

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»

Президент общественной организации
«Самарская областная ассоциация врачей»
профессор


«06» 07

С.Н. Измалков
2016

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор по учебно-воспитательной
и социальной работе профессор



Ю.В. Щукин
2016

Дополнительная профессиональная программа повышения
квалификации врачей по специальности
«ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ» со сроком освоения 36 часов
по теме «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОНКОМОРФОЛОГИИ»

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ИПО, проректор по
лечебной работе
профессор


«06» 07

Е.А. Корымасов
2016

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

Заведующая кафедрой профессор


«06» 04 2016

Самара
2016

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ
36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»
ПО ТЕМЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОНКОМОРФОЛОГИИ**

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, обеспечении соответствия квалификации врачей-патологоанатомов меняющимся условиям профессиональной деятельности, а также совершенствовании профессиональных компетенций в области онкоморфологии в рамках имеющейся квалификации по специальности «Патологическая анатомия».

Трудоемкость освоения – 36 академических часов.

Основными компонентами дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-патологоанатомов по теме «Актуальные вопросы онкоморфологии» (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 в области морфологической диагностики онкологических заболеваний по специальности «Патологическая анатомия». 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 не имеет модуля в форме стажировки, в ходе освоения программы повышения квалификации использование активных методов обучения и информационных технологий обеспечивает закрепление теоретических знаний, практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей врачом-патологоанатомом.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ВРАЧЕЙ, УСПЕШНО ОСВОИВШИХ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ПРОГРАММУ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ ПО ТЕМЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОНКОМОРФОЛОГИИ

Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование компетенций, приобретенных в рамках полученного ранее профессионального образования на основе ФГОС ВО по специальности Патологическая анатомия, качественное изменение профессиональных компетенций в области морфологической диагностики онкологических заболеваний, которое 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 применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых, детей и подростков (ПК-3).
- 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 формированию у населения мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-6);
- Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-8).

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 клинико-анатомического анализа операционно-биопсийного материала;
- Основные методы и объекты патолого-анатомического исследования.

2. Специальные знания:

- Принципы сбора, внесения и анализа медико-статистической информации для Ракового регистра;
- Цели и задачи прижизненной морфологической диагностики опухолей, понятие терапевтического патоморфоза;
- Современные теории опухолевого роста, принципы гистогенетической классификации опухолей, гистологическую номенклатуру и международную

классификация опухолей;

- Понятие о дисплазии, раке in situ, раннем раке, принципы градирования опухолей;

- Принципы вырезки операционно-биопсийного онкологического материала для получения аргументированного заключения о характере патологического процесса;

- Методы патолого-анатомического исследования операционно-биопсийного онкологического материала, включая иммуногистохимический и молекулярно-биологический;

- Алгоритм патолого-анатомического исследования опухолей различных, наиболее часто встречающихся, локализаций на операционно-биопсийном материале;

- Морфологические критерии прогноза опухолей.

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

- Оценить предварительную информацию об исследуемых объектах;

- Провести маркировку и вырезку операционно-биопсийного материала опухолей различных локализаций;

- Описать морфологические изменения в тканях опухолей 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 с учетом действующих клинических рекомендаций;

- Применять полученные знания в последующей лечебно-диагностической работе;

- Взаимодействовать с другими специалистами и учреждениями, планировать профессиональную деятельность.

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

- современного патолого-анатомического исследования операционно-биопсийного материала опухолей человека;

- оценки характера онкологического заболевания и терапевтического патоморфоза опухолей;

- формирования аргументированного объективного заключения при онкологических заболеваниях.

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 36 академических часов.

IV. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ ПО ТЕМЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОНКОМОРФОЛОГИИ

РАЗДЕЛ 1.

Задачи патологоанатома (клинического патолога) в диагностике опухолевых заболеваний

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

РАЗДЕЛ 2.

