической диагностики онкологических заболеваний простаты
2.1.2.	Дополнительные методы морфологической диагностики онкологических заболеваний простаты
2.1.3.	Иммуногистохимический метод в дифференциальной диагностике пренеопластических, опухолевых и псевдоопухолевых заболеваний простаты
2.2.	Применение морфологических методов для скрининга онкологических заболеваний простаты

### РАЗДЕЛ 3.

#### Патолого-анатомическая характеристика онкологических заболеваний простаты

Код	Наименование тем и элементов
3.1.	Неопластические процессы простаты
3.1.1.	Понятие о простатической интраэпителиальной неоплазии. Диагностические критерии ПИН высокой степени.
3.1.2.	Атипичная аденоматозная гиперплазия. Понятие об атипичной мелкоацинарной пролиферации (ASAP).
3.1.3.	Системы градации Глисон, ВОЗ, MD Anderson.
3.2.	Патолого-анатомическая диагностика рака простаты
3.2.1.	Редкие гистологические типы рака простаты
3.2.2.	Особенности обработки макропрепарата, вырезки и исследования операционного материала после простатэктомии. Методы выявления положительного хирургического края.

#### V. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 18 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ ПО ТЕМЕ: ПАТОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПРОСТАТЫ

Цель: удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, совершенствование компетенций в рамках имеющейся квалификации по специальности «Патологическая анатомия», формирование профессиональных компетенций в области патолого-анатомической диагностики опухолей простаты с учетом современных требований к исследованию операционно-биопсийного материала.

Категория обучающихся: врачи-патологоанатомы

Трудоемкость обучения: 18 академических часов

Режим занятий: 7,2 академических часа в день

Форма обучения: очная

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	
Рабочая программа раздела «Задачи патологоанатома (клинического патолога) в диагностике опухолевых заболеваний простаты»						
1.	Задачи патологоанатома в диагностике опухолевых заболеваний простаты	2	2	-	-	Текущий контроль (тестирование)
1.1.	Задачи патологоанатома в диагностике опухолей простаты	1	1	-	-	Текущий контроль (тестирование)
1.2.	Мультидисциплинарный подход в диагностике онкологических заболеваний простаты	1	1	-	-	Текущий контроль (тестирование)
Рабочая программа раздела «Морфологическая диагностика онкологических заболеваний простаты»						
2.	Морфологическая диагностика онкологических заболеваний простаты	5	1	-	4	Текущий контроль (тестирование)
2.1.	Методы морфологической диагностики опухолей простаты	3,5	0,5	-	3	Текущий контроль (тестирование)
2.2.	Применение морфологических методов для скрининга онкологических заболеваний простаты	1,5	0,5	-	1	Текущий контроль (тестирование)
Рабочая программа раздела «Патолого-анатомическая характеристика онкологических заболеваний простаты»						
3.	Патолого-анатомическая характеристика онкологических заболеваний простаты	9	1	-	8	Текущий контроль (тестирование)
3.1.	Неопластические процессы простаты	4,5	0,5	-	4	Текущий контроль (тестирование)

3.2	Патолого-анатомическая диагностика рака простаты	4,5	0,5	-	4	Текущий контроль (тестирование)
Итоговая аттестация		2	-	-	2	Зачет
<b>Всего:</b>		<b>18</b>	4	-	14	

## VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 18 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ ПО ТЕМЕ: ПАТОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПРОСТАТЫ

При организации и проведении учебных занятий используется учебно-методическая документация и материалы по всем разделам и темам Программы, соответствующие материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки. Кадровое обеспечение реализации Программы соответствует требованиям штатного расписания кафедры общей и клинической патологии: патологическая анатомия, патологическая физиология, реализующей дополнительную профессиональную программу.

Лекции строятся на основе мультимедийных презентаций, а также включают интерактивную часть с решением слушателями клинико-морфологических задач, проверкой и обсуждением решения. Практические занятия обеспечены набором слайдов, микропрепаратов, а также электронными формами наглядных пособий на CD-дисках. К каждому занятию имеются методические разработки в виде конспектов и подробных планов. Техническое обеспечение занятий включает в себя наличие светового микроскопа и демонстрационного микроскопа с цифровой видеокамерой.

Основное внимание уделяется отработке практических умений и навыков с применением активных методов обучения. Приоритетным является анализ наборов микроскопических препаратов по различным гистологическим типам опухолей простаты, разбор/обсуждение описания и сформированного заключения по конкретному случаю операционно-биопсийного материала.

В процессе обучения в обязательном порядке освещаются специфические вопросы использования новых технологий в патологической анатомии.

С целью проведения оценки знаний используются различные методики, например, тестовые задания, содержащие вопросы с несколькими вариантами ответов, прямые вопросы и клинические примеры, а также опросники для оценки отношения и профессиональных навыков.

## VII. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ В ФОРМЕ СТАЖИРОВКИ

Программа включает в себя частично форму стажировки, на которой основаны практические занятия и внеаудиторная работа слушателей. Стажировка проводится в патолого-анатомическом отделении крупной клинической базы кафедры – СОКОД, оснащенной необходимым современным лабораторным оборудованием и возможностью применения информационных технологий.

Стажировка носит индивидуальный характер и предусматривает такие виды деятельности, как:

- самостоятельную работу с учебными изданиями;
- приобретение профессиональных навыков;
- изучение организации и методики работы.

Содержание стажировки определяется организацией с учетом предложений организации, направляющей специалистов на стажировку, и содержания Программы, направленного на достижение целей и планируемых результатов ее освоения Программы.

