

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Астраханский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по последипломному образованию
д.м.н., профессор Шаповалова М.А.

М.А. Шаповалова

«27» мая 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
«ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»
по специальности 31.08.07 «Патологическая анатомия»

Уровень подготовки- подготовка кадров высшей квалификации
Кафедра нормальной и патологической анатомии
Форма обучения- очная
Зачетные единицы- 28 ЗЕ
Количество часов- 1008

г. Астрахань, 2020 г.

Программа дисциплины «Патологическая анатомия» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации – программа ординатуры) по специальности 31.08.07. ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ, учебным планом, приказом Минобрнауки РФ от 27 ноября 2015 г. № 1383 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования», Приказом Минобрнауки РФ 15 декабря 2017 г. № 1225 «О внесении изменений в положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Минобрнауки РФ от 27 ноября 2015 г. № 1383».

Разработчики:

Профессор, д.м.н.



А.Е.Лазько

Профессор, д.м.н.

А.А. Чернухин

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры нормальной и патологической анатомии.

Протокол № 9 от 28 апреля 2020 года.

Заведующий кафедрой, д.м.н.



Удочкина Л.А.

Согласовано:

Согласовано:

Начальник отдела ординатуры



В.Г.Петреченкова

Пояснительная записка.

Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности «Патологическая анатомия» является вариантом первичной специализации выпускников медицинских вузов по специальностям «Лечебное дело» и «Педиатрия». В соответствии с федеральными государственными требованиями теоретическое обучение включает большой блок изучения дисциплины специальности.

В процессе обучения ординатор должен быть ознакомлен с должностными обязанностями врача-патологоанатома, которые включают следующие положения.

Выполняет прижизненную морфологическую диагностику заболеваний и патологических состояний по материалам диагностических и операционных биопсий; проводит патологоанатомические вскрытия (аутопсии) с оформлением необходимой документации в установленном порядке; оформляет и выдает медицинские свидетельства о смерти; проводит анализ качества клинической диагностики и лечения на основе клинко-анатомических сопоставлений; участвует в подготовке и проведении клинко-анатомических конференций, участвует в работе (под)комиссий по изучению летальных исходов; представляет в органы здравоохранения в установленном порядке информацию о выявленных в процессе работы инфекционных заболеваниях; оформляет утвержденные формы учетно-отчетной документации, участвует в подготовке и оформлении годовых и квартальных отчетов патологоанатомических отделений; повышает квалификацию в разных формах системы последипломого образования.

Врач-патологоанатом должен знать:

Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основные положения Основ законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан, законодательства об обязательном медицинском страховании, о территориальной программе государственных гарантий бесплатной медицинской помощи (виды медицинской помощи, предоставляемой населению бесплатно, медицинской помощи, предоставляемой в рамках территориальной программы обязательного медицинского страхования, медицинской помощи, предоставляемой за счет средств бюджетов всех уровней); Федеральный закон «О персональных данных», принципы организации труда, основы медико-социальной экспертизы, правила действий при обнаружении умершего с признаками особо опасных инфекций, ВИЧ-инфекции, порядок взаимодействия с другими врачами-специалистами, службами, организациями, в том числе страховыми организациями, ассоциациями врачей и т. п., правила по охране труда и противопожарной безопасности, иметь представление об основаниях для привлечения врача к различным видам ответственности (дисциплинарной, административной, уголовной); основы трудового законодательства, порядок ведения первичной учетно-отчетной документации, медицинскую этику, психологию профессионального общения. Должен знать основные вопросы нормальной анатомии, нормальной и патологической физиологии, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции; основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс; возможные типы их нарушений и принципы лечения; систему кроветворения и гемостаза, принципы организации ПАО, принципы формулировки патологоанатомического диагноза. По своей специальности врач-патологоанатом должен знать современные методы патологоанатомической диагностики, содержание и разделы патологической анатомии как самостоятельной научно-практической дисциплины, задачи, организацию, структуру, штаты и оснащение патологоанатомической службы, действующие нормативно-правовые и инструктивно-методические документы по специальности, правила оформления медицинской документации, порядок проведения патологоанатомических экспертиз, принципы планирования деятельности и отчетности патологоанатомической службы, методы и порядок контроля её деятельности.

Цель изучения дисциплины: изучение и освоение теоретических разделов патологической анатомии, приобретение ключевых компетенций в вопросах

прижизненной морфологической диагностике операционного и биопсийного материала, проведение аутопсий, в вопросах экспертного характера, необходимых для ведения профессиональной деятельности в должности врача-патологоанатома.

Задачи изучения дисциплины:

Познакомиться с ключевыми понятиями патологической анатомии и организацией патологоанатомической службы.

Освоить методику вскрытия умершего взрослого и ребенка, плода.

Освоить методику морфологической диагностики послеоперационного, биопсийного и аутопсийного материала.

Изучить нозологические формы, относящиеся к компетенции врача-патологоанатома.

Результаты освоения дисциплины:

В результате освоения программы ординатуры у выпускника должны быть сформированы универсальные и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

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

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

-готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать профессиональными компетенциями:

Профилактическая деятельность:

-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 среды его обитания (ПК-1);

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

-готовностью к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-3);

диагностическая деятельность:

-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-4);

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

психолого-педагогическая деятельность:

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

организационно-управленческая деятельность:

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

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

-готовностью к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-9). 8

При разработке программы ординатуры все универсальные и профессиональные компетенции включаются в набор требуемых результатов освоения программы ординатуры.

При разработке программы ординатуры организация вправе дополнить набор компетенций выпускников в части программы, формируемой участниками образовательных отношений.

При разработке программы ординатуры требования к результатам обучения по отдельным дисциплинам (модулям), практикам организация устанавливает самостоятельно с учетом требований соответствующих примерных основных образовательных программ.

Ординатор должен знать:

-морфогенез общепатологических процессов. Клинические эквиваленты структурных изменений при соматической и инфекционной патологии (морфогенез симптома);

-морфологические проявления соматической и инфекционной патологии в нозологическом аспекте;

-патогномоничные признаки, являющиеся обоснованием патологоанатомического диагноза;

-макроскопические проявления характерные для конкретной нозологической единицы (болезни), синдрома;

-дифференциально-диагностические критерии необходимые для нозологической и синдромальной идентификации структурных изменений на уровне организм, орган, ткань, клетка, макромолекулы.

-структурные эквиваленты предикторов (предсказателей) и прекурсоров (предшественников) важных соматических и инфекционных заболеваний человека:

-фундаментальные принципы профилактики наиболее распространенных болезней;

-перечень особо опасных и социально-значимых инфекций;

-нормативные документы, регламентирующие порядок работы патологоанатомического исследования случая особо опасной инфекции, включая аварийные мероприятия;

-нормативные документы, регламентирующие направление биологического материала (аутопсии) в неэпидемический и эпидемический периоды;

-нормативные документы, регламентирующие порядок оповещения надзорных служб при выявлении социально значимых и особо опасных инфекционных заболеваний;

-морфологические проявления особо опасных и эпидемически значимых инфекций

-принципы кодирования соматических инфекционных заболеваний с применением МКБ-10 болезней и проблем, связанных со здоровьем;

-основные положения учения об этиологии, учения о патогенезе, учения о реактивности, учения о наследственности;

-причины и/или факторы риска развития актуальных патологических процессов и заболеваний;

-роль факторов внешней среды в возникновении актуальных патологических процессов и заболеваний;

-принципы профилактики актуальных патологических процессов и заболеваний;

-причины и проявления ятрогенной патологии, конфигурацию диагноза при ятрогенных и особенности оформления медицинского свидетельства о смерти;

-правила оформления документов, фиксирующих первоначальную и непосредственную причину смерти (медицинское свидетельство о смерти);

-принципы кодирования степени злокачественности опухоли в соответствии с приложением к МКБ-10.