Морфологическая диагностика онкологических заболеваний

Код	Наименование тем и элементов
2.1.	Методы морфологической диагностики опухолей.
2.1.1.	Основные методы морфологической диагностики онкологических заболеваний.
2.1.2.	Дополнительные методы морфологической диагностики онкологических заболеваний, компьютерная плоидометрия, цитогенетика.
2.1.3.	Иммуногистохимический метод в дифференциальной диагностике пренеопластических, опухолевых и псевдоопухолевых заболеваний.
2.2.	Применение морфологических методов для скрининга онкологических заболеваний. Принципы медико-статистического анализа состояния здоровья населения в области онкоморфологии.

РАЗДЕЛ 3.

Патолого-анатомическая характеристика онкологических заболеваний

Код	Наименование тем и элементов
3.1.	Неопластические процессы.
3.1.1.	Понятие об интраэпителиальных неоплазиях, диагностические критерии и дифференциальная диагностика.
3.1.2.	Атипическая гиперплазия, атипическая пролиферация, диагностические критерии и дифференциальная диагностика.
3.1.3.	Системы градации опухолей, их значение в опухолевой прогрессии.
3.2.	Патолого-анатомическая диагностика отдельных опухолей.
3.2.1.	Морфологическая диагностика опухолей желудка, толстой и прямой кишки.
3.2.2.	Морфологическая диагностика рака молочной железы, гормонально зависимые опухоли.
3.2.3.	Морфологическая диагностика онкоурологических заболеваний.
3.2.4.	Морфологическая диагностика опухолей легкого.

V. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ ПО ТЕМЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОНКОМОРФОЛОГИИ

Цель: удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей-патологоанатомов меняющимся условиям профессиональной деятельности, а также совершенствование профессиональных компетенций в области онкоморфологии в рамках имеющейся квалификации по специальности «Патологическая анатомия».

Категория обучающихся: заведующие патолого-анатомическими бюро (отделениями), врачи-патологоанатомы

Трудоемкость обучения: 36 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»						
1.	Задачи патологоанатома в диагностике опухолевых заболеваний	2	2	-	-	Текущий контроль (тестирование)
1.1.	Задачи патологоанатома в диагностике опухолей	1	1	-	-	Текущий контроль (тестирование)
1.2.	Мультидисциплинарный подход в диагностике онкологических заболеваний	1	1	-	-	Текущий контроль (тестирование)
Рабочая программа раздела «Морфологическая диагностика онкологических заболеваний»						
2.	Морфологическая диагностика онкологических заболеваний	8	2	-	6	Текущий контроль (тестирование)
2.1.	Методы морфологической диагностики опухолей	5	1	-	4	Текущий контроль (тестирование)
2.2	Применение морфологических методов для скрининга онкологических заболеваний. Принципы медико-статистического анализа состояния здоровья населения в области онкоморфологии.	3	1	-	2	Текущий контроль (тестирование)
Рабочая программа раздела «Патолого-анатомическая характеристика онкологических заболеваний»						
3.	Патолого-анатомическая характеристика онкологических заболеваний	24	6	-	18	Текущий контроль (тестирование)
3.1.	Неопластические	6	2	-	4	Текущий

	процессы					контроль (тестирование)
3.2	Патолого-анатомическая диагностика отдельных опухолей	18	4	-	14	Текущий контроль (тестирование)
Итоговая аттестация		2	-	-	2	Зачет
Всего:		36	10	-	26	

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ ПО ТЕМЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОНКОМОРФОЛОГИИ

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. 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 36 академических часов.

Тематика контрольных вопросов.

1. Опухолевая прогрессия, этапы, механизмы, современные теории опухолевой прогрессии.
2. Протоонкогены и антионкогены, маркеры опухолевой прогрессии.
3. Операционно-биопсийный материал. Виды биопсий по способу забора материала, особенности при онкологических заболеваниях.
4. Цели и задачи патолого-анатомического исследования операционно-биопсийного материала в онкологии.
5. Принципы эффективного взаимодействия клинициста и патологоанатома при работе с операционно-биопсийным материалом в онкологии.
6. Особенности вырезки операционного онкологического материала после радикальных операций.
7. Понятие положительного хирургического края, возможности диагностики.
8. Метастазирование, микрометастазирование. Рецидивирование опухолей.
9. Понятие о неоадьювантной противоопухолевой терапии. Таргетная терапия опухолей. Определение прогноза течения опухоли после различных технологий терапии.
10. Международная классификация онкологических заболеваний.
11. Понятие о предопухолевых и псевдоопухолевых процессах, морфологические критерии диагностики.
12. Неопластические процессы. Атипичическая неоплазия, критерии диагностики, значение в прогнозе.
13. Рак простаты: методы патолого-анатомической диагностики, гистологические типы.
14. Рак желудка. Гистологические типы, критерии прогрессии.
15. Технологии градирования эпителиальных опухолей, значение в диагностике и прогнозе.
16. Рак молочной железы, значение гормональной чувствительности опухоли в терапии и прогнозе.
17. Опухоли мезенхимального происхождения, GIST опухоли.
18. Скрининг онкологических заболеваний на примере раков различных локализаций.
19. Опухоли почки, мочевого пузыря, яичка. Особенности диагностики.
20. Опухоли легкого. Классификация, особенности диагностики.

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача-патологоанатома.

1. Технология вырезки операционно-биопсийного онкологического материала после радикальных операций (простата, молочная железа, толстая кишка, желудок).
2. Градирование опухоли по образцам гистологических препаратов.
3. Анализ и описание микропрепарата при онкологических заболеваниях 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 для телеконсультации.

Примеры тестовых заданий.

Выберите один правильный ответ

1. Гистологический тип рака простаты:
А. Веретенноклеточный
Б. Крупноклеточный
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
4. Зона, наиболее подверженная для развития дисплазии и рака шейки матки:
А. Влагалищная часть шейки матки
Б. Цервикальный канал
В. Место стыка цервикального и плоского эпителия
Г. Многослойный плоский эпителий
5. Болезнь Реклингхаузена это:
А. Невринома
Б. Солитарная нейрофиброма
В. Шваннома
Г. Множественная нейрофиброма

Выберите несколько правильных ответов

6. К редким формам рака простаты относят:
- А. Мелкоацинарная аденокарцинома
 - Б. Злокачественная фиброзная гистиоцитома
 - В. Переходноклеточный рак
 - Г. Протоковый рак
7. Характерные иммуногистохимические маркеры опухолей простаты из эпителия:
- А. Десмин
 - Б. Цитокератин
 - В. PSA
 - Г. Хромогранин
8. Синонимы гигантоклеточной опухоли кости:
- А. Остеоид-остеома
 - Б. Остеобластокластома
 - В. Бурая опухоль
 - Г. Остеосаркома
9. К неэпителиальным опухолям почки относят:
- А. Хромофобная карцинома
 - Б. Ангиомиолипома
 - В. Переходноклеточный рак
 - Г. Онкоцитома
10. Гистологические варианты почечноклеточного рака:
- А. Светлоклеточный
 - Б. Папиллярный
 - В. Переходноклеточный
 - Г. Темноклеточный

Установите соответствие

11. 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
12. 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

13. 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

14. Установите правильную последовательность морфологических изменений в пласте переходного эпителия мочевого пузыря по этапам опухолевой прогрессии

- 1) «рак на месте»
- 2) инвазивный переходноклеточный рак
- 3) дисплазия низкой степени
- 4) неинвазивный переходноклеточный рак
- 5) дисплазия высокой степени

15. 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	7
Правильный ответ	В	А	В	В	Г	А,В	Б,В
№№ вопросов	8		9		10		11
Правильный ответ	Б,В		Б,Г		А,Б		3 А, 1 Б, 2 В
№№ вопросов	12		13		14		15
Правильный ответ	1 Б,Г; 2 А,В		Д,А,В,Г,Б		3,5,1,4,2		3,4,1,2