## VIII. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных тем в объеме, предусмотренном учебным планом Программы.

Лица, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о ДПО – удостоверение о повышении квалификации с набором в индивидуальное портфолио 18 академических часов.

### **Тематика контрольных вопросов.**

1. Операционно-биопсийный материал. Виды биопсий по способу забора материала, особенности при онкологических заболеваниях простаты.
2. Цели и задачи патолого-анатомического исследования операционно-биопсийного материала.
3. Принципы эффективного взаимодействия клинициста и патологоанатома при работе с операционно-биопсийным материалом.
4. Особенности вырезки операционного материала простаты после радикальной простатэктомии.
5. Понятие положительного хирургического края, возможности диагностики.
6. Определение прогноза течения опухоли простаты после различных технологий терапии.
7. Международная классификация онкологических заболеваний простаты.
8. Понятие о простатической интраэпителиальной неоплазии (ПИН), морфологические критерии диагностики.
9. Неопластические процессы в простате. Атипичная неоплазия, критерии диагностики, значение в прогнозе.
10. Рак простаты: методы патологоанатомической диагностики.

11. Гистологические типы рака простаты.
12. Технологии градирования рака простаты, значение в диагностике и прогнозе.
13. Понятие терапевтического патоморфоза опухолей, признаки терапевтического патоморфоза на примере рака простаты.
14. Редкие гистологические типы рака простаты.
15. Скрининг онкологических заболеваний на примере опухолей простаты.

**Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача-патологоанатома.**

1. Технология вырезки операционно-биопсийного материала после операции радикальной простатэктомии, маркировки краев опухоли.
2. Градирование опухоли простаты по образцам гистологических препаратов.
3. Анализ и описание микропрепарата при онкологических заболеваниях простаты по образцам, формирование предварительного заключения.
4. Анализ иммуногистохимических препаратов при опухолях и опухолеподобных неоплазиях, алгоритм заключения.
5. Выбор точек микрофотографирования и оцифровки микроскопического препарата при онкологических заболеваниях простаты для телеконсультации.

**Примеры тестовых заданий.**

***Выберите один правильный ответ***

1. Гистологический тип рака простаты:
  - А. Веретеночлечный
  - Б. Крупночлечный
  - В. Аденокарцинома
  - Г. Фибросаркома
2. Для неинвазивного метода выявления рака простаты используется маркер:
  - А. ПСА
  - Б. ХГЧ
  - В. РСА3
  - Г. Тестостерон
3. К предраковым заболеваниям простаты относят:
  - А. Хронический простатит
  - Б. Аденомы
  - В. ПИН
  - Г. Гиперплазию

**Выберите несколько правильных ответов**

4. К редким формам рака простаты относят:
- А. Мелкоацинарная аденокарцинома
  - Б. Злокачественная фиброзная гистиоцитома
  - В. Переходноклеточный рак
  - Г. Протоковый рак
5. Характерные иммуногистохимические маркеры опухолей простаты из эпителия:
- А. Десмин
  - Б. Цитокератин
  - В. PSA
  - Г. Хромогранин

**Установите соответствие**

6. Установите соответствие между патологическими образованиями простаты и их типичными микроскопическими признаками
- 1) мелкоклеточный рак
  - 2) базальноклеточная гиперплазия
  - 3) мелкоацинарная аденокарцинома
- А) мелкие ацинарные структуры из одного слоя эпителия без слоя базальных клеток
  - Б) инвазивная опухоль из мелких гиперхромных клеток
  - В) увеличение количества слоев базального слоя в железистоподобных структурах простаты
7. Установите соответствие между гистогенетическими формами незрелых опухолей и их характерными признаками
- 1) нефробластома
  - 2) почечноклеточный рак
- А) чаще встречаются во взрослом возрасте
  - Б) чаще встречаются в молодом возрасте
  - В) метастазы в региональные лимфоузлы, легкое, печень
  - Г) преимущественно гематогенные метастазы

**Определите правильную последовательность**

8. Укажите правильную последовательность действий при морфологической диагностике рака простаты
- А. Анализ сыворотки крови на ПСА
  - Б. Иммуногистохимическое исследование
  - В. Забор ткани простаты на биопсию

- Г. Гистологическое исследование
- Д. Ультразвуковое исследование простаты

9. Установите правильную последовательность действий при вырезке операционного материала простаты с онкологической патологией
- 1) провести разрезы в зоне опухоли, взять материал для гистологического исследования в количестве, определенном стандартами исследования
  - 2) осуществить осмотр удаленного органа или его части с поверхности и на разрезе
  - 3) исследовать окружающую орган клетчатку и взять материал для гистологического исследования в области измененных и предполагаемых лимфатических узлов
  - 4) продиктовать полное макроскопическое описание препарата
  - 5) взять материал для гистологического исследования в области хирургических краев отсечения органа
  - 6) обработать поверхность макропрепарата адгезивными красителями для последующего выявления положительного хирургического края
  - 7) оценить вес макропрепарата без семенных пузырьков
10. Установите правильную последовательность действий при патологоанатомической диагностике рака простаты
- 1) исследование гистологических препаратов операционного материала
  - 2) оформление заключения
  - 3) исследование биоптата
  - 4) исследование иммуногистохимических препаратов биоптатов

### Эталоны ответов

№№ вопросов	1	2	3	4	5	6	
Правильный ответ	В	А	В	А,В	Б,В	3 А, 1 Б, 2 В	
№№ вопросов	7		8		9		10
Правильный ответ	1 Б,Г; 2 А,В		Д,А,В,Г,Б		2,7,4,1,3,6,5		3,4,1,2