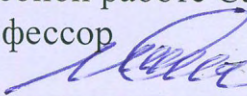


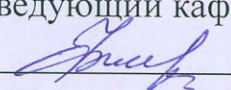
Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра общей и клинической патологии: патологическая анатомия,
патологическая физиология

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
основной профессиональной программы высшего образования
по подготовке кадров высшей квалификации (ординатура)
по специальности
31.08.07 Патологическая анатомия

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ИПО, проректор по
лечебной работе СамГМУ
профессор

 А.Г. Сонис
« 18 » мая 2015

Рабочая программа составлена
сотрудниками кафедры: д.м.н.
профессором Т.А. Федориной и
к.м.н. доцентом П.А. Сухачевым
Программа рассмотрена и одобрена
на заседании кафедры
(протокол № 14, от 18 мая 2015)
Заведующий кафедрой, профессор
 Т.А. Федорина
« 18 » мая 2015

Самара
2015

**ПРОГРАММА БАЗОВОЙ ЧАСТИ ПРАКТИКИ
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПО ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ (ОРДИНАТУРА)
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.07- ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ**

Цель программы практики врача-ординатора по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия - овладение универсальными и профессиональными компетенциями на основе развитой системы теоретических знаний и сформированных практических умений и навыков для последующей самостоятельной работы в должности врача-специалиста по патологической анатомии.

Задачи стационарной части программы практики по секционному разделу:

1. Овладение техникой патологоанатомического вскрытия взрослых и анализа секционных данных (включая технику взятия материала для гистологических исследований, танатологический и клинικο-патологоанатомический анализ, формулировку патологоанатомического диагноза);

2. Применение Международной классификации болезней, травм и причин, связанных со здоровьем в патологоанатомической практике, порядок оформления первичной медицинской документации, порядок архивирования статистических и морфологических данных в компьютерных программах учета;

Задачи стационарной части программы практики по биопсийному разделу:

1. Овладение основами гистологической лабораторной техники и технологии;

2. Освоение основами техники вырезки операционного и биопсионного материала;

3. Овладение основами микроскопического изучения, описания и анализа секционного, операционного и биопсионного материала с целью верификации диагноза и прогноза.

Задачи выездной части программы практики по секционному разделу:

1. Овладение техникой патологоанатомического вскрытия и анализа секционных данных в случаях смерти от инфекционных заболеваний, карантинных и особо опасных инфекций (включая технику взятия материала для гистологических, бактериологических, вирусологических и серологических исследований, танатологический и клинικο-патологоанатомический анализ, формулировку патологоанатомического диагноза);

2. Овладение техникой патологоанатомического вскрытия плодов, мертво- и новорожденных, анализа секционных данных (включая технику

взятия материала для необходимых исследований, танатологический и клинико-патологоанатомический анализ, формулировку патологоанатомического диагноза), учитывая связь пре- и перинатальной патологии с течением беременности и родов у матери;

3. Овладение техникой патологоанатомического вскрытия и анализа секционных данных при реанимационной патологии, осложнениях наркоза и ятрогенной патологии;

Задачи выездной части программы практики по биопсийному разделу:

1. Овладение гистологической лабораторной техникой и технологиями (включая артефакты в гистологии, цитологии, иммуноморфологии и электронной микроскопии);

2. Освоение в полном объеме техники вырезки операционного и биопсионного материала, включая онкологический материал (в соответствие со стандартами патологоанатомического исследования);

3. Овладение методологией микроскопического изучения, описания и анализа секционного, операционного и биопсионного материала с целью верификации диагноза и прогноза;

4. Овладение основами макро- и микроморфометрии, микрофотографирования, работы в системах компьютерного анализа изображений с целью объективизации патологоанатомического заключения и прогноза.

Программа направлена на освоение следующих компетенций:

УК-1 - готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

УК-2 - готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

ПК-1 - готовностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов окружающей среды;

ПК-2 - готовностью к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях;

ПК-3 - готовностью к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых, детей и подростков.