-основные положения учения о болезни, категории нозологии, принципы классификации болезней, основные классы заболеваний, принципы кодирования и оформления медицинских документов в соответствии с этими принципами;

-патогенез актуальных патологических процессов и заболеваний и их основных проявлений;

-клинико-морфологические проявления, принципы анализа данных лабораторной диагностики при наиболее распространенных заболеваниях.

-предмет и задачи патологической анатомии;

-термины и определения в патологической анатомии и методы патологоанатомического исследования;

-учение о болезни, этиологии, патогенезе, нозологии, органопатологическом, синдромологическом и нозологическом принципах в изучении болезней, патоморфозе болезней, танатогенезе;

-сущность и основные закономерности развития общепатологических процессов;

-характерные изменения внутренних органов при заболеваниях человека;

-основы клинико-анатомического анализа и принципы построения патологоанатомического диагноза и заполнения медицинского свидетельства о смерти;

-принципы сопоставления клинического и патологоанатомического диагнозов;

-принципы организации и работы лечебно-контрольной комиссии и клинико-анатомических конференций

-порядок проведения патологоанатомического вскрытия трупа;

-порядок и методы исследования биопсийного и операционного материала. Макроскопическое описание операционного материала для гистологического и цитологического исследования. Правила вырезки и фиксации биопсийного и операционного материала;

-критерии гистологической диагностики неопухолевых заболеваний и опухолей человека, принципы дифференциальной диагностики в патологической анатомии.

-фундаментальные основы профилактики важнейших заболеваний человека.

-основы законодательства РФ и нормативные документы Минздрава России, регламентирующие деятельность по специальности «Патологическая анатомия».

-основные показатели работы патологоанатомического отделения, позволяющие оценить летальность в структурных подразделениях медицинской организации;

-принципы сличения заключительного клинического и патологоанатомического диагнозов на предмет выявления дефектов диагностики, дефектов кодирования нозологических единиц и дефектов конструкции диагнозов.

-клиническую симптоматику и терапию неотложных состояний; физиологию и патологию системы гемостаза, коррекцию нарушений;

Ординатор должен уметь:

-распознавать макроскопические изменения в органах в аспекте нозологической и синдромальной специфичности (макроскопическая патологоанатомическая диагностика); распознавать на светооптическом уровне патогномичные признаки общепатологических процессов, болезней и наиболее распространенных синдромов;

-сопоставлять макро- и микроскопические изменения макромолекул (иммуногистохимия, гибридизация *in situ*) с клиническими и лабораторными проявлениями болезней и синдромов;

-сопоставлять данные макро-, микроскопического, иммуногистохимического, молекулярно-биологического анализа, результаты клинического исследования и лабораторных характеристик;

-сопоставлять картины прижизненной верификации структурных изменений в органах (компьютерная томография, ультразвуковое исследование) и макро-, микроскопические изменения в органах и тканях в аспекте заключительного диагноза и дифференциальной диагностики.

-идентифицировать на материале биопсий предикторы и прекурсоры неопухолевой и опухолевой патологии человека.

-организовать проведение патологоанатомического вскрытия в случае подозрения особо опасной инфекции или выявления социально-значимой инфекции;

-взять материал и обеспечить транспортировку инфекционного материала с соблюдением правил стерилизации, температурного режима условий транспортировки; оформить направление на бактериологическое, вирусологическое исследование, ПЦР диагностику и др.

-Оформить статистический документ государственного образца (медицинское свидетельство о смерти);

-мониторировать, суммировать и представлять данные об основных показателях заболеваемости и смертности.

-интерпретировать результаты основных методов лабораторной и функциональной диагностики для выявления патологических процессов и заболеваний;

-объяснить патогенез основных клинических проявлений актуальных патологических процессов и заболеваний;

-формулировать принципы этиотропной, патогенетической, симптоматической терапии актуальных патологических процессов и заболеваний;

-сопоставлять заключения клинического и патологоанатомического диагноза с целью выявления дефектов диагностики, конструкции диагноза и дефектов кодирования заболевания в соответствии с принципами МКБ

-оценить клиническую информацию об исследуемых объектах;

-провести осмотр и вскрытие трупа, визуально оценить и точно описать изменения в органах и тканях трупа;

-провести вскрытие умерших новорожденных, а также мертворожденных и маловесных плодов;

-производить вскрытие умерших от карантинных и особоопасных инфекций с учетом особенностей подготовки помещений, оборудования, одежды, дезинфекционных средств, забора материала;

-описать макроскопические изменения органов (макроскопическая диагностика);

-провести микроскопическое исследование гистологического препарата и дать его морфологическое описание (микроскопическая диагностика);

-выполнять клинико-анатомические сопоставления;

-определить категорию и причины расхождения клинического и патологоанатомического диагнозов;

-сформулировать патологоанатомический диагноз, дать заключение о причине смерти и оформить клинико-патологоанатомический эпикриз;

-заполнить медицинское свидетельство смерти с учетом требований Международной статистической классификации болезней и причин смерти;

-в случае изменения патологоанатомического диагноза указать его окончательный вариант, направить в органы статуправления новое медицинское свидетельство о смерти с отметкой "взамен предварительного" или "взамен окончательного";

-подготовить выступление на клинико-анатомической конференции;

-общаться с пациентами и родственниками покойных на предмет интерпретации результатов патологоанатомического исследования биопсий и аутопсий.

-организовать работу коллег, среднего медицинского персонала и санитаров при выполнении основных видов работ по патологической анатомии.

-рассчитывать основные показатели летальности в подразделениях медицинского учреждения;

-выявлять этиологические (причина, условие), патогенетические факторы, факторы риска в возникновении конкретных патологических процессов у конкретных виртуальных пациентов;

-конкретизировать роль реактивности и наследственности в возникновении конкретных патологических процессов у конкретных виртуальных пациентов;

-конкретизировать роль профессиональных факторов в возникновении конкретных патологических процессов у конкретных виртуальных пациентов;

-формулировать принципы первичной и вторичной профилактики конкретных патологических процессов у конкретных виртуальных пациентов;

-аргументировать основные постулаты здорового образа жизни;

-проводить клинико-анатомическое сопоставление и ретроспективный патофизиологический анализ летального исхода;

-обосновать принципы этиотропной и таргетной терапии на основании биопсийного заключения, а также выделять ближайший и отдаленный прогноз развития болезни и принципы диспансерного наблюдения за пациентами;

-выполнить реанимационные мероприятия при неотложных состояниях.

Ординатор должен владеть:

-техникой аутопсии, включая техники выделения отдельных участков сосудистой системы, сегментов пищеварительного тракта, билиарной системы, мочеполовой системы, центральной, периферической и вегетативной нервной системы;

-выделять региональные (по отношению к патологическому процессу) и отдаленные лимфатические узлы в зависимости от их порядка;

-техникой вырезки операционного материала с выделением наиболее информативных фрагментов;

-методом сопоставления результатов прижизненной визуализации патологического процесса и макроскопических изменений, обнаруживаемых в операционном и аутопсийном материале (костная ткань, головной мозг, сердце, легкие, печень).

-принципами анализа биопсийного материала на предмет диагноза, дифференциальной диагностики и формулирования прогноза в пределах патологоанатомического заключения по биопсии;

-принципами распознавания важных профессиональных заболеваний, а также болезней, связанных с патогенным влиянием внешней среды на уровне прижизненной и посмертной патологоанатомической диагностики.

-методологией сопоставления результатов макро-, микроскопического анализа биопсийного и операционного материала на предмет выявления возбудителя в органах и тканях (специальные методы при гистобактериоскопии);

-сопоставлять данные клинического, лабораторного исследований и морфологических изменений в органах и тканях;

-оформить заключительный патологоанатомический диагноз и кодировать выявленную инфекционную патологию в соответствии с принципами МКБ-10.

-Навыками работы с компьютерной техникой для оформления медицинского свидетельства о смерти и мониторинга заболеваемости и смертности.

-навыками анализа и синтеза информации при решении ситуационных профессионально ориентированных задач;

-навыком аргументации собственного мнения;

-навыком участия в профессиональной дискуссии;

-навыками клинико-анатомического анализа проявлений патологического процесса и болезни у пациента.

- навыками обоснования принципов патогенетической, этиотропной и таргетной терапии наиболее распространенных заболеваний;
- техникой патологоанатомического исследования и анализа секционных данных;
- способами обработки и подготовки секционного, операционного и биопсийного материала для гистологического исследования;
- способами изготовления макро- и микропрепарата;
- методами гистологического, гистохимического, иммуногистохимического исследования биопсийного, операционного и аутопсийного материала.
- навыками проведения осмотра и вскрытия трупа;
- навыками проведения проб на воздушную и жировую эмболию, на наличие воздуха в плевральных полостях, на ишемию миокарда;
- навыками выполнения морфометрии и взвешивания органов;
- навыками вырезки материала для гистологического исследования;
- навыками забора секционного материала для проведения бактериологического, цитологического (цитогенетического), вирусологического, биохимического молекулярно-биологического, молекулярно-генетического и других видов исследований;
- навыками макроскопического описания органов и тканей и их фотографирования;
- навыками проведения вырезки операционно-биопсийного материала после фиксации для последующего микроскопического исследования;
- навыками гистопатологического анализа секционного, операционного и биопсийного материала.
- принципами сопоставления клинического и патологоанатомического диагнозов;
- принципами анализа биопсийного материала для оценки эффективности терапии.
- информацией о должностных обязанностях сотрудников патологоанатомического отделения и принципах взаимодействия с представителями параклинической медицины и врачами клиницистами.
- принципами первичной и вторичной профилактики социально-значимых заболеваний.
- методами оказания помощи при неотложных состояниях.

**РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ВРАЧЕЙ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»
(ординатура)**

Содержание рабочих программ дисциплин (модулей)

Наименование разделов, дисциплин, тем
<i>Специальные дисциплины</i>
Раздел №1 «Общая патология»
Морфология повреждения. Гипоксия
1.1. Патология клетки
1.2. Дистрофии, некроз, апоптоз
1.3. Нарушения крово- и лимфообращения
1.4. Воспаление
1.5. Иммунопатология, аутоимунные болезни, иммунодефицитные состояния
1.6. Компенсаторно-приспособительные процессы, регенерация, гипертрофия, гиперплазия, процессы репарации
1.7. Опухоли, предопухолевые состояния, дисплазии
1.8. Общее учение о болезни, патоморфоз болезней
1.9. Ревматические болезни
1.10. Особенности течения общепатологических процессов у детей
Раздел № 2 «Частная патологическая анатомия»
2.1. Патологическая анатомия инфекционных болезней
2.1.1. Общее учение об инфекции
2.1.2. Особенности исследования секционного и биопсийного материала при инфекционной патологии
2.1.3. Бактериальные кишечные инфекции
2.1.4. Протозойные кишечные инфекции
2.1.5. Бактериальные зоонозы
2.1.6. Другие бактериальные инфекции
2.1.7. Сепсис
2.1.8. Вирусные инфекции
2.1.9. Болезни, вызываемые риккетсиями и хламидиями
2.1.10. Болезни, вызываемые простейшими
2.1.11. Венерические болезни
2.1.12. Болезни, вызываемые простейшими
2.1.13. Микозы
2.1.14. Гельминтозы
2.1.15. Другие инфекционные и паразитарные болезни
2.1.16. Особенности работы медицинского персонала при исследовании особо опасных инфекций
2.2. Патологическая анатомия болезней органов кровообращения
2.2.1. Гипертоническая (гипертензивная) болезнь и гипертензивные синдромы
2.2.2. Ишемическая болезнь сердца
2.2.3. Цереброваскулярные болезни
2.2.4. Ревматические пороки сердца
2.2.5. Врожденные пороки сердца
2.2.6. Бактериальные эндокардиты и кардиомиопатии
2.2.7. Болезни сосудов

Наименование разделов, дисциплин, тем
2.3.. Патологическая анатомия болезней органов дыхания
2.3.1. Морфофункциональная характеристика органов дыхания
2.3.2. Острые вирусные пневмонии
2.3.3.Острые бактериальные и микоплазменные пневмонии
2.3.4. Пневмонии смешанной этиологии
2.3.5. Хронические обструктивные болезни легких
2.3.6.Аллергические заболевания
2.3.7. Профессиональные болезни
2.3.8. Пневмомикозы
2.4.Патологическая анатомия болезней органов пищеварения
2.4.1. Болезни пищевода, желудка, кишечника
2.4.2. Болезни печени, желчного пузыря, поджелудочной железы
2.4.3. Болезни брюшины и брюшной полости
2.4.4. Патологическая анатомия болезней почек и мочевыводящих путей
2.4.5.Морфофизиологическая характеристика почек
2.4.6. Гломерулопатии
2.4.7. Тубуло-интерстициальные болезни
2.4.8. Острая почечная недостаточность
2.4.9. Нефросклероз
2.4.10.Хроническая почечная недостаточность
2.4.11. Прочие заболевания и поражения почек
2.4.12. Болезни предстательной железы и мужских половых органов неопухолевого происхождения
2.4.13. Новообразования органов мочевыделительной системы
2.5. Патологическая анатомия болезней почек и мочевыводящих путей
2.6. Патологическая анатомия болезней эндокринной системы
2.6.1. Система желез внутренней секреции
2.6.2 Патология островкового аппарата поджелудочной железы
2.6.3. Патология гипофиза
2.6.4. Патология околощитовидных желез
2.6.5. Патология вилочковой железы
2.6.6. Патология щитовидной железы
2.7.Патологическая анатомия болезней нервной системы
2.7.1 Болезни центральной нервной системы
2.8.Патологическая анатомия болезней лимфатической и кроветворной систем
2.8.1. Морфофункциональная характеристика кроветворной и лимфатической систем
2.8.2.Анемии и гипопластические состояния кроветворения
2.8.3.Геморрагические пурпуры и нарушения гемостаза
2.8.4. Морфология воспалительных и иммунореактивных изменений в органах иммуногенеза
2.8.5.Физиология и патология тимуса
2.8.6.Опухоли кроветворной и лимфатической систем
2.9. Патологическая анатомия болезней опорно-двигательного аппарата
2.9.1. Анатомио-физиологическая характеристика костной ткани
2.9.2. Переломы костей
2.9.3.Остеомиелиты
2.9.4. Дистрофические болезни костей
2.9.5. Опухолеподобные (диспластические) болезни костей
2.9.6. Болезни суставов, сухожилий и фасций
2.9.7.Болезни мышц

Наименование разделов, дисциплин, тем
2.10. Болезни суставов, сухожилий и связок
2.11. Патологическая анатомия болезней кожи и соединительной ткани
2.11.1 Болезни кожи
2.11.2. Диффузные заболевания соединительной ткани. Ревматические болезни
2.11.3. Новообразования кожи и мягких тканей
Раздел №3 «Патологическая анатомия основных стоматологических заболеваний»
3.1.Болезни зубов: кариес, атрофические и дистрофические изменения пульпы, пульпит, периодонтит, пародонтоз
3.2.Болезни органов полости рта: атрофические, дистрофические процессы, расстройства кровообращения; воспалительные процессы.
3.3.Опухолевидные заболевания десны и костей челюсти. Опухоли зубочелюстной системы, полости рта и слюнных желез.
Раздел № 4 «Нормативно-правовая база патологоанатомической службы»
4.1.Структура патологоанатомической службы страны: ПАО, ЦПАО, ПАБ
4.2.Патологоанатомическая документация, правовые, инструктивные, регламентирующие документы
4.3.Формулировка и сопоставление клинического и патологоанатомического диагнозов
4.4.Клинико-анатомические конференции. Организация работы подкомиссий по изучению летальных исходов, лечебно-контрольных и клинико-экспертных комиссий
4.5.Патологоанатомические тарификаторы услуг
Раздел № 5 «Пре- и перинатальная диагностика заболеваний. Патологическая анатомия болезней перинатального и детского возраста»
5.1.Особенности течения общепатологических процессов у детей
5.2.Патология пренатального периода
5.3.Патология перинатального периода
5.4.Патология последа
5.5.Иммунные реакции у детей
5.6.Инфекционные болезни у детей
5.7. Болезни органов кровообращения у детей
5.8.Болезни органов дыхания у детей
5.9.Болезни органов пищеварения у детей
5.10. Болезни почек и мочевыводящих путей у детей
5.11.Болезни органов эндокринной системы у детей
5.12.Болезни обмена у детей
5.13.Болезни опорно-двигательного аппарата у детей
5.14.Диффузные заболевания соединительной ткани. Ревматические болезни
5.15.Новообразования у детей
5.16.Патоморфоз болезней детского возраста. Патология интенсивной терапии и реанимации
7.17.Тератология
Раздел №6 «Частная онкоморфология»
6.1. Введение в частную морфологию
6.2. Новообразования мягких тканей
6.3.Новообразования мягких тканей
6.4.Новообразования органов дыхания
6.5. Новообразования органов пищеварения
6.6.Новообразования органов мочевыделительной системы
6.7. Новообразования мужских половых органов
6.8. Новообразования женских половых органов. Новообразования молочных желез

Наименование разделов, дисциплин, тем
6.9. Новообразования эндокринных желез и АПУД-системы
6.10. Новообразования кожи
6.11. Новообразования органов зрения и слуха
6.12. Новообразования нервной системы
6.13. Новообразования костной и хрящевой ткани
Раздел № 7 «Эндоскопическая биопсийная диагностика заболеваний»
7.1. Пункционная биопсия в диагностике заболеваний печени
7.2. Пункционная биопсия в диагностике заболеваний почек
7.3. Пункционная биопсия в диагностике заболеваний других органов
7.4. Эндоскопическая биопсийная диагностика заболеваний легких
7.5. Эндоскопическая биопсийная диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта
Раздел № 8 «Патологическая анатомия осложнений беременности, родов и послеродового периода, гинекологических заболеваний»
8.1. Морфофункциональные изменения в органах женщин при беременности
8.2. Плацента
8.3. Токсикозы беременности (гестозы)
8.4. Осложнения родов
8.5. Гинекологический сепсис
8.6. Трофобластическая болезнь
8.7. Беременность при экстрагенитальной патологии
8.8. Гистофизиология и гистопатология овариально-менструального цикла
8.9. Патология эндометрия
8.10. Патология маточных труб
8.11. Патология яичников
8.12. Патология шейки матки
8.13. Болезни влагалища и наружных половых органов
8.14. Опухоли женских половых органов
Раздел № 9 «Патологическая анатомия осложнений после диагностических, лечебных вмешательств и реанимации (ятрогенная патология)»
9.1. Общая патология терминальных состояний
9.2. Классификация осложнений реанимации и интенсивной терапии
9.3. Тромботические осложнения реанимации. Тромбозы и септический тромбофлебит после внутривенных манипуляций
9.4. Патология трансфузионной терапии
9.5. Патология при форсированной детоксикации организма
9.6. Патология при гипербарической оксигенации
9.7. Патология экстракорпорального кровообращения
9.8. Болезни оживленного организма
9.9. Осложнения хирургических вмешательств
9.10. Лекарственная болезнь

II. Обучающий симуляционный курс высшего профессионального образования врачей по специальности «Патологическая анатомия»

Цель обучения: формирование умений и навыков, необходимых для самостоятельной работы врача патологоанатома.

Трудоемкость: 3 зачетных единицы (108 часов)

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид Симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
Общепрофессиональные умения и навыки				
Раздел № 1 «Патологоанатомическая служба в системе здравоохранения РФ»				
Вопросы статистической информации, учета отчетности и анализа деятельности в учреждениях патологоанатомического бюро				
	«Заключение эксперта», его содержание и составные части	- Протокол осмотра трупа; - протокол вскрытия трупа	Умение написания: вводной части «Заключения эксперта»: «Обстоятельства дела», данных протокола осмотра места происшествия, разделов – наружное исследование, внутреннего исследования, раздела дополнительных методов исследования; умение правильно составить и написать - заключение и выводы, навык правильно заполнить свидетельство о смерти, судебно-медицинской документации, «Акта судебно-медицинского исследования трупа»; заключения эксперта по исследованию трупа; направления на дополнительные исследования	Зачет
Раздел №2 «Расстройство здоровья и смерть»				
Методы исследования				
	Рентгенологический	Рентгенограммы	Уметь правильно	Зачет

		костей скелета	прочитать рентгенограмму; Уметь правильно оценить повреждение отображенные на рентгенограмме; Уметь правильно поставить диагноз по отображенному повреждению на рентгенограмме; Навык заполнения результатов исследования рентгенограммы в судебно-медицинской документации	
	Фотографический	Фотоаппарат, кости скелета с повреждениями	Владеть правилами работы с фотоаппаратом; Владеть всеми методами фотографического исследования; Уметь правильно выбрать ракурс фотографируемого повреждения; Уметь правильно выбрать освещенность исследуемого повреждения;	Зачет
	Трассологический	Калька, цветной фломастер, кости скелета с повреждениями	Владеть техникой наложения кальки на участки повреждений костей скелета; Уметь правильно сконтурировать повреждение кости на кальку; Уметь правильно оценить характер и механизм образования данного повреждения кости сконтурированного на кальку.	Зачет
Раздел №3 Осмотр трупа				
Осмотр трупа				
	Осмотр трупа — неотложное	Секционный зал; Чемодан с принадлежностями	Владеть всеми методами осмотра трупа;	Зачет

	первоначальное следственное действие	для осмотра трупа;	Уметь правильно выбрать технику исследования. Владеть техникой измерения ректальной температуры; Уметь правильно описать место происшествия и место нахождения трупа; Владеть техникой исследования повреждений на месте происшествия; Уметь правильно оценить особенности места происшествия, характеристику трупных явлений, наличие повреждений и предварительно высказаться о причине смерти и давности наступления смерти.	
Смежные дисциплины				
Организация медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях				
	Техника проведения реанимационных мероприятий	Маникен-тренажер «Оживленная Анна-симулятор»	Навык обеспечения свободной проходимости дыхательных путей; Навык обеспечения искусственной вентиляции легких (ИВЛ); Навык непрямого массажа сердца: выбор точки для компрессии грудной клетки; прекардиальный удар; техника закрытого массажа сердца. Навык сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации. Умение выбора медикаментозной терапии при базовой реанимации Навык введения препаратов внутривенно, струйно.	Зачет

			Навык согласованной работы в команде	
Специальные профессиональные умения и навыки				
Раздел №1 Расстройство здоровья и смерть от механических повреждений				
Причины смерти. Установление причинно-следственных связей между повреждениями и неблагоприятным исходом				
	Эмболия (воздушная, жировая, тканевая, тромоэмбалия)	Скальпель, сосуд с водой, материал для наложения лигатур; Реактивы для окраски суданом на жир	Уметь правильно провести пробу на воздушную эмболию; Уметь правильно наложить двойные лигатуры на все сосуды –аорту, легочную артерию, легочные вены, нижнюю и верхнюю полые вены. Проба по Б.И.Монастырской и С.Д. Бляхман. Навык владения методикой на воздушную эмболии. матки по А.Д.Адрианову и А.П.Владимирскому Навык владения методикой окраски легочной ткани на жир. Навык владения методикой выявления паренхимоклеточной эмболии по Д.Инце и А.Арван Уметь проводить методику на выявление пневмоторакса.	Зачет
Раздел №2 Расстройство здоровья и смерть от нарушения внешнего дыхания, вызываемого механическими препятствиями. Утопление и внезапная смерть в воде				
Утопление				
	Морфо-диагностические признаки	Ультрафиолетовый излучатель, микроскоп; дистиллированная вода; центрифуга; газовая горелка, Концентрирования азотная кислота	Уметь проводить нефтянну пробу на прижизненное утопление (Проба С.С.Быстрова); Навык проведения пробы на наличие планктона (Проба Инце Д., Тамашка А. и Дьендьеш) Навык владеть пробой на обнаружение в	Зачет

			легких одноклеточных водорослей (Проба Равенсторфа); Навык владеть пробой на выявление инородных частиц в крови (проба Стокиса)	
Раздел №3 Расстройство здоровья и смерть от отравлений				
Отравление ядами возбуждающими, угнетающими и парализующими нервную систему				
	Алкоголь и его суррогаты	Дистиллированная вода; химическая пробирка; стеклянная трубка с изогнутым концом; серная кислота; 0,5% раствор перманганата калия; бихромат калия	Уметь правильно выбрать методику из предложенных для предварительной пробы на алкоголь Уметь проводить пробу Рапопорта А.М. (предварительная проба на алкоголь); Навык правильно оценит пробу Рапопорта по изменяемой окраске Уметь провести пробу Архангеловой С.А. с бихроматом калия и правильно ее оценит по изменению окраски раствора.	Зачет
	Отравление окисью углерода	Чашка Петри; пробирки; кровь; стеклянная палочка, 33% раствор натриевой или калиевой щелочи; 3% водный раствор Таннина, формалин; 20% раствор желтой кровяной соли; 0,01% раствор бихромата калия	Уметь правильно провести предварительные пробы на карбоксигемоглобин и оценить их диагностическое значение- проба Гоппе-Зейлера; проба Кункеля; проба Либмана; проба Сидорова	Зачет

Учебный план дисциплины «Патологическая анатомия»

№ п/ п	Наименование разделов и тем	Труд о емк ость в ЗЕТ	Всег о часо в	в том числе						Форма контрол я
				Лекции		Практическ ие занятия		Самостояте льная работа		
				1 год	2 год	1 год	2 год	1 год	2 год	
1	Общая патология	3	108	6	0	66	0	36	0	Зачет
2	Частная патологическая анатомия	11	396	22	0	242	0	132	0	Зачет
3	Патологическая анатомия основных стоматологических заболеваний	1	36	2	0	22		12	0	Зачет
4	Нормативно- правовая база патологоанатомичес кой службы	1	36	2	0	22	0	12	0	Зачет
5	Пре- и перинатальная диагностика заболеваний. Патологическая анатомия болезней перинатального и детского возраста	3	108	4	2	44	22	24	12	Зачет
6	Частная онкоморфология	3	108	0	6	0	66	0	36	Зачет
7	Эндоскопическая биопсийная диагностика заболеваний	3	108	0	6	0	66	0	36	Зачет
8	Патология беременности и родов. Гинекологические заболевания	2	72	0	4	0	44	0	24	Зачет
9	Патологическая анатомия осложнений после диагностических, лечебных вмешательств и реанимации (ятрогенная патология)	1	36	0	2	0	22	0	12	Зачет
				36	20	396	220	216	120	
	Итого	28	1008	56		616		336		

Учебный план дисциплины «Патологическая анатомия» 1 год

№ п/ п	Наименование разделов и тем	Трудоемкость в ЗЕТ			Всего часов			в том числе						Форма контроля
		Всего	1 семес тр	2 семес тр	всего	1 семес тр	2 семес тр	Лекции		Практические занятия		Самостоятельн ая работа		
1 семес тр	2 семес тр							1 семес тр	2 семес тр	1 семес тр	2 семес тр	1 семест р	2 семес тр	
1	Общая патология	3	3	0	108	108	0	6	0	66	0	36	0	Зачет
2	Частная патологическая анатомия	11	9	2	396	324	72	18	4	198	44	108	24	Зачет
3	Патологическая анатомия основных стоматологических заболеваний	1	0	1	36	0	36	0	2	0	22	0	12	Зачет
4	Нормативно-правовая база патологоанатомической службы	1	0	1	36	0	36	0	2	0	22	0	12	Зачет
5	Пре- и перинатальная диагностика заболеваний. Патологическая анатомия болезней перинатального и детского возраста	2	0	2	72	0	72	0	4	0	44	0	24	Зачет
		18	12	6	648	432	216	24	12	264	132	144	72	
	Итого	18			648			36		396		216		

Учебный план дисциплины «Патологическая анатомия» 2 год

№ п/ п	Наименование разделов и тем	Трудоемкость в ЗЕТ	Всего часов	в том числе			Форма контроля
				Лекции	Практически е занятия	Самостоятельн ая работа	
		3 семестр	3 семестр	3 семестр	3 семестр	3 семестр	
5	Пре- и перинатальная диагностика заболеваний. Патологическая анатомия болезней перинатального и детского возраста	1	36	2	22	12	Зачет
6	Частная онкоморфология	3	108	6	66	36	Зачет
7	Эндоскопическая биопсийная диагностика заболеваний	3	108	6	66	36	Зачет
8	Патология беременности и родов. Гинекологические заболевания	2	72	4	44	24	Зачет
9	Патологическая анатомия осложнений после диагностических, лечебных вмешательств и реанимации (ятрогенная патология)	1	36	2	22	120	Зачет
	Итого	10	360	20	220	120	

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ:

1. Мезенхимальные опухоли. Гистологические формы доброкачественных и злокачественных опухолей. Пути метастазирования.
2. Доброкачественные и злокачественные опухоли из пигментобразующей ткани. Пути метастазирования.
3. Рак легкого. Клинико-анатомические и гистологические формы. Пути метастазирования. Осложнения.
4. Предраковые состояния и рак шейки и тела матки.
5. Рак желудка. Клинико-анатомические варианты. Гистологические формы. Пути метастазирования. Осложнения.
6. Предраковые состояния и рак молочной железы. Клинико-анатомические формы.
7. Острые лейкозы. Формы. Патогенез. Патологическая анатомия. Причины смерти.
8. Хронические лимфо-и миелолейкозы. Патогенез. Патологическая анатомия. Осложнения.
9. Лимфогранулематоз. Классификация.
10. Неходжкинские лимфомы. Классификация.
11. Доброкачественные и злокачественные опухоли из мышечной и нервной ткани. Пути метастазирования.
12. ГНТ. Анафилактические реакции. ГНТ. Реакции цитотоксического типа. ГНТ. Иммунокомплексные реакции. ГЗТ. Особенности формирования и структура туберкулезной гранулемы. Реакция Манту.
13. Атеросклероз. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Осложнения атеросклероза. Изменения в головном мозге, кишечнике, нижних конечностях. Атеросклероз венечных артерий. Морфологические и клинические проявления.
14. ИБС. Патогенез. Формы. Инфаркт миокарда. Патологическая анатомия. Осложнения. Стенокардия. Осложнения.
15. Эссенциальная артериальная гипертензия. Формы. Патологическая анатомия. Осложнения. Симптоматическая артериальная гипертензия. Виды. Осложнения.
16. Ревматизм. Этиология. Патогенез. Стадии ревматического процесса. Патологическая анатомия. Ревматический эндокардит. Механизм формирования клапанных пороков. Приобретенные пороки сердца. Формы. Гемодинамические нарушения при стенозе митрального клапана.
17. Пневмококковая пневмония. Патогенез по Рокитанскому и Лешке-Цинзерлингу. Исходы. Осложнения. Пневмонии, вызванные стафилококком, стрептококком, клебсиеллой и синегнойной палочкой. Особенности патогенеза. Патологическая анатомия.
18. ХОБЛ. Этиология, патогенез хронического бронхита. Осложнения. ХОБЛ. Эмфизема легких. Патогенез «легочного сердца».
19. Вирусный гепатит А, В, С. Патогенез. Патологическая анатомия. Исходы.
20. Циррозы печени. Формы. Морфология. Осложнения.
21. Алкогольный гепатит. Патогенез. Исходы.
22. Гломерулонефрит. Классификация. Патогенез. Морфология. Исходы.
23. Острый пиелонефрит. Этиология. Патогенез. Морфология. Исходы.
24. Хронический пиелонефрит. Этиология. Патогенез. Морфология. Исходы.
25. Острая почечная недостаточность. Этиология. Патогенез. Стадии. Морфология. Исходы.
26. Острая и хроническая надпочечниковая недостаточность. Этиология. Патогенез. Морфология. Исходы.

27. Сахарный диабет. Классификация. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Исходы.

ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ

1. Цели и задачи патологической анатомии. Методы исследования в патологической анатомии.
2. Дистрофия. Классификация дистрофий. Патологические изменения в клетке, вызванные гипоксией. Исходы.
3. Патология клетки. Механизм появления жира в клетке.
4. Обмен билирубина в норме. Желтухи, виды, патогенез.
5. Нарушения обмена кальция. Патологическое обызвествление.
6. Гемоглобинные пигменты. Причины и условия их образования.
7. Обмен железа в организме. Гемосидероз, его виды, клиническое значение.
8. Нарушение обмена экзогенного и эндогенного железа. Гемосидероз, гемохроматоз.
9. Амилоидоз. Классификация. Химический состав амилоида. Способы его выявления.
10. Вторичный амилоидоз. Причины. Поражение почек, клиничко-анатомические стадии.
11. Некроз. Причины. Клиничко-анатомические варианты. Апоптоз, его значение.
12. Эмболии. Виды и следствия эмболий. Тромбоэмболия легочной артерии.
13. Тромбоз. Определение. Условия, предрасполагающие к тромбообразованию. Строение тромбов, их морфология.
14. Тромбоз. Причины. Исходы.
15. Ишемия. Причины и следствия.
16. Особенности образования и структуры тромбов в различных отделах сосудистого русла. ДВС. Причины. Стадии.
17. Инфаркты. Причины и условия образования инфарктов. Виды инфарктов. Исходы.
18. Кровотечения и кровоизлияния. Причины, механизм, следствия.
19. Причины и механизм развития острого и хронического венозного полнокровия в большом круге кровообращения.
20. Причины и механизм развития острого и хронического венозного полнокровия в малом круге кровообращения.
21. Регенераторные особенности различных тканей. Понятие о лабильных, устойчивых и стабильных клетках.
22. Регенерация, ее формы.
23. Регенераторные особенности различных тканей. Полная и неполная регенерация.
24. Регенерация эпителия. Заживление ран.
25. Регенерация соединительной, костной тканей, сосудов.
26. Атрофия, ее морфологические проявления. Виды атрофии в связи с причинами возникновения.
27. Гипертрофия и гиперплазия. Формы гипертрофии.
28. Морфологическая характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей.
29. Свойства злокачественных опухолей. Их влияние на организм.
30. Рак. Гистологические формы.
31. Мезенхимальные опухоли. Гистологические формы доброкачественных и злокачественных опухолей. Пути метастазирования.
32. Доброкачественные и злокачественные опухоли из пигментобразующей ткани. Пути метастазирования.

33. Виды атипизма в опухолях.
34. Рак легкого. Клинико-анатомические и гистологические формы. Пути метастазирования. Осложнения.
35. Предраковые состояния и рак шейки и тела матки.
36. Рак желудка. Клинико-анатомические варианты. Гистологические формы. Пути метастазирования. Осложнения.
37. Предраковые состояния и рак молочной железы. Клинико-анатомические формы.
38. Острые лейкозы. Формы. Патогенез. Патологическая анатомия. Причины смерти.
39. Хронические лимфо-и миелолейкозы. Патогенез. Патологическая анатомия. Осложнения.
40. Лимфогранулематоз. Классификация.
41. Неходжкинские лимфомы. Классификация.
42. Доброкачественные и злокачественные опухоли из мышечной и нервной ткани. Пути метастазирования.
43. Острое экссудативное воспаление. Варианты. Исходы.
44. Острое воспаление. Роль местных и мигрирующих клеток в воспалительной реакции. Медиаторы воспаления. Клинические проявления воспаления.
45. Воспаление. Определение. Сосудистые, клеточные и тканевые изменения при остром воспалении. Стадии воспаления.
46. Хроническое воспаление. Причины. Виды. Клеточный состав хронического воспаления.
47. Хроническое гранулематозное воспаление. Особенности формирования паразитарной и силикотической гранулем.
48. Хроническое гранулематозное воспаление. Особенности формирования туберкулезной и сифилитической гранулем.
49. ГНТ. Анафилактические реакции.
50. ГНТ. Реакции цитотоксического типа.
51. ГНТ. Иммунокомплексные реакции.
52. ГЗТ. Особенности формирования и структура туберкулезной гранулемы. Реакция Манту.
53. Морфологические изменения в лимфатических узлах при антигенной стимуляции.
54. Атеросклероз. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Осложнения атеросклероза аорты.
55. Атеросклероз. Изменения в головном мозге, кишечнике, нижних конечностях.
56. Атеросклероз венечных артерий. Морфологические и клинические проявления.
57. ИБС. Патогенез. Формы.
58. Инфаркт миокарда. Патологическая анатомия. Осложнения.
59. ИБС. Стенокардия, инфаркт миокарда. Осложнения.
60. Эссенциальная артериальная гипертензия. Системы регуляции артериального давления.
61. Эссенциальная артериальная гипертензия. Формы. Патологическая анатомия. Осложнения.
62. Симптоматическая артериальная гипертензия. Виды. Осложнения.
63. Ревматизм. Этиология. Патогенез. Стадии ревматического процесса. Патологическая анатомия.
64. Ревматический эндокардит. Механизм формирования клапанных пороков.
65. Приобретенные пороки сердца. Формы. Гемодинамические нарушения при стенозе митрального клапана.
66. Пневмококковая пневмония. Патогенез по Рокитанскому и Лешке-Цинзерлингу.

Исходы. Осложнения.

67. Пневмонии, вызванные стафилококком, стрептококком, клебсиеллой и синегнойной палочкой. Особенности патогенеза. Патологическая анатомия.
68. ХОБЛ. Этиология, патогенез хронического бронхита. Осложнения.
69. ХОБЛ. Эмфизема легких. Патогенез «легочного сердца».
70. Пневмокониозы. Формы. Патологическая анатомия.
71. Аппендицит. Классификация. Патогенез. Патологическая анатомия. Осложнения.
72. Вирусный гепатит А. Патогенез. Патологическая анатомия. Исходы.
73. Вирусный гепатит В. Патогенез. Патологическая анатомия. Исходы.
74. Вирусный гепатит С. Патогенез. Патологическая анатомия. Исходы.
75. Фульминантный гепатит. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Исходы.
76. Панкреонекроз. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия.
77. Язвенная болезнь желудка. Патогенез. Патологическая анатомия. Осложнения.
78. Язвенная болезнь ДПК. Патогенез. Патологическая анатомия. Осложнения.
79. Холецистит. Классификация. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Исходы.
80. Хронический гастрит. Классификация. Патогенез отдельных форм.
81. Хронический гепатит. Патогенез. Морфология. Исходы.
82. Циррозы печени. Формы. Морфология.
83. Циррозы печени. Осложнения.
84. Алкогольный гепатит. Патогенез. Исходы.
85. Острый постстрептококковый гломерулонефрит. Патогенез. Морфология. Исходы.
86. Подострый быстро прогрессирующий гломерулонефрит. Патогенез. Морфология. Исходы.
87. Хронический гломерулонефрит. Классификация. Патогенез. Морфология. Исходы.
88. Липоидный нефроз. Патогенез. Морфология. Исходы.
89. Острый пиелонефрит. Этиология. Патогенез. Морфология. Исходы.
90. Хронический пиелонефрит. Этиология. Патогенез. Морфология. Исходы.
91. Острая почечная недостаточность. Этиология. Патогенез. Стадии. Морфология. Исходы.
92. Острая и хроническая надпочечниковая недостаточность. Этиология. Патогенез. Морфология. Исходы.
93. Сахарный диабет, 1 тип. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Исходы.
94. Сахарный диабет, 2 тип. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Исходы.
95. Эндемический зоб. Патогенез. Патологическая анатомия изменений в щитовидной железе.
96. Тиреотоксический зоб (Базедов зоб). Патогенез. Патологическая анатомия изменений в щитовидной железе, сердце.
97. Системная красная волчанка. Патогенез. Морфология. Исходы.
98. Узелковый артериит. Этиология. Патогенез. Основные формы.
99. Ревматоидный артрит. Этиология. Патогенез. Клинико-морфологические проявления. Исходы.
100. Грипп. Парагрипп. Патогенез. Патологическая анатомия. Осложнения.
101. Респираторно-синцитиальная инфекция. Аденовирусная инфекция. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Исходы.
102. Дифтерия. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Осложнения.
103. Ложный и истинный круп. Этиология. Патологическая анатомия.

104. Холера. Этиология. Патогенез. Основные морфологические проявления заболевания.
105. Брюшной тиф. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Осложнения.
106. Сальмонеллез. Классификация. Патогенез. Патологическая анатомия.
107. Менингококковая инфекция. Формы. Патогенез. Патологическая анатомия.
108. Дизентерия (шигеллез). Этиология. Патогенез. Особенности поражения кишечника различными штаммами шигелл. Осложнения.
109. Первичный туберкулез. Этиология. Факторы вирулентности микобактерии. Патогенез.
110. Первичный туберкулез. Первичный туберкулезный комплекс, его локализация. Морфология. Исходы.
111. Гематогенный туберкулез. Клинико-анатомические формы. Легочные и внелегочные поражения.
112. Вторичный туберкулез. Классификация. Патогенез. Патологическая анатомия. Осложнения.
113. Туберкулез и ВИЧ-инфекция.
114. Синдром системного воспалительного ответа. Клинические признаки.
115. Сепсис. Септикопиемия. Характер флоры. Патогенез. Патологическая анатомия.
116. Сепсис. Септицемия. Характер флоры. Инфекционно-токсический шок. Патогенез. Патологическая анатомия.
117. Сепсис. Инфекционный эндокардит. Патогенез. Патологическая анатомия.
118. Патология реанимации и интенсивной терапии.
119. Ятрогенные заболевания.
120. Алкогольная болезнь.
121. Детские инфекции: корь, скарлатина, полиомиелит.
122. Клеточный и гуморальный иммунитет. Механизмы аллергии
123. Механизмы иммунодефицитных состояний. Механизмы специфической и неспецифической защиты.
124. Медиаторы гуморального и клеточного иммунитета. Иммуномодуляторы.
125. Общее учение о патоморфозе. Патоморфоз туберкулеза, дифтерии, сыпного тифа.
126. Пункционная биопсия в диагностике заболеваний. Пункционная биопсия в диагностике заболеваний печени, почек, других органов.
127. Эндоскопическая биопсийная диагностика заболеваний. Эндоскопическая биопсийная диагностика заболеваний легких, желудочно-кишечного тракта.
128. Нормативно-правовая база патологоанатомической службы. Структура патологоанатомической службы страны: ПАО, ЦПАО, ПАБ.
129. Патологоанатомическая документация, правовые, инструктивные, регламентирующие документы. Клинико-анатомические конференции. Организация работы подкомиссий по изучению летальных исходов, лечебно-контрольных и клинико-экспертных комиссий.
130. Пре- и перинатальная диагностика заболеваний: патология пренатального периода, перинатального периода. Патология последа.
131. Патология беременности и родов: ранние и поздние токсикозы беременности.
132. Невынашивание беременности. Трофобластические болезни.
133. Патологическая анатомия основных стоматологических заболеваний. Воспалительные заболевания зубочелюстной системы и полости рта. Новообразования зубочелюстной системы и полости рта.

ЛИТЕРАТУРА.

Основная литература:

1. Абрикосов А.И. Техника патологоанатомического вскрытия трупов. – М., 1948.
2. Автандилов Г.Г. Основы патологоанатомической практики: Руководство. – 2-е изд. – М.: РМАПО, 1998. – 505 с.
3. Аруин Л.И., Григорьев П.Я., Исаков В.А., Яковенко Э.П. Хронический гастрит. – Амстердам, 1993. – 362 с.
4. Аруин Л.И., Капуллер Л.Л., Исаков В.А. Морфологическая диагностика болезней желудка и кишечника. – М.: Триада-Х, 1998. – 496 с.
5. Вихерт А.М., Галил-Оглы Г.А., Порошин К.К. Атлас диагностических биопсий кожи. – М.: Медицина, 1973. – 252 с.
6. Воспаление: Руководство для врачей / Под ред. В.В.Серова, В.С.Паукова. – М.: Медицина, 1995. – 640 с.
7. Ганина К.П., Коханевич Е.В., Мельник А.Н. Диагностика предопухолевых и опухолевых процессов шейки матки. – Киев: Наукова думка, 1984. – 180 с.
8. Головин Д.И. Атлас опухолей человека (гистологическое строение). – Л.: Медицина, 1975. – 320 с.
9. Головин Д.И. Техника вскрытия трупов методом полной эвисцерации. – Л., 1981. – 71 с.
10. Зайратьянц О.В., Автандилов Г.Г., Плавунцов Н.Ф. Требования Международной классификации болезней 10-го пересмотра к патологоанатомической службе: Методические рекомендации. Часть 1. Общие положения. – М., 1999. – 60 с.
11. Калитеевский П.Ф. Краткое пособие для клинического патолога. – М.: Медицина, 1979. – 184 с.
12. Калитеевский П.Ф. Макроскопическая дифференциальная диагностика патологических процессов. – 2-е изд. перераб. – М.: Миклош, 1993. – 378 с.
13. Колтовер А.Н. Патологическая анатомия нарушений мозгового кровообращения. – М., 1975.
14. Лекции по общей патологической анатомии (общий курс) / Под ред. В.В.Серова, М.А.Пальцева. – М.: Медицина, 1996. – 280 с.
15. Лекции по общей патологической анатомии (частный курс) / Под ред. В.В.Серова, М.А.Пальцева. – М.: Медицина, 1996. – 336 с.
16. Мацко Д.Е., Коршунов А.Г. Атлас опухолей центральной нервной системы (гистологическое строение). – СПб: Изд. РНХИ им. проф. А.Л.Поленова, 1998. – 277 с.
17. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем: Десятый пересмотр. – Женева: ВОЗ, 1995. – Т.1, Ч.1., 698 с., Т.1, Ч.2., 634 с., Т.2, 180 с., Т.3, 924 с.
18. Меркулов Г.А. Курс патологоанатомической техники. – Изд. 5-е. – Л.: Медицина, 1969. – 422 с.
19. Общая патология человека / Под ред. А.И.Струкова, В.В.Серова, Д.С.Саркисова. – Изд. 2-е. – М., 1990.
20. Патологическая анатомия: Курс лекций. Учебное пособие / Под ред. В.В.Серова, М.А.Пальцева. – М.: Медицина, 1998. – 640 с.

21. Патологоанатомическая диагностика опухолей человека: Руководство в 2 томах / Под ред. Р.А.Краевского, А.В.Смолянникова, Д.С.Саркисова. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Медицина, 1993. – Т.1 560 с., Т.2 688 с.
22. Саркисов Д.С., Пальцев М.А., Хитров Н.К. Общая патология человека: Учебник. – М.: Медицина, 1995. – 272 с.
23. Серов В.В. Общепатологические подходы познания болезни. – Саратов, 1992. – 261 с.
24. Серов В.В., Пальцев М.А., Ганзен Т.Н. Руководство к практическим занятиям по патологической анатомии. – М.: Медицина, 1998. – 544 с.
25. Серов В.В., Ярыгин Н.Е., Пауков В.С. Патологическая анатомия: Атлас. – М., 1986.
26. Струков А.И., Кауфман О.Я. Гранулематозное воспаление и гранулематозные болезни. – М.: Медицина, 1989. – 184 с.
27. Струков А.И., Серов В.В. Патологическая анатомия: Учебник. - 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Медицина, 1993. – 688 с.
28. Хмельницкий О.К. Патоморфологическая диагностика гинекологических заболеваний: Руководство. – СПб: Сотис, 1994. – 480 с.
29. Цинзерлинг А.В. Современные инфекции: Патологическая анатомия и вопросы патогенеза. – СПб.: Сотис, 1993. – 364 с.
30. Шулутко Б.И. Патология почек. – Л.: Медицина, 1983. – 296 с.

СПИСОК ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Апатенко А.К. Эпителиальные опухоли и пороки развития кожи. – М.: Медицина, 1977. – 208 с.
2. Берлин Л.Б., Лисочкин Б.Г., Сафонов Г.И., Успенский В.М. Атлас патологической гистологии слизистой оболочки желудка и двенадцатиперстной кишки. – Л.: медицина, 1975. – 168 с.
3. Болезни плода, новорожденного и ребенка. Нозология, диагностика, патологическая анатомия: Справочное пособие / Под ред. Е.Д.Черствого, Г.И.Кравцовой. – Минск, 1991. – 477 с.
4. Бомаш Н.Ю. Морфологическая диагностика заболеваний щитовидной железы. – М., 1981. – 176 с.
5. Виноградова Т.П. Опухоли сухожилий, суставов, фасций, апоневрозов. – М., 1976.
6. Войно-Ясенецкий М.В. Биология и патология инфекционного процесса. – М., 1981.
7. Дерижанова И.С. Опухоли диффузной эндокринной системы – карциноиды. – Ростов н/Д: Изд-во Ростовского ун-та, 1991. – 288 с.
8. Зербино Д.Д. Васкулиты и ангиопатии. – Киев: Здоров'я, 1977. – 102 с.
9. Зербино Д.Д., Лукасевич Л.Л. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови. Факты и концепции. – М.: Медицина, 1989. – 256 с.
10. Кактурский Л.В. Внезапная сердечная смерть (клиническая морфология). – М.: Медицина для всех, 2000. – 127 с.
11. Колосов А.Е. Опухоли яичников и прогноз для больных: Руководство для врачей. – Киров, 1996. – 240 с.
12. Логинов А.С., Аруин Л.С. Клиническая морфология печени. – М., 1985.
13. Лушников Е.Ф. Лучевой патоморфоз опухолей человека. – М.: Медицина, 1977. – 328 с.

14. Международная классификация онкологических болезней. – 2-е изд. – Женева: ВОЗ, 1995. – 112 с.
15. Патология влагалища и шейки матки /Под ред. В.И.Краснопольского. –М.:Медицина, 1997. –272 с.
16. Пермяков Н.К. Основы реанимационной патологии. – М.: Медицина, 1985.
17. Пермяков Н.К. Патология реанимации и интенсивной терапии. – М.: Медицина, 1985. – 288 с.
18. Постнов Ю.В., Орлов С.Н. Первичная гипертензия как патология клеточных мембран. – М.: Медицина, 1988.
19. Ревелл П.А. Патология кости. – Пер. с англ. – М.: Медицина, 1993. – 368 с.
20. Руководство по гематологии / Под ред. А.И.Воробьева. – М., 1985. Т. 1, 2.
21. Самсонов В.А. Опухоли и опухолеподобные образования желудка. – М.: Медицина, 1989. – 240 с.
22. Саркисов Д.С. Очерки по структурным основам гомеостаза. – М.: Медицина, 1977. – 352 с.
23. Саркисов Д.С. Очерки истории общей патологии. – М.: Медицина, 1988. – 336 с.
24. Серов В.В., Варшавский В.А., Куприянова Л.А. Иммунопатология почек. – М., 1983.
25. Серов В.В., Лапиш К. Морфологическая диагностика заболеваний печени. – М.: Медицина, 1989. – 336 с.
26. Серов В.В., Пальцев М.А. Почки и артериальная гипертензия. – М.: Медицина, 1993. – 256 с.
27. Смольяников А.В., Хмельницкий О.К., Петленко В.П. Теоретические основы морфологического диагноза. – СПб, 1995.
28. Струков А.И., Соловьева И.П. Морфология туберкулеза в современных условиях. – М., 1986.
29. Хмельницкий О.К., Некачалов В.В., Зиновьев А.С. Общая патоморфология костно-суставного аппарата. – Новосибирск, 1983. – 186 с.
30. Хэм А., Кормак К. Гистология. – М.: Мир, 1983. – Т. 1–5.
31. Цветкова Г.М., Мордовцев В.Н. Патоморфологическая диагностика заболеваний кожи: Руководство. – М.: Медицина, 1986. – 304 с.
32. Ярыгин Н.Е., Насонова В.А., Потехина Р.Н. Системные аллергические васкулиты. – М.: Медицина, 1980. – 328 с.
33. Anderson's Pathology / Ed. by J.M.Kissane. – 9th Ed. – Saint Louis: The C.V. Mosby Company, 1990. – 2196 p.
34. Basic Histopathology: A Colour Atlas and Text / Ed. by R.R.Wheather et al. – 2nd Ed. – Edinburgh–London–Madrid–Melbourne–N.Y.–Tokyo: Churchill Livingstone, 1991. – 252 p.
35. Boyd's Textbook of Pathology / Ed. by A.C.Ritchie. – 9th Ed. – Philadelphia and London, 1990. – Vol. 1, 2. – 2065 p.
36. General and Systematic Pathology / Ed. by H.C.E. Underwood. – Edinburgh–London–Madrid–Melbourne–N.Y.–Tokyo: Churchill Livingstone, 1992. – 847 p.
37. Robbins S.L., Kumar V. Basic Pathology. – 4th Ed. – Philadelphia and London: W.B.Saunders Company, 1990.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Консультант врача (электронная библиотека): <http://www.rosmedlib.ru/>
2. Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/>
3. Сибирский медицинский журнал (Иркутск): <http://ismu.irkutsk.ru/smg.shtml>
4. Сайт Российского общества патологоанатомов <http://www.patolog.ru/>
5. Система добровольной сертификации патологоанатомических исследований <http://www.sertifpatol.ru/>
6. Сайт морфологов <http://www.alexmorph.narod.ru/>
7. Патоморфология <http://www.ihc.ucoz.ru/>
8. Веб-кольцо патологоанатомических сайтов <http://www.ipath./index.php>
9. Алгоритм количественной оценки иммуногистохимического окрашивания бесплатно с веб-сайта компании «APERО» <http://www.ahtrо.com/download.asp> ucoz.ru компании «Аперо» (AperoTechnologies) ImageScore viewer - программа.
10. Семинары с голосовым общением на платформе SKYPE с разделениемобщего стола (desktop sharing) разработанной WebEx.
11. Сайт регистрации клинических исследований США.<http://www.clinicaltrials.gov>.