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

ПК-5 - готовностью к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов;

ПК-6 - готовностью к формированию у населения мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

ПК-7 - готовностью к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

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

Требования к уровню освоения содержания базовой части программы практики:

Ординатор должен **знать**:

1. Основы действующего законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, директивные, нормативные, методические документы по своей специальности;

2. Патологическую анатомию соматических и инфекционных заболеваний взрослых и детей;

3. Принципы оформления патологоанатомического диагноза и заполнения медицинского свидетельства о смерти в соответствии с требованиями Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем;

4. Определение признаков насильственной смерти; правила забора материала и оформления документации для определения концентрации алкоголя в крови и моче умерших; правила забора трупного материала и оформления документации при подозрении на отравление;

5. Принципы работы с микроскопической техникой, фототехникой, компьютерными программами анализа изображений, морфометрии и учета и хранения статистических и морфологических данных

Ординатор должен **уметь**:

1. Оценить предварительную информацию об исследуемых объектах, анализировать изменения основных показателей состояния организма;

2. Провести осмотр и вскрытие трупа; визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа;

3. Провести вскрытие умерших (новорожденных, мертворожденных и плодов), учитывая связь пре- и перинатальной патологии с течением беременности и родов у матери;

4. Производить вскрытие умерших от карантинных и особо опасных инфекций с учетом особенностей подготовки помещений, оборудования, одежды, дезинфекционных средств, забора материала; описывать макроскопический материал;

5. Исследовать гистологические препараты (секционный, операционный

и биопсионный материал, плаценты), провести морфометрическое исследование, микрофотографирование и архивирование данных в компьютерных программах;

6. Проанализировать результаты исследования, поставить патологоанатомический (патогистологический) диагноз, оформить клинικο-патологоанатомический эпикриз, заполнить медицинское свидетельство смерти с учетом требований Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем;

7. Взаимодействовать с другими специалистами и учреждениями, планировать профессиональную деятельность;

8. Проводить санитарно-просветительную работу;

9. Руководить деятельностью медицинского персонала.

Ординатор должен владеть:

1. Патологоанатомической терминологией в части описания и клинικο-патологоанатомической диагностики патологических процессов и процессов компенсации, патологической анатомии опухолей и заболеваний человека;

2. Техникoй осмотра и вскрытия трупов взрослых, плодов, мертворожденных, умерших от карантинных инфекций; забора секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований;

3. Методикoй проведения и оценки проб на воздушную и жировую эмболию; на наличие воздуха в плевральных полостях; на ишемию миокарда;

4. Технологией морфометрии органов; раздельного взвешивания отделов сердца; статистической обработки и компьютерного архивирования полученных данных;

5. Приемами макроскопического описания органов и тканей, при необходимости фотографирования и зарисовки их; взятия из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования;

6. Методиками исследования гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсионного материала); отбора участков гистологического препарата для микрофотографирования и морфометрического исследования;

7. Диагностическими приемами клинικο-анатомических сопоставлений и анализа при описании патологических процессов, процессов компенсации, патологической анатомии опухолей, соматических и инфекционных заболеваний человека; подготовки материала к клинικο-анатомической конференции.

Клиническая база стационарной части практики: патологоанатомическое отделение (ПАО) клиник СамГМУ.

Клинические базы выездной части практики: патологоанатомические отделения (ПАО) ГКБ № 1 им. Н.И. Пирогова, ГДКБ № 1 им. Н.Н. Ивановой, СОКОД.

Общий объем нагрузки

№	Виды выполняемой работы	Место работы ординатора	Продолжи- тельность	Форма контроля
1	2	3	4	5
Модуль 2.1: Стационарная часть практики по секционному разделу				
1.	Проведение осмотра, вскрытия трупов взрослых с соматической патологией; описание морфологических изменений, анализ результатов. Выписка врачебного свидетельства о смерти, кодирование по МКБ-10. Написание протокола вскрытия, постановка патологоанатомического диагноза, проведение сопоставлений с клиническим диагнозом. Взятие материала для гистологического исследования и его описание.	ПАО клиник СамГМУ	18 зачетных единиц 648 часов	Текущий контроль
Модуль 2.2: Стационарная часть практики по биопсийному разделу				
1.	Работа в лаборатории по изучению гистологических технологий. Вырезка операционного и биопсионного материала. Гистологическое исследование операционного и биопсионного материала при воспалительных и неопухолевых процессах, анализ и формирование заключения.	ПАО клиник СамГМУ	14,5 зачетных единиц 522 часа	Текущий контроль
2.	Анализ результатов практической подготовки. Отчет о работе с литературой и ЭБС, научной литературой, отчет об участии в образовательных мероприятиях и заседаниях научного общества патологоанатомов. Подготовка и проведение дифференцированного зачета по стационарной части практической подготовки.	ПАО клиник СамГМУ	0,5 зачетных единиц 18 часов	Дифференци- рованный зачет

1	2	3	4	5
Модуль 2.3: Выездная часть практики по секционному разделу				
1.	Проведение осмотра, вскрытия трупов взрослых с инфекционной патологией; описание морфологических изменений, анализ результатов. Выписка врачебного свидетельства о смерти, кодирование по МКБ-10. Написание протокола вскрытия, постановка патологоанатомического диагноза, проведение сопоставлений с клиническим диагнозом. Взятие материала на гистологическое исследование. Исследование и описание гистологического материала. Взятие материала на бактериологическое, вирусологическое и серологическое исследование. Взятие материала на судебно-химическое исследование, биологических жидкостей на содержание алкоголя.	ПАО ГКБ № 1 им. Н.И. Пирогова	5 зачетных единиц 180 часов	Текущий контроль
2.	Проведение осмотра, вскрытия трупов взрослых с реанимационной, акушерской патологией; описание морфологических изменений, анализ результатов, фиксация обнаруженных изменений с использованием фото- и мультимедийного оборудования. Выписка врачебного свидетельства о смерти, кодирование по МКБ-10. Написание протокола вскрытия, постановка патологоанатомического диагноза, проведение сопоставлений с клиническим диагнозом. Исследование и описание гистологического материала.	ПАО ГКБ № 1 им. Н.И. Пирогова	5 зачетных единиц 180 часов	Текущий контроль

1	2	3	4	5
3.	Проведение осмотра, вскрытия трупов плодов, мертворожденных; описание морфологических изменений, анализ результатов. Оформление медицинской документации. Написание протокола вскрытия, постановка патологоанатомического диагноза, проведение сопоставлений с клиническим диагнозом. Исследование и описание гистологического материала. Работа с компьютерными программами учета и архивирования секционных данных. Организация санитарно-просветительской и организационной работы с младшим медицинским персоналом	ПАО ГДКБ № 1 им. Н.Н. Ивановой	5 зачетных единиц 180 часов	Текущий контроль

Модуль 2.4: Выездная часть практики по биопсийному разделу

1.	Вырезка операционного и биопсионного материала с онкологической патологией. Гистологическое исследование операционного и биопсионного материала в онкопатологии, анализ и формирование заключения. Работа в лаборатории по изучению иммуногистохимической технологии, технологии работы с молекулярно-генетическим материалом, цитологическим материалом. Работа с компьютерными программами визуализации изображений, их фотографированию, архивированию и морфометрическому исследованию с применением персональных компьютеров.	ПАО СОКОД	13 зачетных единиц 468 часов	Текущий контроль
----	---	------------------	--	-----------------------------

1	2	3	4	5
2.	Вырезка операционного и биопсионного материала в детской, пре- и перинатальной патологии, вырезка плацент. Гистологическое исследование операционного и биопсионного материала и плацент, анализ и формирование заключения. Гистологическое исследование опухолей детского возраста, подготовка заключения. Работа с компьютерными программами визуализации изображений, их фотографированию, архивированию и морфометрическому исследованию.	ПАО ГДКБ № 1 им. Н.Н. Ивановой	4,5 зачетных единиц 162 часа	Текущий контроль
3.	Анализ результатов второго года практической подготовки. Отчет о работе с литературой и ЭБС, научной литературой, отчет об участии в образовательных мероприятиях и заседаниях научного общества патологоанатомов. Подготовка и проведение дифференцированного зачета по выездной части практической подготовки.	ПАО клиник СамГМУ	0,5 зачетных единиц 18 часов	Дифференцированный зачет

Руководство практикой:

Права и обязанности руководителя, кураторов практики

Руководитель – заведующий кафедрой, кураторы практики – доценты и заведующие отделениями:

Обеспечивают контроль своевременного начала практики.

Знакомят ординатора с внутренним распорядком, требованиями охраны труда и режима рабочего дня.

Контролируют практическую деятельность ординатора, проверяя его работу в секционном зале, на вырезке биопсий и с микроскопом, а также на практических занятиях.

Контролируют написание протоколов вскрытий, заключений по биопсийно-операционному материалу.

Один раз в неделю проводят собеседование.

Широко привлекают ординаторов к работе по составлению отчетов о деятельности отделения, анализу этих отчетов, анализу летальности и расхождению диагнозов. Привлекают ординаторов к общественной работе кафедры, воспитывают навыки исследовательской работы, необходимые для дальнейшей врачебной деятельности.

Права и обязанности ординаторов

Ординатор обладает правами и несет ответственность за свои действия наравне с врачами, работающими на самостоятельной работе.

Ординатор обязан своевременно прибыть на место практики.

Ординатор обязан работать в секционном зале, на вырезке биопсий, в лабораториях и с микроскопом в соответствии с режимом отделений, за которыми он закреплен.

В течение прохождения практики обучающийся должен посещать патологоанатомические конференции, конференции на образовательных неделях врачей.

Ординатор обязан соблюдать внутренний распорядок, соответствующий нормам трудового законодательства, выполнять требования охраны труда и режима рабочего дня, действующего в данной организации и подчиняться действующим в учреждении правилам.

Ординатор обязан нести ответственность за выполняемую работу и результаты, полностью выполнять виды работ, предусмотренные заданиями по практике.

Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:

программное и коммуникационное обеспечение: учебная литература и монографии, периодическая литература в отделении, микроскопы, наборы учебных микропрепаратов по наиболее типичной патологии, презентации PowerPoint, программные тестовые задания, мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), компьютеры Pentium-IV, мониторы, учебные фильмы, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы.

**ПРОГРАММА ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ПРАКТИКИ
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПО ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ (ОРДИНАТУРА)
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.07 - ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ**

Цель программы вариативной части практики врача-ординатора по специальности 31.08.07 Патологическая анатомия - овладение профессиональными компетенциями на основе развитой системы теоретических знаний и сформированных практических умений и навыков в области современных морфологических методов исследования для последующей самостоятельной работы в должности врача-специалиста по патологической анатомии.

Задачи программы вариативной части практики:

1. Овладение гистологической лабораторной техникой и технологиями (включая артефакты в гистологии, цитологии, иммуноморфологии и электронной микроскопии);
2. Овладение методологией микроскопического изучения, описания и анализа цитологического, иммуногистохимического и методологией интерпретации молекулярно-генетического материала с целью верификации диагноза и прогноза;

Программа вариативной части практики направлена на освоение следующих компетенций:

- УК-1 - готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- ПК-5 - готовностью к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов;

Требования к уровню освоения содержания базовой части программы практики:

Ординатор должен знать:

1. Принципы регистрации результатов современных морфологических (цитологических, иммуногистохимических и молекулярно-генетических) методов, их значение в практической патологической анатомии;
2. Принципы работы с фототехникой, компьютерными программами анализа изображений, морфометрии и учета и хранения статистических и морфологических данных.

Ординатор должен уметь:

1. Оценить предварительную информацию об исследуемых объектах, для интерпретации основных результатов при применении современных методов морфологического исследования;
2. Проанализировать результаты исследования примененных методов цитологического, иммуногистохимического и молекулярно-генетического методов.

Ординатор должен **владеть:**

1. Диагностическими приемами клинико-анатомических сопоставлений и анализа результатов примененных современных методов морфологического исследования.

Клинические базы вариативной части практики: патологоанатомические отделения (ПАО) СОКОД, ГДКБ № 1 им. Н.Н. Ивановой, клиник СамГМУ

Общий объем нагрузки

№	Виды выполняемой работы	Место работы ординатора	Продолжительность	Форма контроля
1	2	3	4	5
Модуль 2.5: Иммуногистохимическая диагностика в патологии				
1.	Работа в лаборатории по изучению гистологических технологий иммуногистохимического исследования. Анализ предварительных результатов гистологического исследования препаратов, интерпретация результатов иммуногистохимического исследования биопсионного материала при неопухолевых и опухолевых процессах, формирование заключения.	ПАО ГДКБ № 1 им. Н.Н. Ивановой	3 зачетных единицы 108 часов	Зачет
Модуль 2.6: Молекулярно-генетические исследования в патологии				
1.	Знакомство с работой в молекулярно-генетической лаборатории по изучению опухолей человека. Анализ предварительных результатов гистологического исследования препаратов, интерпретация результатов молекулярно-генетического анализа биопсионного материала при опухолях, формирование заключения.	ПАО СОКОД	3 зачетных единицы 108 часов	Зачет
Модуль 2.7: Цитологические исследования в патологии				
1.	Работа в цитологической лаборатории по изучению технологии цитологического анализа. Анализ предварительных результатов гистологического исследования препаратов, сопоставление и интерпретация результатов цитологического и гистологического исследований биопсионного материала, формирование заключения.	ПАО клиник СамГМУ	3 зачетных единицы 108 часов	Зачет
Всего по плану			6 зачетных единиц 216 часов	

Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:

программное и коммуникационное обеспечение: учебная литература и монографии, периодическая литература в отделении, микроскопы, наборы учебных микропрепаратов по наиболее типичной патологии, презентации PowerPoint, программные тестовые задания, мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), компьютеры Pentium-IV, мониторы, учебные фильмы, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы.