

**ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра «Гистологии и патанатомии»**

«Утверждаю»
декан медицинского факультета

к.м.н., профессор Арстанбеков М.А.

«Рассмотрено»
на заседании кафедры
протокол №__ «__»2015
зав.кафедрой _____
д.м.н., проф. Шатманов С.Т.

«Согласовано»
с УМО
председатель УМС _____
преп-ль Шукуров С..

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине: **частная и клиническая патологическая анатомия**
для студентов очного отделения, обучающихся по специальности:
560001 - «лечебное дело»

Сетка часов по учебному плану:

Наименование дисциплины	Количество часов					СРС	Отчетность	
	Всего	Аудиторные занятия						
		Ауд	лекции	практ	лабор			
Патанатомия								
V семестр	120	60	24	36	-	60	-	экзамен

Рабочая программа разработана на основе государственного образовательного стандарта.

Составитель: проф. Шатманов С.Т., ст.преп. Джумаева Л.М.,
Сапарбекова Р.А.

Ош- 2015г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дисциплина патологическая анатомия соответствует современным достижениям науки и техники, преподается в полном соответствии с государственными требованиями высшего профессионального образования.

Целью курса патологической анатомии в медицинских институтах является изучение структурных основ болезней, их этиологии и патогенеза для использования полученных знаний на клинических кафедрах и в работе врача широкого профиля.

Необходимо сопоставлять морфологические и клинические проявления болезней на всех этапах их развития, что позволит привить студентам навыки клинико-анатомического анализа, синтетического обобщения диагностических признаков болезней и правильного их толкования в причинно-следственных отношениях.

Изучение патологической анатомии включает 2 раздела:

- общую патологическую анатомию (раздел общей патологии), в которой излагаются стереотипные общепатологические процессы, характерные в той или иной степени для всех заболеваний;
- частную патологическую анатомию (раздел частной патологии), в которой изучается морфология и патогенез отдельных болезней (нозологическая патологическая анатомия);

В лекционном курсе излагаются наиболее актуальные и сложные разделы программы.

На практических занятиях студенты самостоятельно изучают макроскопические и гистологические, гистохимические препараты, а также электронограммы, описывают или зарисовывают их.

Преподаватель оказывает им консультативную помощь и контролирует работу. Студенты принимают участие во вскрытии, которые проводит преподаватель (2-3 вскрытия в семестр), знакомятся с техникой вскрытия, учатся распознавать патологические изменения, сопоставлять их с клиническими проявлениями болезни. Демонстрация органов со вскрытия проводится на каждом занятии.

Программа по патологической анатомии единая для студентов медицинских факультетов. Однако, несмотря на то, что основные разделы программы являются общими для всех факультетов, преподавать патологическую анатомию для каждой специальности необходимо с учетом профиля подготовки врача.

Рабочая программа составлена на основании типовой программы патологической анатомии для студентов медицинских институтов и факультетов утвержденной МЗ КР

В соответствии с действующим учебным планом патологическая анатомия преподается в следующем объеме:

№	специальность	всего часов	основной курс			Отчетность\сем-р экзамен
			лекции	практич.	СРС	
1	Лечебное дело	120	60	24	36	V

Цели и задачи дисциплины:

Целью курса патологической анатомии на медицинских факультетах является изучение структурных основ болезней, их этиологии и патогенеза для использования полученных знаний на клинических кафедрах в работе врача широкого профиля.

Задачами курса является изучение:

- стереотипных патологических процессов, совокупностью которых определяют морфологические проявления той или иной болезни;
- этиологии, патогенеза и морфологии болезней на разных этапах их развития (морфогенез), структурных основ выздоровления, осложнений, исходов и отдельных последствий заболеваний;
- морфологии и механизмов процессов приспособления и компенсации организма в ответ на воздействие патогенных факторов и изменяющихся условий внешней среды;
- изменений болезней, возникающих как в связи с меняющимися условиями жизни человека и лечением (патоморфоз), так и вследствие терапевтических и диагностических манипуляций (патология терапии);
- патологической службы, ее задач в системе здравоохранения и организационно-практических форм решения этих задач.

Студент должен знать:

- задачи и методы патологической анатомии, ее место среди других медицинских наук, принципы организации патологоанатомической службы;
- вопросы общей патологической анатомии, включающие сведения о различных видах альтерации, расстройствах кровообращения, воспалении, иммунопатологических процессах, компенсаторно-приспособительных механизмах; иметь современные представления о предопухолевых процессах, морфологии опухолевого роста; значении профессиональных и других факторов внешней среды в возникновении опухолей;
- этиологию, патогенез и морфологические проявления болезней системы крови, атеросклероза, гипертонической болезни, ИБС, острых и хронических болезней легких, колагеновых болезней, болезней желудочно-кишечного тракта, печени, почек, желез внутренней секреции, инфекционных заболеваний, включая карантинные (конвенционные) инфекции; болезней перинатального периода, врожденных пороков развития, а также патологию беременности и послеродового периода.

Студент должен уметь:

- освоить теоретический курс патологической анатомии, предусмотренный программой;
- диагностировать макропрепараты;
- диагностировать микропрепараты;
- уметь пользоваться приобретенными знаниями для решения клинико-морфологических задач.

Студент должен владеть навыками:

- Микроскопирование гистологических препаратов органов
- Составление протоколов вскрытия
- Описания макропрепаратов и структурных элементов тканей

Дисциплина «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»

Патологическая анатомия относится к циклу общепрофессиональных дисциплин государственного компонента.

Изучение данной дисциплины базируется на следующих предметах: нормальная анатомия, гистология, цитология, биохимия, физиология, топографическая анатомия и патологическая физиология.

Перечень дисциплин, усвоение которых студентам необходимо для изучения патологической анатомии:

Биология

Основы генетики

Определение наследственности и изменчивости. Этапы развития генетики. Уровни изучения генетических закономерностей.

Значение генетики для понимания онтогенеза и эволюции. Генетика человека и ее значения для медицины.

Основные генетические понятия: ген, аллельные гены, гомозигота, гетерозигота, доминантные и рецессивные гены, генотип, фенотип.

Наследование, сцепленное с полом. Карты хромосом. Методы их построение.

Изменчивость

Мутагенные факторы: физические, химические, биологические, репарация ДНК. Гомологические ряды изменчивости.

Генетические явления на молекулярном уровне

Обеспечение генетической роли ДНК и РНК. Трансформация. Трансдукция. Конъюгация. Видовая специфичность ДНК.

Генетика человека

Методы изучения наследственности человека и их роль в изучении наследственных болезней человека.

Хромосомные наследственные болезни человека.

Понятие о хромосомных болезнях человека. Изучение кариотипа. Определение полового хроматина. Пренатальные исследования.

Молекулярные наследственные болезни человека

Роль среды в проявлении наследственных болезней. Фенокопии. Генокопии. Возможности эффективной помощи при наследственных болезнях и их профилактика.

Биологическая химия

Строение и функции белков

Простые и сложные белки. Денатурация белков, обратимость денатурации.

Биологические функции белков. Способность к специфическим взаимодействиям («узнавание») как основа биологических функций всех белков.

Ферменты, белки-рецепторы, транспортные белки, антитела, белковые гормоны, сократительные белки. Биологически активные пептиды.

Ферменты

Зависимость скорости ферментативных реакций от температуры, pH, концентраций фермента и субстрата. Кофакторы ферментов: кофакторы, металлы и коферменты. Коферментные функции витаминов (на примере трансаминаз и витамина B₆). Ингибиторы ферментов. Органоспецифичные ферменты.

Клеточные мембраны

Плазматическая мембрана: особенности строения и функций. Строение и функции лизосом. Особенности строения и функций мембран эндоплазматического ретикулула, митохондрий и ядерной мембраны.

Введение в обмен веществ. Биохимия питания

Основные пищевые вещества: углеводы, жиры, белки; их суточная потребность; переваривание пищи; частичная взаимозаменяемость пищевых веществ. Незаменимые компоненты пищи.

Витамины. Классификация витаминов. Суточная потребность. Функции витаминов.

Понятие о метаболизме. Понятие о регуляции метаболизма.

Энергетический обмен. Митохондриальная цепь переноса электронов. Общие пути катаболизма

Макроэнергетические соединения. Дегидрогеназы и первичные акцепторы водорода – НАД и флавопротеиды; окислительное фосфорилирование; коэффициент П/О. Регуляция цепи переноса электронов (дыхательный контроль). Разобщение тканевого дыхания и окислительного фосфорилирования.

Схема катаболизма основных пищевых веществ – углеводов, жиров, белков (аминокислот).

Окислительное декарбоксилирование пировиноградной кислоты; последовательность реакций. Цикл лимонной кислоты; последовательность реакций и характеристика ферментов.

Строение нуклеиновых кислот. Биосинтез нуклеиновых кислот и белков (матричные биосинтезы)

Биосинтез ДНК (репликация). Репликация как способ передачи информации от матрицы к продукту реакции.

Биосинтез РНК (транскрипция). Транскрипция как способ передачи информации от ДНК к РНК. Биосинтез белков.

«Основной постулат» молекулярной биологии: ДНК --- мРНК--- белок.

Регуляция биосинтеза белков. Распад клеточных белков.

Основы молекулярной генетики

Молекулярные мутации: замены, делеции, вставки нуклеотидов. Репарация повреждений ДНК.

Обмен и функции углеводов

Катаболизм глюкозы. Аэробный распад – основной путь катаболизма глюкозы у человека и других аэробных организмов.

Анаэробный распад глюкозы (гликолиз).

Биосинтез глюкозы (глюкогенез) из молочной кислоты и других веществ. Взаимосвязь гликолиза и глюконогенеза (цикл Кори).

Представление о пентозофосфатном пути превращения глюкозы.

Обмен фруктозы и галактозы.

Свойства и распространение гликогена как резервного полисахарида. Биосинтез гликогена. Мобилизация гликогена; роль адреналина и инсулина в регуляции обмена углеводов.

Гиалуроновая кислота, хондроитинсерная кислота; организация и функции межклеточного вещества.

Гепарин: представление о строении, распространении и функциях.

Обмен и функции липидов

Стероиды. Строение и распространение холестерина. Холестерин как предшественник ряда других стероидов.

Обмен жирных кислот – окисление как специфический для жирных кислот путь метаболизма.

Биосинтез жирных кислот.

Обмен и функции аминокислот

Пищевые белки как источник аминокислот. Переваривание белков. Всасывание аминокислот. Биохимические механизмы регуляции пищеварения; гормоны ЖКТ.

Гниение белков в кишечнике.

Протеиназы поджелудочной железы.

Биологическое значение дезаминирования аминокислот.

Конечные продукты азотистого обмена: соли аммония и мочевины. Основные источники аммиака в организме. Обезвреживание аммиака.

Декарбоксилирование аминокислот. Биогенные амины: гистамин, серотонин, γ -аминомасляная кислота, катехоламины: их происхождение и функции.

Обмен фенилаланина и тирозина.

Взаимосвязь обмена углеводов, липидов, аминокислот.

Обмен нуклеотидов

Распад нуклеиновых кислот.

Регуляция обмена веществ. Гормоны

Основные механизмы регуляции метаболизма. Гормональная регуляция как механизм межклеточной и межорганной координации обмена веществ.

Тропные гормоны гипофиза, либерины, статины. Механизмы регуляции внутренней секреции.

Тироксин, строение, биосинтез, свойства. Половые гормоны: строение, влияние на обмен веществ и функции половых желез (матки и молочных желез). Гормон роста: строение, функция.

Простогландины и их роль в регуляции метаболизма и физиологических функций. Кининовая система и ее функции.

Обмен воды и минеральных солей

Водно-солевой обмен. Механизмы регуляции объема, электролитного состава и pH жидкостей организма. Роль почек в регуляции водно-солевого обмена. Антидиуретический гормон, альдостерон и ренин-ангиотензиновая система.

Натрий и калий в организме. Трансмембранный градиент ионов натрия и калия; натрий-калиевый «насос» и его функции.

Фосфатно-кальциевый обмен. Регуляция фосфатно-кальциевого обмена паратгормоном и кальцитонином.

Биохимия печени

Роль печени в обмене углеводов, липидов, аминокислот. Синтез белков плазмы крови в печени.

Реакция обезвреживания (детоксикации) веществ в печени. Обезвреживание билирубина. «Прямой» и «непрямой» билирубин.

Инактивация гормонов в печени (инсулин, стероидные гормоны, катехоламины).

Обезвреживание в печени продуктов гниения аминокислот, поступающих из кишечника.

Метаболизм чужеродных, в том числе лекарственных веществ.

Биохимия крови

Особенности развития, строения и химического состава эритроцитов. Гемоглобин, оксигемоглобин, транспорт кислорода крови. Карбоксигемоглобин. Метгемоглобин. Транспорт двуокиси углерода кровью. Гемоглобин плода и его физиологическое значение.

Биосинтез гема. Обмен железа в трансферрин и ферритин.

Белки сыворотки крови. Альбумины и другие транспортные белки. Глобулины. Ферменты крови. Кининовая система.

Свертывание крови.

Биохимия соединительной ткани. Биохимия мышц

Биохимические механизмы мышечного сокращения и расслабления. Роль градиента одновалентных ионов и ионов Ca^{2+} в регуляции мышечного сокращения. Особенности энергетического сокращения в мышцах (креатининфосфат).

Биохимия нервной системы

Энергетический обмен в нервной ткани. Значение аэробного распада глюкозы. Биохимия возникновения и проведения нервного импульса. Молекулярные механизмы синаптической передачи. Медиаторы: ацетилхолин, катехоламины, γ -аминомасляная кислота, глутаминовая кислота, гистамин и другие.

Физиологически активные пептиды мозга.

Гистология с эмбриологией и цитологией

Общая цитология (основы учения о клетке)

Понятие о клетке, как элементарной живой системе, основе формообразования всего органического мира.

Понятие об элементарной биологической мембране как структурной основе метаболизма клеток.

Цитоплазма

Составные части – органеллы (органоиды), включения, гиалоплазма.

Органеллы общего значения – цитоплазматическая (эндоплазматическая) сеть, рибосомы, митохондрии, пластинчатые комплексы (комплекс Гольджи), лизосомы, центросома (клеточный центр), микротрубочки, микрофиламенты. Их участие в основных физиологических процессах клеток: эндоцитоз, синтез, секреция, биоэнергетика, движение, размножение.

Органеллы специальные – нейрофибриллы, миофибриллы, тонофибриллы и мерцательные реснички, микроворсинки, щеточная каемка. Их связь с органеллами общего значения, строение и гистохимическая характеристика.

Внутриклеточные включения – трофические, секреторные, экскреторные, пигментные. Их строение и значение в жизнедеятельности клеток.

Ядро клетки

Составные части – ядерная оболочка, хромосомы, ядрышко, ядерный сок. Значение ядра в жизнедеятельности клетки и передача генетической информации. Ядерно-цитоплазматические отношения в клетках с различным уровнем обмена веществ.

Реакция клеток на повреждение

Адаптация. Паранекроз. Дистрофия и смерть клетки.

Размножение клеток

Митоз (прямое и непрямо деление клетки). Митотический (клеточный) цикл. Фазы интеркинеза. Фазы митоза.

Общая эмбриология

Понятие об онтогенезе и филогенезе. Предмет и задачи эмбриологии.

Половые клетки (гаметы), их микроскопическое строение и ультраструктура, функциональные и генетические особенности.

Зигота как одноклеточный зародыш. Зародышевые листки, их значение и дифференцировка. Образование осевого комплекса зачатков. Мезенхима.

Общая гистология (учение о тканях)

Определение понятия «ткань». Клетки, их производные и межклеточное вещество.

Эпителиальные ткани

Общая характеристика эпителиальных тканей в связи с их положением в организме.

Ткани внутренней среды (опорно-трофические ткани)

Ткани внутренней среды как производные мезенхимы. Общая характеристика тканей внутренней среды, их классификация и принципы морфофункциональной организации.

Кровь и лимфа как ткань.

Лимфа, ее состав и значение.

Кроветворение. Три основных периода развития гемопоэза в онтогенезе человека. Развитие крови у эмбриона – кроветворение в желточном мешке, тимусе, печени, селезенке, лимфатических узлах, костном мозге. Особенности системы крови новорожденного. Постнатальная динамика системы крови человека. Кроветворение во взрослом организме. Ретикулярная ткань. Унитарная теория кроветворения. Стволовые клетки, их свойства и роль. Классы гемопоэтических элементов. Понятие о миелоидном и лимфоидном кроветворении. Эритропоэз. Гранулоцитопоэз. Тромбоцитопоэз. Моноцитопоэз. Лимфоцитопоэз.

Соединительная ткань

Положение в организме и общая морфофункциональная характеристика соединительной ткани.

Собственно-соединительные ткани

Клетки волокнистой соединительной ткани. Фибробласты. Макрофаги (гистиоциты), их роль в защитных реакциях организма. Понятие о макрофагической системе. Плазматические клетки, их роль в иммунитете.

Взаимодействие макрофагов, плазматических клеток, В- и Т-лимфоцитов в иммунологических реакциях организма. Лаброциты (тучные клетки), их участие в образовании основного вещества соединительной ткани и обмене биогенных аминов.

Межклеточное вещество соединительной ткани. Общая характеристика и значение межклеточного вещества. Коллагеновые, эластические и ретикулярные волокна, их роль, химический состав и строение.

Соединительные ткани со специальными свойствами. Ретикулярная ткань. Жировая ткань. Пигментная ткань.

Взаимоотношения крови и соединительной ткани. Их участие в защитных реакциях организма.

Хрящевые ткани. Общая морфофункциональная характеристика.

Костные ткани. Общая морфофункциональная характеристика.

Мышечные ткани

Общая морфофункциональная характеристика мышечных тканей.

Гладкая мышечная ткань. Строение, функциональная и химическая характеристика мышечной клетки. Регенерация гладкой мышечной ткани.

Поперечнополосатая мышечная ткань соматического типа. Мышечное волокно, как структурная единица ткани. Строение мышечного волокна.

Мышца как орган. Микроскопическое строение мышц, их иннервация и васкуляция.

Поперечнополосатая мышечная ткань целомического типа (сердечная мышечная ткань).

Особенности ее строения и функции. Так называемая атипичная сердечная мышечная ткань и ее морфофункциональные особенности. Возможности регенерации сердечной мышечной ткани.

Сократительные структуры эпителиального происхождения.

Нейральные ткани

Нейроны. Их морфологическая и функциональная классификация.

Макроглия. Морфофункциональные свойства.

Синапсы и их роль в передаче возбуждения по цепи нейронов. Строение и гистохимическая характеристика синапсов. Классификация синапсов.

Рефлекторные дуги как структурно-функциональные единицы нервной системы, их нейронный состав.

Нейросекреторные клетки, разные теории их генеза. Цитологические основы нейросекреции.

Частная гистология

Нервная ткань

Нерв. Строение и гистофункциональные особенности нервов различного типа и характеристика их волокон.

Спиной мозг. Строение и гистофункциональная характеристика серого и белого вещества.

Ствол мозга гипоталамическая область как высший центр вегетативной нервной системы.

Кора полушарий головного мозга. Ее гистофункциональная характеристика как высшего отдела ЦНС.

Вегетативная часть нервной системы. Особенности строения вегетативного отдела нервной системы в связи с его функциональным значением.

Органы чувств

Морфофункциональная характеристика в связи с понятием об анализаторах. Структурные и биохимические основы механизма рецепции.

Сердечно-сосудистая система

Кровеносные сосуды. Зависимость строения от гемодинамических условий. Чувствительная и двигательная иннервация сосудов.

Артерии. Общая морфологическая и гистохимическая характеристика стенки артерий в связи с гемодинамическими условиями.

Микроциркуляторное русло. Его строение, гемодинамическая характеристика стенки вен в связи с гемодинамическими условиями.

Артериоло-веноулярные анастомозы. Их значение для кровообращения.

Лимфатические сосуды.

Сердце. Миокард, его типическая и атипическая мышечная ткань, роль в работе сердца.

Проводящая система сердца.

Сосуды сердца. Иннервация сердца.

Органы кроветворения

Общая морфофункциональная характеристика органов кроветворения.

Костный мозг. Зависимость гемопоэза в костном мозге от внутренних и внешних факторов.

Центральные органы лимфопоэза, их роль и место в системе кроветворения. Вилочковая железа, ее значение, развитие, строение, тканевой состав, возрастные изменения, роль в Т-лимфоцитопоэзе. Возможная роль лимфоидных фолликулов желудочно-кишечного тракта как центральных органов В-лимфоцитопоэза, их строение в различных отделах тракта.

Лимфатические узлы

Морфология лимфатических узлов при разных видах антигенной стимуляции. Реакция Т- и В-зависимых зон.

Селезенка. Участие в иммунологических и гематологических реакциях.

Эндокринная система

Общая морфофункциональная характеристика эндокринных желез. Понятие о гормонах и их свойствах. Понятие о нейроэндокринных трансдукторных (нейросекреторные ядра гипоталамуса и эпифиза) железах-мишенях и принципах их взаимодействия.

Гипоталамо-гипофизарная нейросекреторная система. Особенности ее строения.

Нейрогормоны и их роль в регуляции функций организма.

Гипофиз. Передняя, промежуточная и туберальная доли гипофиза.

Щитовидная железа, общая морфофункциональная характеристика.

Кровоснабжение, иннервация, регенераторные возможности щитовидной железы.

Надпочечники. Строение коркового и мозгового вещества надпочечника взрослого человека. Изменения надпочечников при их участии в реакциях общего адаптационного синдрома.

Кожа и ее производные

Морфофункциональная характеристика пищеварительной системы. Общие принципы строения стенки пищеварительного канала: слизистая, подслизистая, мышечная, наружная оболочки. Особенности слизистой оболочки в разных участках пищеварительного канала.

Желудок. Особенности строения слизистой оболочки в различных отделах желудка.

Строение и клеточный состав желез. Кровоснабжение и иннервация желудка.

Тонкая кишка, морфофункциональная характеристика. Строение стенки тонкой кишки.

Особенности строения слизистой оболочки в различных отделах тонкой кишки. Система крипта-ворсинка как структурно-функциональная единица.

Кровоснабжение, лимфоотток и иннервация. Гистофизиология процесса всасывания.

Толстая кишка. Морфофункциональная характеристика. Строение стенки толстой кишки.

Особенности строения слизистой оболочки в связи с функцией толстой кишки.

Поджелудочная железа. Морфофункциональная характеристика. Строение.

Печень. Морфофункциональная характеристика.

Желчный пузырь. Желчеотводящие пути.

Дыхательная система

Общая морфофункциональная характеристика дыхательной системы.

Легкое. Бронхиальный (воздухоносный) отдел. Зависимость строения стенки бронхов и бронхиол от их калибра. Газообменный (респираторный) отдел. Воздушно-кровяной барьер и его роль в газообмене.

Плевра. Ее строение и значение.

Выделительная система

Почки. Строение коркового и мозгового вещества почки. Нефрон как структурно-функциональная единица почки. Регуляция процесса мочеобразования. Юкстагломерулярный аппарат, его строение и значение.

Микробиология с вирусологией и иммунологией

Фагоцитарная теория И.М. Мечникова о невосприимчивости к инфекционным болезням – новый этап развития медицины

Учение о приобретенном иммунитете.

Учение о вирусах – неклеточных самопродуцирующихся структурах.

Открытие антибиотиков, сульфаниламидов и других антимикробных препаратов – новая эра в медицине.

Общая микробиология

Физиология микроорганизмов

Размножение микроорганизмов. Универсальные молекулярно-биологические механизмы, лежащие в основе деления клеток прокариотов и эукариотов – полуконсервативный способ редупликации ДНК.

Классификация, морфология, ультраструктура и химический состав вирусов

Репродукция вирусов. Онтогенез вирусов. Биологические особенности и способ репродукции вирусов. Фазы взаимодействия вируса с чувствительной клеткой.

Особенности репродукции ДНК и РНК-содержащих вирусов.

Распространение микробов в природе

Определение понятия «инфекция», «инфекционный процесс», «инфекционная болезнь».

Роль микробов в инфекционном процессе. Вирулентность. Факторы, повышающие и понижающие вирулентность. Генетические аспекты патогенности и вирулентности.

Токсины и их характеристика. Экзо- и эндотоксины, механизм образования, единицы измерения силы действия экзотоксинов.

Распространение бактерий, вирусов и токсинов в организме: бактериемия, септицемия, токсемия, вирусемия. Динамика развития инфекционного процесса, его периоды: инкубационный, продромальный, разгар болезни, выздоровление. Носительство патогенных микроорганизмов.

Экзогенная и эндогенная инфекции. Очаговая и генерализованная. Острая, подострая, хроническая, abortивная, латентная, смешанная и вторичная инфекция. Реинфекция, суперинфекция, рецидив, персистенция микроорганизмов.

Особенности вирусных инфекций.

Роль макроорганизма, внешней среды и социальных условий в возникновении и развитии инфекции.

Учение об иммунитете

Определение понятия «иммунитет».

Неспецифические механизмы защиты. Защитные функции кожи, слизистых оболочек, лимфатических узлов. Продукция лизоцима, ингибиторов, интерферона и др. значение воспаления в борьбе с патогенными микробами.

Фагоцитоз. Виды фагоцитирующих клеток. Фазы фагоцитарного процесса, заверченный и незавершенный фагоцитоз.

Специфические механизмы защиты.

Иммунная система организма. Лимфоидные органы (Центральные и периферические). Т- и В-лимфоциты, макрофаги, их кооперация. Генетические механизмы регуляции иммунного ответа.

Антигены. Определение понятия. Антитела (иммуноглобулины). Теория антителообразования. Формы проявления иммунитета. Антибактериальный (стерильный и нестерильный) и антитоксический иммунитет.

Противовирусный иммунитет и его особенности.

Противоопухолевый, противопаразитарный, трансплантационный иммунитет.

Реакции иммунитета.

Частная микробиология

Бактерии – возбудители основных инфекционных заболеваний человека

Кокки

- Общая характеристика патогенных кокков.

- *Грамположительные кокки.*

Стафилококки. Заболевания, вызываемые стафилококками.

Стрептококки. Патогенетическая роль стрептококков при скарлатине, ревматизме и других заболеваниях. Значение стрептококков, пневмококков, анаэробных (пептококков) и фекальных (энтерококков) в патологии человека.

- *Грамотрицательные кокки.*

Менингококки. Локализация возбудителя в организме. Патогенез менингококковой инфекции.

Гонококки.

- *Патогенные микобактерии*

- Общая характеристика.

- Возбудители туберкулеза. Морфология и культивирование. Патогенез туберкулеза. Роль аллергии в инфекционном процессе. Туберкулин, его свойства. Иммунитет и его особенности.

- *Патогенные спирохеты*

- Возбудитель сифилиса. Патогенез заболевания. Иммунитет.

- *Вирусы, содержащие ДНК*

- Общая характеристика семейства.

- *Герпесвирусы*

- Общая характеристика семейства.

- *Аденовирусы*

- Общая характеристика семейства.

- Вирусы гриппа.

- *Рабдовирусы*

- Общая характеристика семейства.

- Вирус бешенства

- *ДНК и РНК-содержащие онкогенные вирусы*

- Общая характеристика онковирусов

- Онкогенные ДНК-содержащие вирусы. Папилломовирусы. Онкогенные свойства герпесвирусов, аденовирусов и др.

- Онкогенные РНК-содержащие вирусы. Онковирусы типа А, В, С, Д.

- Эндогенные онковирусы. Механизмы вирусного канцерогенеза. Иммунологические методы диагностики некоторых форм лейкоза животных, птиц и первичного рака печени человека.

Физиология

Введение

Павловский аналитико-синтетический принцип как основа системного подхода к изучению функций организма. Значение и преимущества этого подхода в изучении физиологии человека (П.А. Анохин).

Особенности современного периода развития физиологии

Системный подход к изучению целенаправленного поведения человека в естественных условиях среды обитания, условиях производственно-трудовой, спортивной и других видах деятельности.

Основные принципы регуляции и формирования физиологических функций. Единство организма и среды

Организм как открытая термодинамическая система: обмен веществ, обмен энергии, обмен информации.

Общие принципы гуморальной регуляции. Характеристика гуморальных механизмов регуляции: гормоны, физиологически активные вещества, продукты метаболизма. Принцип отрицательной обратной связи как один из механизмов гуморальной регуляции. Нервная регуляция как высший тип развития регуляторных приспособлений организма к меняющимся условиям существования. Проявление обратной связи в рефлекторной деятельности организма. Единство гуморальных и нервных (соматических и вегетативных) механизмов регуляции. Принцип саморегуляции функций организма (И.П. Павлов).

Физиология возбудимых тканей

Транспорт веществ через мембраны. Проницаемость мембран, методы исследования. Избирательная проницаемость мембран. Ионные каналы, их виды и функциональные особенности. Пассивный транспорт веществ. Энергетика активного транспорта. Молекулярные механизмы функционирования Ca^{2+} -активируемой и K^+ -активируемой АТФ-зы при транспорте ионов. Активный транспорт ионов.

Функциональные особенности возбудимых тканей (нервной, мышечной, железистой)

Нейрон как структурная и функциональная единица ЦНС. Рецепторные, интегративные, проводниковые, эфферентные функции нейрона.

Физиология синапсов.

Особенности передачи возбуждения в синапсах ЦНС. Многообразие медиаторов (ацетилхолин, норадреналин, серотонин, глутамин, ГАМК, глицин и др.). Возбуждающие (деполяризующие) и тормозящие (гиперполяризующие и деполяризующие) синапсы.

Физиология желез внутренней секреции

Образование и секреция гормонов, их транспорт кровью, действие на органы и ткани, метаболизм и экскреция. Механизмы действия гормонов.

Физиология щитовидной железы. Действие тироксина и трийодтиронина, их влияние на окислительные процессы и теплопродукцию.

Роль околощитовидных желез и тиреокальцитонина в регуляции обмена кальция и фосфора.

Эндокринная функция поджелудочной железы. Значение инсулина и глюкагона в регуляции углеводного обмена.

Физиология надпочечников. Гормоны коры надпочечников, минералокортикоиды и их роль в регуляции минерального и водного баланса организма. Физиологическое значение глюкокортикоидов. Функции мозгового вещества надпочечников. Значение адреналина и норадреналина в процессах адаптации организма.

Эндокринная функция половых желез. Мужские и женские гормоны и их физиологическая роль в формировании пола и регуляции процессов размножения.

Гипофиз и его физиологическое значение. Связь между гипофизом и гипоталамусом. Нейросекреты гипоталамуса.

Взаимосвязь и взаимодействие желез внутренней секреции. Нервная регуляция функций эндокринных желез.

Общая характеристика функций ЦНС

Представление о функциональной организации и локализации нервных центров, их многоуровневая организация.

Взаимодействие между различными уровнями регуляции ЦНС. Принцип доминанты. Современное представление об интегративной деятельности нервной системы.

Физиология вегетативной нервной системы

Влияние симпатической и парасимпатической систем на иннервируемые органы, их синергизм и относительный антагонизм.

Внутренняя среда организма

Кровь

Понятие о системе крови. Основные функции крови: транспортная, защитная, регуляторная.

Основные физиологические константы крови. Активная реакция крови (рН), механизмы его поддержания.

Эритроциты. Гемоглобин. Строение, свойства, виды гемоглобина. Соединения гемоглобина (оксигемоглобин, карбоксигемоглобин, карбогемоглобин, метгемоглобин).

Регуляция эритропоэза. Понятие об эритропоэтинах и ингибиторах эритропоэза.

Значение витамина В₁₂, фолиевой кислоты и др. для эритропоэза. Нервная регуляция эритропоэза.

Лейкоциты, их виды, количество, методы подсчета. Свойства отдельных видов лейкоцитов. Регуляция лейкопоэза, понятие о лейкопоэтинах.

Кровяные пластинки (тромбоциты), их строение, функция, количество. Понятие о гемостазе. Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз (адгезия, агрегация тромбоцитов и образование тромбоцитарной пробки). Процесс свертывания крови. Фазы свертывания крови. Свертывающая и противосвертывающая система.

Учение о группах крови. Агглютиногены, агглютинины, гемолизины, антиагглютинины.

Физиология сосудов и периферического кровообращения

Основные законы гидродинамики и использование их для объяснения физиологических закономерностей движения крови по сосудам.

Капиллярное кровообращение и его особенности. Соотношение микроциркуляции и макроциркуляции.

Физиология дыхания

Дыхание, его основные этапы: внешнее дыхание, газообмен в легких и тканях, транспорт газов кровью, тканевое дыхание.

Внешнее дыхание. Необходимость вентиляции легких для поддержания газовых констант крови. Внешнее дыхание как саморегуляторный процесс. Механизм вентиляции легких.

Функциональная система дыхания. Анализ ее центральных и периферических компонентов.

Физиология пищеварения

Пищеварение, его значение и сущность. Физические и химические изменения в пищеварительном тракте. Функции пищеварительного тракта: анализаторная, секреторная, моторная, всасывательная и их интеграция.

Принципы регуляции деятельности пищеварительной системы.

Роль полости рта в пищеварении.

Пищеварение в желудке.

Пищеварение в двенадцатиперстной кишке. Секреторная деятельность поджелудочной железы.

Секреторная функция печени.

Пищеварение в тощей и подвздошной кишке. Пищеварение в толстом кишечнике.

Обмен веществ и энергии

Общее понятие об обмене веществ в организме. Обмен веществ между организмом и внешней средой как основное условие жизни и сохранения гомеостаза. Процессы ассимиляции и диссимиляции веществ.

Терморегуляция

Функциональная система, обеспечивающая поддержание постоянства температуры внутренней среды. Периферические и центральные механизмы. Терморецепторы. Центры терморегуляции. Процессы теплопродукции. Обмен веществ как источник образования тепла. Роль отдельных органов в теплопродукции. Теплоотдача. Способы отдачи тепла с поверхности тела: излучение, проведение, испарение. Тепловой баланс.

Выделение

Выделение как один из компонентов сложных функциональных систем, обеспечивающих постоянство внутренней среды организма.

Почка, особенности строения и кровоснабжения. Нефрон как функциональная единица почки. Основные процессы, протекающие в почке: фильтрация, реабсорбция, секреция,

факторы, влияющие на них. Роль гидростатического и коллоидно-осмотического давления крови, гидростатического давления фильтрата. Значение проницаемости и площади фильтрующей мембраны для образования первичной мочи.

Физиология анализаторов

Классификация рецепторов. Функциональные свойства и особенности рецепторов. Функциональная мобильность.

Механизмы возникновения возбуждения в рецепторах. Рецепторный и генераторный потенциал.

Проводниковый отдел анализаторов. Локализация афферентных функций в коре больших полушарий: центральное ядро и рассеянные по коре элементы.

Процессы высшего коркового анализа возбуждений.

Адаптация анализаторов, ее периферические и центральные механизмы.

Приспособление организма к различным условиям существования

Адаптация и компенсация

Понятие о стрессе. Механизм общего адаптационного синдрома. Понятие о компенсации функций. Компенсация как формирование новой функциональной системы.

Защитные системы организма

Барьеры между внешней и внутренней средой организма (кожа, слизистые оболочки). Механические, химические, физиологические свойства этих барьеров. Защитная роль слизи.

Барьерная роль печени и селезенки, лимфатических узлов. Реакции иммунитета – клеточные и гуморальные формы иммунитета. В- и Т-лимфоциты, их роль.

Барьеры между системой транспорта и тканями – гистогематический, гематоэнцефалический. Барьерная роль клеточных мембран.

Основные положения патологической анатомии должны быть использованы в дальнейшем при изучении следующих дисциплин: внутренние болезни, хирургические болезни, педиатрия, онкология, лор и оториноларингология, нервные болезни, травматология, судебная медицина.

Студент специальности 560001 лечебное дело по окончании курса патологической анатомии должен следующими компетенциями:

а) универсальными:

- общенаучные (ОК)

1.1.1. Общенаучные компетенции (ОК)

ОК-1- способен анализировать социально-значимые проблемы и процесс, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности;

ОК-5- способен к логическому и аргументированному анализу, к публичной речи, ведению дискуссии и полемики, к редактированию текстов профессионального содержания, к сотрудничеству и разрешению конфликтов, толерантности;

1.1.2. Инструментальные компетенции (ИК);

ИК-1- способность самостоятельно работать на компьютере (элементарные навыки);

ИК-2- готов в письменной и устной коммуникации на государственном языке и официальном

языках, способен овладеть одним из иностранных языков на уровне бытового общения;

ИК-4- готовность работать с информацией из различных источников.

1.1.3. Социально-личностные и общекультурные компетенции (СЛК);

СЛК-2- способен выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности врача;

б) профессиональными (ПК):

5.1.11. Научно-исследовательская деятельность:

ПК-24-готов изучать научно-медицинскую информацию, отечественный и зарубежный опыт по

тематике исследования;

3. ПРЕРЕКВИЗИТЫ КУРСА

«На входе» в соответствии с учебным планом изучение патологической анатомии осуществляется в V семестре. Патологическая анатомия как учебная дисциплина базируется на изучении студентами анатомии, медицинской биологии, химии, латинского языка, гистологии, биохимии, нормальной физиологии, патологическая физиология и общая патологическая анатомия и интегрируется с этими дисциплинами.

4. ПОСТРЕКВИЗИТЫ КУРСА

Пропедевтика внутренних болезней и педиатрия, хирургия, травматология, онкология, акушерство и гинекология, анестезиология и другие клинические дисциплины

РАЗДЕЛЫ КУРСА

Изучение патологической анатомии включает 2 раздела:

1. Общая патологическая анатомия (раздел общей патологии) в которой излагаются стереотипные общепатологические процессы, характерные в той или иной степени для всех заболеваний. Этот раздел преподается на V семестре для студентов лечебного отделения.
2. Частная патологическая анатомия (раздел частной патологии), в которой изучается морфология и патогенез отдельных болезней (нозологическая патологическая анатомия), а также клиническое осмысление результатов исследований биопсийного, операционного и секционного материала, показа деятельности врача патологоанатома в лечебных учреждениях. Преподается на V семестре.

План и хронометраж занятий при продолжительности 2 часа по патологической анатомии

1. Определение исходного уровня знаний – 10 мин.
 2. Объяснение преподавателя, тестовый контроль – 10 мин.
 3. Самостоятельная работа студентов, обсуждение основных вопросов темы – 50 мин.
 4. Демонстрация органов, взятых при вскрытии – 10 мин.
 5. Определение итогового уровня знаний – 10 мин.
1. Раздел «Определение исходного уровня знаний» организует и оценивает внеаудиторную подготовку студента к данному занятию.
 - а) дает перечень вопросов, без усвоения которых студент не может начать изучение темы на практическом занятии;
 - б) указать вопросы, которые студент должен вспомнить из изученных ранее и изучаемых ныне материалы лекции и учебника, необходимые при подготовке к данному занятию;
 - в) Определить вопросы для подготовки к занятию, приводить примеры (образцы) тестов для определения исходного уровня (первый уровень усвоения) при этом студент выполняет 25 операций (5 вопросов, к каждому из которых дано 5 ответов; из ответов нужно выбрать правильный).

2. Объяснение преподавателя представляет собой ориентировочное действие. Указывается последовательность изучения препаратов, дается их характеристика (по микропрепаратам, слайдам микропрепаратов и электронограмм). Подчеркивается, какие вопросы темы раскрываются при изучении каждого объекта. Преподаватель должен сделать буклеты по каждой теме, рисунки должны наглядно отражать содержание материалов практических занятий;
3. Самостоятельная работа студента на занятиях организуется с помощью учебной карты. Она является руководством к поэтапному выполнению сложной задачи, какой является изучение препаратов. В ней дан перечень макро- и микропрепаратов и электронограмм в той последовательности, в которой они должны быть изучены. Эти препараты должны быть зарисованы, описаны или являются демонстративными. К каждому изучаемому объекту должны быть составлены вопросы, на которые следует отметить, чтобы получить его полную характеристику. Ответы студент найдет в учебниках, атласах и методических пособиях.
4. В демонстрации препаратов необходимо отметить их в определенной последовательности:
 - 1) Макропрепараты:
 - а) назвать орган или ткань;
 - б) отметить изменения: размеров, формы, консистенции, цвета, особенности вида на разрезе.
 - 1) Микропрепараты:
 - а) назвать орган или ткань;
 - б) отметить изменения паренхимы: размеры клеток, особенности строения цитоплазмы и ядра в норме и в ней цитоплазматические включения;
 - в) отметить состояние стромы: состояние соединительной ткани (количество, наличие в ней патологических включений), состояние сосудов (ширина просвета, толщина стенки, изменение различных слоев стенки);
 - г) отметить тканевые изменения, нарушение архитектоники органа.

Микропрепараты изучаются при окраске их гематоксилин-эозином, если используются другие красители, то необходимо отметить это в описании.

После всего этого студенту предлагается решить задачу по одному из узловых вопросов темы. В задачах, примеры которых будут приведены к каждому занятию, поставлены вопросы и даны ответы для самоконтроля. Такие обучающие задачи дают возможность студенту самому проверить усвоение вопросов темы.
5. Последний этап занятия – определение итогового уровня знаний. Для этой цели используются тесты и типовые задачи: студент должен выполнить 25 операций за 5 минут (по 10 примеров таких тестов приводится в методической разработке к каждому занятию). Объективная оценка усвоения студентом темы каждого занятия позволяет преподавателю постоянно видеть возможности и инициативу каждого студента, вести с ним индивидуальную работу что, несомненно, способствует повышению качества обучения.

Оценка ставится в зависимости от количества правильно выполненных операций (с учетом коэффициента усвоения).

Пользуясь схемой перевода коэффициента усвоения в оценку, можно оценивать итоговый уровень знаний студентов следующим образом:

- 1 ошибка – «отлично»
- 2 – 3 ошибки – «хорошо»
- 5-7 – «удовлетворительно»
- 8 и более ошибок – «неудовлетворительно»

Таким образом, с помощью методических разработок будет определена организационная форма проведения практического занятия по гистологии, цитологии и эмбриологии на втором курсе.

Эта форма позволяет организовать учебную работу студента не только на практических занятиях, но и дома.

Четко сформированные цели, оптимальный объем материала, самостоятельная работа с помощью изучения препаратов способствуют усвоению учебного материала, естественно, при выполнении студентом и преподавателем всех требований настоящего плана.

Указанный план регулярно будет требоваться, и проверяться зав. кафедрой.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ОСНОВНОМУ КУРСУ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ

Преподавание патологической анатомии складывается из лекций и практических занятий. Основной принцип обучения самостоятельная работа студентов с тестовым контролем на каждом занятии степени усвоения материала, как лекций, так и практических занятий. Роль преподавателя сводится к чтению лекций, а также к контролю уровня знаний студентов.

Лекции по патологической анатомии должны основываться на достижениях современной медицины и биологии. Их следует сопровождать демонстрацией таблиц, диапозитивов (макропрепараты, гистологические картины, гистохимические реакции, электронограммы, схемы, графики) и патологоанатомических препаратов как консервированных, так и непосредственно со вскрытия.

Практическому занятию патологической анатомии (двухчасовому V семестре) должна предшествовать лекция, которая знакомит студентов с содержанием изучаемой темы, дает план ее изучения, вносит поправки и дополнения в материал учебника, исходя из новых данных по изучаемому занятию. При подготовке к занятию он и знакомится с основными вопросами темы, которые сформулированы в методических разработках к практическим занятиям.

Практические занятия начинаются с проверки исходного уровня знаний студентов с помощью тестов. Затем преподаватель объясняет студентам, что они должны изучить на занятии с помощью макропрепаратов, слайдов, микропрепаратов и электронограмм, он дает установку на последующую самостоятельную работу студентов. Большую часть занятия студенты самостоятельно изучают макроскопические, гистологические препараты, электронограммы.

На занятии они пользуются учебными пособиями (учебник, атлас, методические разработки). Изучение ведется по плану, предлагаемому в методических разработках к практическим занятиям. Преподаватель помогает студентам в изучении и ряда препаратов студенты решают задачи, приведенные в методических разработках. Занятие заканчивается программированным контролем степени усвоения материала с помощью тестов 2 уровня. В результате все студенты получают баллы.. Желательно 10-15 минут отводить для демонстрации вскрытия в секционном зале.

«Утверждаю»
 Декан медицинского факультета
 к.м.н., проф. Арстанбеков М.А.

« _____ » « _____ » 2015г.

календарный план
 лекций по частной и клинической патанатомии на **V семестр**
2015-2016 учебного года для специальности лечебное дело

№	дата	Кол-во часов	Темы лекций
1	1-5.09.15	2	Введение в нозологию. Определение диагноза и его структура. Болезни системы крови- анемии, лейкозы, болезни с геморрагическим синдромом. Этиология, патогенез, классификации, морфология, осложнения и причины смерти.
2	7-12.09.15	2	Атеросклероз, гипертоническая болезнь. Острый инфаркт миокарда, цереброваскулярные заболевания- этиология, патогенез, классификации, морфология, осложнения и причины смерти.
3	14-19.09.15	2	Ревматические болезни. Понятие о ревматических (коллагеновых) болезнях. Ревматизм – этиология, патогенез, патанатомия. Иммуноморфологическая характеристика. Клинико-морфологические формы. Ревматоидный артрит. Этиопатогенез, патанатомия. Морфологическая характеристика. Изменения сердца, сосудов, легких, почек, серозных оболочек. Синовия и околосуставной соединительной ткани СКВ. Склеродермия – этиопатогенез, морфология, осложнения. Причины смерти. Узелковый периартрит. Дерматомиозит. Синдром Шегрена.
4	21-26.09.15	2	Болезни органов дыхания. Острые пневмонии (определение «пневмония»). Классификация. Крупозная пневмония. Клинико-анатомические признаки. Этиопатогенез. Патанатомия. Осложнения и причина смерти. Бронхопневмонии, пневмококковая, стрептококковая, стафилококковая, вирусная и другие. Этиопатогенез, патанатомия, осложнения, причина смерти. Хронические неспецифические заболевания легких. Групповое понятие: хронический бронхит, бронхоэктазы, хронический абсцесс, хроническая пневмония, пневмосклероз, эмфизема легких – этиопатогенез, патанатомия, осложнения.
5	28-03.10.15	2	Болезни ЖКТ (острые и хронические гастриты, язвенная болезнь желудка и 12 перстной кишки). Болезнь Крона-причины, механизм развития, патанатомия, осложнения. Болезни печени. Классификация. Виды гепатозов. Токсическая дистрофия печени. Жировой гепатоз. Вирусные гепатиты – этиопатогенез, патанатомия, осложнения, исходы. Циррозы печени, холециститы – определение, клинико-анатомические формы, патанатомия, осложнения, исходы и причины смерти. Рак печени.
6	5-10.10.15	2	Болезни почек. Гломеруллопатии: гломерулонефрит, нефротический синдром. Амилоидоз почек – определение, классификация. Этиология, патанатомия, осложнения, исход и причины смерти. Болезни почек – тубулопатии: ОПН, пиелонефрит. Почечно-каменная болезнь. Нефросклероз – определение, классификация, этиопатогенез, патанатомия, исходы, осложнения, причина смерти

7	12-17.10.15	2	Болезни желез внутренней секреции (зоб: эндемический, спорадический, базедова болезнь). Зоб Хошимото, Риделя: определение, этиопатогенез, морфология, осложнения, исходы, причины смерти. Сахарный диабет, виды классификация, патанатомия, осложнения, причины смерти. Заболевания надпочечников- моофология.
8	19-24.10.15	2	Болезни женской половой системы: воспалительные, дисгормональные, опухоли половых органов и молочной железы. Патология беременности и послеродового периода: эклампсия, внематочная беременность, пузырный занос.
9	26-31.10.15	2	Туберкулез – первичный, гематогенный – определение, клинико-анатомические особенности. Этиопатогенез, социальные факторы.Клинико-анатомические формы, патанатомия, осложнения, исходы. Вторичный туберкулез- клинико-анатомические особенности. Осложнения, исходы.
10	2-7.11.15	2	Кишечные инфекции (брюшной тиф, сальмонеллез, дизентерия) – определение, патогенез. Клинико-анатомические формы, патанатомия, особенности амёбной дизентерии, осложнения, исход, причины смерти. Особо опасные инфекции (ООИ) – чума, холера, натуральная оспа, сибирская язва, геморрагические лихорадки. Определение, этиопатогенез, патанатомия, клинико-анатомические формы, осложнения, исходы, причины смерти, особенности вскрытия и захоронения трупов умерших от ООИ.
11	9-14.11.15	2	ВИЧ-обусловленный СПИД – определение, этиология, патогенез, классификация, морфология, осложнения, причины смерти. ОРВИ – определение, классификация, этиопатогенез, патанатомия, особенности течения, исход, осложнения. Грипп, парагрипп, аденовирусная инфекция, РС – инфекция.
12	16-21.11.15	2	Детские бактериальные инфекции (дифтерия, скарлатина, менингококковая инфекция): определение, этиопатогенез, клинико-анатомические формы, патанатомия, осложнения, исход. Сепсис. Особенности сепсиса от других инфекционных заболеваний, этиопатогенез, патанатомия, клинико-анатомические формы: септицемия, септикопиемия, септический эндокардит, хронический сепсис. Осложнения, исход.
		24ч.	

Зав. кафедрой гистологии, патанатомии :
д.м.н., проф.

Шатманов С.Т.

«Утверждаю»
 Декан медицинского факультета
 к.м.н., проф. Арстанбеков М.А.

« _____ » « _____ » 2015г.

календарный план
 практических занятий по частной и клинической патанатомии на **V семестр**
2015-2016 учебного года для специальности лечебное дело

№	дата	Кол. час	Темы практических занятий
1.	1-5.09.15	2ч	Введение в нозологию. Определение диагноза и его структура. Болезни системы крови- анемии, лейкозы, болезни с геморрагическим синдромом. Этиология, патогенез, классификации, морфология, осложнения и причины смерти.
2.	7-12.09.15	2ч	Болезни ССС- атеросклероз, гипертоническая болезнь,- этиопатогенез, классификация, патанатомия, осложнения, клиничко-морфологические формы.
3.	14-19.09.15	2ч	Острый инфаркт миокарда, цереброваскулярные заболевания- патанатомия.
4.	21-26.09.15	2ч	Ревматические болезни. Понятие о ревматических (коллагеновых) болезнях. Ревматизм – этиология, патогенез, патанатомия. Иммуноморфологическая характеристика. Клиничко-морфологические формы. Ревматоидный артрит. Этиопатогенез, патанатомия. Морфологическая характеристика. Изменения сердца, сосудов, легких, почек, серозных оболочек. Синовия и околосоуставной соединительной ткани СКВ. Склеродермия – этиопатогенез, морфология, осложнения. Причины смерти. Узелковый периартрит. Дерматомиозит. Синдром Шегрена.
5.	21-26.09.15	2ч	Острые воспалительные заболевания легких. Определение «пневмония». Классификация. Крупозная пневмония. Клиничко-анатомические признаки. Этиопатогенез. Патанатомия. Осложнения и причина смерти.
6.	28-03.10.15	2ч	Хронические неспецифические заболевания легких. Групповое понятие: хронический бронхит, бронхоэктатическая болезнь, хронический абсцесс, пневмосклероз, эмфизема легких – этиопатогенез, патанатомия, осложнения. Рак легкого.
7.	28-03.10.15	2ч	Болезни ЖКТ (острые и хронические гастриты, язвенная болезнь желудка и 12 перстной кишки). Болезнь Крона-причины, механизм развития, патанатомия, осложнения. Аппендицит- классификация, морфология, осложнения.
8.	5-10.10.15	2ч	Болезни печени. Классификация. Виды гепатозов. Токсическая дистрофия печени. Жировой гепатоз. Вирусные гепатиты – этиопатогенез, патанатомия, осложнения, исходы. Циррозы печени, холециститы – определение, клиничко-анатомические формы, патанатомия, осложнения, исходы и причины смерти. Рак печени.
9.	12-17.10.15	2ч	Болезни почек. Гломеруллопатии: гломерулонефрит, нефротический синдром. Амилоидоз почек – определение, классификация. Этиология, патанатомия, осложнения, исход и причины смерти. Тубулопатии: ОПН, пиелонефрит. Почечно-каменная болезнь. Нефросклероз – определение, классификация, этиопатогенез, патанатомия, исходы, осложнения, причина смерти.

10.	19- 24.10.15		Рубежный контроль №1
11.	26- 31.10.15	2ч	Болезни желез внутренней секреции (зоб: эндемический, спорадический, базедова болезнь). Зоб Хошимото, Риделя: определение, этиопатогенез, морфология, осложнения, исходы, причина смерти. Сахарный диабет, болезни надпочечников- этиопатогенез, патоморфология, осложнения.
12.	26- 31.10.15	2ч	Болезни женской половой системы: воспалительные, дисгормональные, опухоли половых органов и молочной железы.
13.	2-7.11.15	2ч	Патология беременности и послеродового периода: эклампсия, внематочная беременность, пузырный занос.
14.	9-14.11.15	2ч	Туберкулез – первичный, гематогенный, вторичный – определение, клинико-анатомические особенности. Этиопатогенез, социальные факторы, клинико-анатомические формы, патанатомия, осложнения, исходы.
15.	16- 21.11.15	2ч	Кишечные инфекции (брюшной тиф, сальмонеллез, дизентерия) – определение, патогенез. Клинико-анатомические формы, патанатомия, особенности амебной дизентерии, осложнения, исход, причины смерти.
16.	23- 28.11.15	2ч	Особо опасные инфекции (ООИ) – чума, холера, натуральная оспа, сибирская язва, геморрагические лихорадки. Определение, этиопатогенез, патанатомия, клинико-анатомические формы, осложнения, исходы, причины смерти, особенности вскрытия и захоронения трупов умерших от ООИ.
17.	30- 05.12.15	2ч	ВИЧ – обусловленный СПИД. Определение, этиология, патогенез, классификация, морфология, осложнения, причины смерти. Вирусные инфекции- корь, полиомиелит. Этиология, патогенез, морфология, осложнения и причины смерти. ОРВИ – определение, классификация, этиопатогенез, патанатомия, особенности течения, исход, осложнения. Грипп, парагрипп, аденовирусная инфекция, РС – инфекция.
18.	7-12.12.15	2ч	Детские бактериальные инфекции (дифтерия, скарлатина, менингококковая инфекция): определение, этиопатогенез, клинико-анатомические формы, патанатомия, осложнения, исход.
19.	14- 19.12.15	2ч	Сепсис. Особенности отличия сепсиса от других инфекционных заболеваний, этиопатогенез, патанатомия, клинико-анатомические формы: септицемия, септикопиемия, септический эндокардит, хронический сепсис. Осложнения, исходы.
20.	21- 26.12.15		Рубежный контроль №2
	Итого:	36ч.	

Зав. кафедрой гистологии,
патанатомии : д.м.н., проф.

Шатманов С.Т.

Технологическая карта

V семестр

Патологические	Всего часов	Ауд. часы	СРС	1 модуль (30б)				2 модуль (30б)				Итоговый контроль (40б)		
				ТК			Рубежный контроль	ТК			Рубежный контроль	Лекция	Практика	СРС
				лекция	Практика	СРС		лекция	Практика	СРС				
Часы :	120	60	60	12	18	30	10б	12	18	30	10б			
Баллы:				5б	10б	5б		5б	10б	5б			20	10
Итого модулей:				РК ₁ =5+10+5+10=30б.				РК ₂ =5+10+5+10=30б				ИК=20+10+10=40		

График модулей

Дисциплина: Частная и клиническая патологическая анатомия

Специальность: «лечебное дело» III курс.

пятый семестр:

	1 модуль	2 модуль
Перечень тем	<p>Частная патологическая анатомия. Введение в нозологию. Болезни крови. Анемии Лимфогрануломатоз, _аллонная_. Опухоли кроветворной и лимфатической ткани. Болезни сердечно-сосудистой системы: ИБС, инфаркт миокарда, атеросклероз, гипертоническая болезнь. Ревматические болезни. Понятие о ревматических (коллагеновых) болезнях. Ревматизм. Ревматоидный артрит. Синовия и околосуставной соединительной ткани СКВ. Склеродермия – этиопатогенез, морфология, осложнения. Дерматомиозит. Синдром Шегрена. Острые воспалительные заболевания легких. Хронические неспецифические заболевания легких. Рак легкого. Болезни ЖКТ (острые и хронические гастриты, язвенная болезнь желудка и 12 перстной кишки). Болезни кишечника: энтерит, колит, аппендицит. Болезни печени. Болезни почек.</p>	<p>Кишечные инфекции (брюшной тиф, сальмонеллез, дизентерия. Сальмонеллез, холера. Особо опасные инфекции (ООИ). Дифтерия, скарлатина. Бактериальные инфекции ОРВИ ВИЧ – обусловленный СПИД. Сепсис. Туберкулез. Болезни желез внутренней секреции. Болезни женской половой системы. Патология беременности и послеродового периода.</p>
Дата	19.10.2015–24.10.2015	21.12.2015–26.12.2015
Кол-во баллов	30 баллов	30 баллов
Возможные формы сдачи модулей	Устный опрос, тестовый контроль, опрос по трупному материалу	Устный опрос, тестовый контроль, опрос по трупному материалу

Тематический план по частной и клинической патологической анатомии

1.	Введение в нозологию. Номенклатура, классификация болезней. Этиология. Патогенез. Диагноз. Болезни крови. Анемии. Опухолевые заболевания кроветворной и лимфатической ткани: лейкозы, злокачественные лимфомы.	2	2	6	ЛВ, ПЛ, ЛПК, ЗК, КС, КОП, РКС, ВК,РК, АД, ИБ	Т, СЗ, РМ, С,МП,ПМ, ИМ,Р, През
2.	Болезни сердечно-сосудистой системы. ИБС, инфаркт миокарда. Болезни сердечно-сосудистой системы. Атеросклероз. Гипертоническая болезнь и симптоматическая гипертензия.	2	4	4	ЛВ, ПЛ, ЛПК, ЗК, КС, КОП, РКС, ВК,РК, АД	Т, СЗ, РМ, С,МП,ПМ, ИМ,Р, През
3.	Ревматические болезни: ревматизм, СКВ, дерматомиозит, склеродермия.	2	2	6	ЛВ, ПЛ, ЛПК, ЗК, КС, КОП, РКС, ВК,РК, АД, ИБ	Т, СЗ, РМ, С,МП,ПМ, ИМ,Р, През
4.	Острые воспалительные заболевания легких. Острые пневмонии Хронические неспецифические заболевания легких. Рак легких.	2	4	4	ЛВ, ПЛ, ЛПК, ЗК, КС, КОП, РКС, ВК,РК, АД, ИБ	Т, СЗ, РМ, С,МП,ПМ, ИМ,Р, През
5.	Болезни желудка и 12-перстной кишки. Язвенная болезнь. Болезни тонкой и толстой кишки. Энтерит, энтеропатия. Колит. Аппендицит. Рак желудка. Болезни печени. Гепатоз, гепатит, цирроз печени. Рак печени.	2	4	4	ЛВ, ПЛ, ЛПК, ЗК, КС, КОП, РКС, ВК,РК, АД, ИБ	Т, СЗ, РМ, С,МП,ПМ, ИМ,Р, През
6.	Болезни почек. Гломерулонефрит. Пиелонефрит. Амилоидоз почек. Острая и хроническая недостаточность почек.	2	2	4	ЛВ, ПЛ, ЛПК, ЗК, КС, КОП, РКС, ВК,РК, АД, ИБ	Т, СЗ, РМ, С,МП,ПМ, ИМ,Р, През
7.	Болезни желез внутренней секреции. Зобы. Сахарный диабет. Патология надпочечников. Авитаминозы.	2	2	4	ЛВ, ПЛ, ЛПК, ЗК, КС, КОП, РКС, ВК,РК, АД, ИБ	Т, СЗ, РМ, С,МП,ПМ, ИМ,Р, През
8.	Болезни женских половых органов. Патология беременности.	2	4	6	ЛВ, ПЛ, ЛПК, ЗК, КС, КОП, РКС, ВК,РК, АД, ИБ	Т, СЗ, РМ, С,МП,ПМ, ИМ,Р, През
9.	Туберкулез- классификация, морфология первичного туберкулеза, варианты течения. Гематогенный и вторичный туберкулез-морфология., осложнения.	2	2	6	ЛВ, ПЛ, ЛПК, ЗК, КС, КОП, РКС, ВК,РК, АД, ИБ	Т, СЗ, РМ, С,МП,ПМ, ИМ,Р, През
10.	Кишечные инфекции: брюшной тиф, сальмонеллез, дизентерия. Особо опасные инфекции: чума, холера, натуральная оспа, сибирская язва. ВИЧ-обусловленный СПИД.	2	4	6	ЛВ, ПЛ, ЛПК, ЗК, КС, КОП, РКС, ВК,РК, АД, ИБ	Т, СЗ, РМ, С,МП,ПМ, ИМ,Р, През
11.	Вирусные инфекции: корь, полиомиелит. ОРВИ: грипп, парагрипп, аденовирусная и РС - инфекция.	2	2	6	ЛВ, ПЛ, ЛПК, ЗК, КС, КОП, РКС, ВК,РК, АД, ИБ	Т, СЗ, РМ, С,МП,ПМ, ИМ,Р, През
12.	Детские бактериальные инфекции (дифтерия, скарлатина, менингококковая инфекция). Сепсис- отличительные признаки, классификации, морфологическая картина и причина смерти.	2	2	4	ЛВ, ПЛ, ЛПК, ЗК, КС, КОП, РКС, ВК,РК, АД, ИБ	Т, СЗ, РМ, С,МП,ПМ, ИМ,Р, През
Всего:		24	36	60		

План лекционного курса по патологической анатомии на V семестр

<p>Тема № 1 : Введение в нозологию. Структура диагноза. Заболевания системы крови.</p> <p style="text-align: center;">План лекции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Частная патологическая анатомия. Введение в нозологию. 2. Болезни крови. Анемии (постгеморрагическая, гемолитическая, дефицитные). 3. Лимфогрануломатоз, таласемии . 4. Опухоли кроветворной и лимфатической ткани. <p style="text-align: center;">Литература:</p> <p>Основная- 1,2,3,7,8 Дополнительная- 2,3,4.</p> <p style="text-align: center;">Контрольные вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дать определение нозологии, этиологии, патогенезе. 2. Органопатология и синдромология. 3. Нозологическая форма, патоморфоз, его виды. 4. Дать определение диагнозу, семиотика и принципы построение диагноза. 5. Структура диагноза, врачебные ошибки. 6. Определение анемий, принципы их классификации. 7. Этиология, патогенез. Виды постгеморрагической анемии. Ее морфологическая характеристика. 8. Этиология, патогенез, классификация, морфологические проявления анемий, возникающих в следствие нарушений кроветворения. 9. Этиология, патогенез, классификация, морфологические проявления гемолитической анемии. 10. Принципы классификации опухолей кроветворной и лимфатической ткани. 11. Этиология, патогенез и морфологическая характеристика отдельных видов лейкозов и регионарных опухолевых заболеваний кроветворной и лимфатической ткани (острый лейкоз, хронический миелоидный лейкоз, хронический лимфолейкоз, миеломная болезнь, лимфогранулематоз). <p style="text-align: center;">Формы проверки знаний:</p> <p>Тестирование, оперативный опрос, собеседование.</p>	2ч
<p style="text-align: center;">Тема № 2: Болезни сердечно-сосудистой системы. Атеросклероз, гипертоническая болезнь. Острый инфаркт миокарда.</p> <p style="text-align: center;">План лекции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Болезни сердечно-сосудистой системы: классификации. 2. Атеросклероз - определение, классификация, этиология, патоморфоз, патанатомия, осложнения и причины смерти. 3. Гипертоническая болезнь, определение, классификация, этиология, патоморфоз, патанатомия, осложнения и причины смерти. 4. ИБС, инфаркт миокарда: определение, классификация. 5. Этиология, патоморфоз, патанатомия. 6. Осложнения и причины смерти при инфаркте миокарда. <p style="text-align: center;">Контрольные вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определение атеросклероза. 2. Патологическая анатомия и морфогенез атеросклероза. 3. Факторы, имеющие наибольшее значение в развитии атеросклероза. 4. Теории, объясняющие механизм развития атеросклероза. 5. Клинико-морфологические формы атеросклероза. 6. Осложнения и исходы атеросклероза. 	2ч

<p>7. Гипертоническая болезнь, ее отличие от симптоматических гипертоний.</p> <p>8. Причины и механизмы развития гипертонической болезни.</p> <p>9. Стадии гипертонической болезни, их морфологическая характеристика.</p> <p>10. Доброкачественная и злокачественная гипертония, морфологические различия.</p> <p>11. Клинико-морфологические формы гипертонической болезни, их осложнение и исходы.</p> <p>12. Определение, этиология, патогенез и классификация ИБС.</p> <p>13. Острая ИБС (инфаркт миокарда), формы, классификация, стадии.</p> <p>14. Макроскопическая, микроскопическая и ультраструктурная характеристики инфаркта миокарда в различной стадии его развития.</p> <p>15. Исходы, осложнения и причины смерти при инфаркте миокарда.</p> <p>16. Макроскопическая и микроскопическая характеристика хронической ИБС.</p> <p>17. Осложнения и причины смерти при хронической ИБС.</p> <p>18. Отличие морфологических проявлений ИБС на фоне гипертонической болезни и атеросклероза.</p> <p>19.</p> <p style="text-align: center;">Формы проверки знаний:</p> <p>Тестирование, оперативный опрос, собеседование.</p> <p style="text-align: center;">Литература:</p> <p>Основная- 1,2,3,7,8 Дополнительная- 2,3,4.</p>	
<p style="text-align: center;">Тема № 3: Ревматические болезни. Ревматизм, СКВ.</p> <p style="text-align: center;">План лекции:</p> <p>1. Ревматические болезни. Понятие о ревматических (коллагеновых) болезнях.</p> <p>2. Ревматизм – этиология, патогенез, патанатомия. Иммуноморфологическая характеристика. Клинико-морфологические формы.</p> <p>3. Ревматоидный артрит. Этиопатогенез, патанатомия. Морфологическая характеристика. Изменения сердца, сосудов, легких, почек, серозных оболочек.</p> <p>4. СКВ- этиология, классификация, морфологическая картина. Склеродермия – этиопатогенез, морфология, осложнения. Причины смерти.</p> <p>5. Узелковый периартрит. Дерматомиозит. Синдром Шегрена.</p> <p style="text-align: center;">Литература:</p> <p>Основная- 1,2,3,7,8 Дополнительная- 2,3,4.</p> <p style="text-align: center;">Контрольные вопросы:</p> <p>1. Определение ревматических болезней, их классификация.</p> <p>2. Этиология, патогенез, классификация и морфогенез ревматизма.</p> <p>3. Клинико-анатомические формы ревматизма, их морфологическая характеристика.</p> <p>4. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика системной красной волчанки.</p> <p>5. Этиология, патогенез и морфогенез склеродермии, дерматомиозита, синдрома Шегрена и болезни Бехтерева.</p> <p>6. Осложнения и исходы ревматических болезней.</p> <p style="text-align: center;">Формы проверки знаний:</p> <p>Тестирование, оперативный опрос, собеседование.</p>	2ч
<p style="text-align: center;">Тема №4: Острые воспалительные заболевания легких. Хронические неспецифические заболевания легких.</p> <p style="text-align: center;">План лекции:</p> <p>1. Хронические неспецифические заболевания легких. Групповое понятие.</p>	2ч

2. Хронический бронхит – этиопатогенез, патанатомия, осложнения.
3. Бронхоэктазы, хронический абсцесс– этиопатогенез, патанатомия, осложнения. Пневмосклероз, эмфизема легких – этиопатогенез, патанатомия, осложнения
4. Болезни органов дыхания. Острые пневмонии (определение «пневмония»). Классификация.
5. Крупозная пневмония. Клинико-анатомические признаки. Этиопатогенез. Патанатомия.
6. Осложнения и причина смерти.
7. Бронхопневмонии, пневмококковая, стрептококковая, стафилококковая, вирусная и другие. Этиопатогенез, патанатомия, осложнения, причина смерти.

Контрольные вопросы:

1. Классификация острых пневмоний.
2. Этиология и патогенез крупозной пневмонии.
3. Макроскопическая и микроскопическая характеристика крупозной пневмонии в зависимости от стадии заболевания.
4. Осложнения, исходы и причины смерти при крупозной пневмонии, проявление патоморфоза.
5. Этиология, патогенез и классификация бронхопневмонии.
6. Макроскопическая и микроскопическая характеристика видов бронхопневмоний.
7. Осложнения, исходы и причины смерти при бронхопневмониях.
8. Классификация, этиология и патогенез хронических неспецифических заболеваний легкого.
9. Этиология, патогенез, , классификация и патанатомия хронического бронхита.
10. Определение, патогенез, макро-, микроскопическое и ультраструктурная характеристика бронхиальной астмы.
11. Классификация, морфология, осложнения и исходы эмфиземы легких.
12. Макро- и микроскопическая характеристика абсцесса легкого и гангрены.
13. Классификация, морфология, осложнения бронхоэктатической болезни.

Формы проверки знаний:

Тестирование, оперативный опрос, собеседование.

Литература:

Основная- 1,2,3,7,8

Дополнительная- 2,3,4.

Тема №5: Болезни желудка и кишечника. Болезни печени.

План лекции:

1. Болезни печени. Классификация.
2. Виды гепатозов. Токсическая дистрофия печени. Жировой гепатоз.
3. Вирусные гепатиты – этиопатогенез, патанатомия, осложнения, исходы.
4. Циррозы печени- виды и их характеристика, исходы.
рак печени- морфология, осложнения.
5. Гастриты- определение, классификации, морфологическая картина острого гастрита.
6. Хронический гастрит- виды, патанатомия, осложнения.
7. Язвенная болезнь- патанатомия, осложнения, причины смерти.
8. Аппендицит- определение, классификация, морфология, исходы.

Контрольные вопросы:

1. Определение гастрита и его виды.
2. Морфологическая характеристика различных форм острого гастрита.
3. Морфологическая характеристика различных форм хронического гастрита.
4. Определение язвенной болезни, ее этиология и патогенез.

2ч

<ol style="list-style-type: none"> 5. Морфологическая характеристика язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки в периоды обострения и ремиссии. 6. Осложнения язвенной болезни. 7. Определение аппендицита. 8. Морфологическая характеристика острого и хронического аппендицита. 9. Осложнения деструктивных форм аппендицита. 10. Массивный прогрессирующий некроз печени, этиология, патогенез, морфология, ее стадии, исходы, осложнения. 11. Жировой гепатоз, этиология, патогенез, морфологическая характеристика. 12. Вирусный гепатит: этиология, патогенез, классификация, морфологическая характеристика его форм, осложнения, исходы. 13. Алкогольный гепатит: этиология, патогенез, классификация, морфологическая характеристика, осложнения, исходы. 14. Цирроз печени, определение, классификация, морфологическая характеристика различных форм, осложнения, исходы. 15. Дифференциальная морфологическая диагностика вирусного и алкогольного цирроза печени. 16. Рак печени, этиология, морфология, пути метастазирования, причины смерти <p style="text-align: center;">Формы проверки знаний:</p> <p>Тестирование, оперативный опрос, собеседование.</p> <p style="text-align: center;">Литература:</p> <p>Основная- 1,2,3,7,8 Дополнительная- 2,3,4,14.</p>	
<p style="text-align: center;">Тема №6: Болезни почек.</p> <p style="text-align: center;">План лекции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Болезни почек. Гломеруллопатии: гломеруллонефрит, 2. Амилоидоз почек – определение, классификация. Этиология, патанатомия, осложнения, исход и причины смерти. 3. Тубулопатии: ОПН, пиелонефрит 4. Почечно-каменная болезнь. Нефросклероз – определение, классификация, этиопатогенез, патанатомия, исходы, осложнения, причина смерти. <p style="text-align: center;">Литература:</p> <p>Основная- 1,2,3,7,8 Дополнительная- 2,3,4.</p> <p style="text-align: center;">Контрольные вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Современная классификация болезней почек в зависимости от их структурно-функциональных особенностей. 2. Острый гломерулонефрит: этиология, патогенез, классификация, морфология, исходы. 3. Быстро прогрессирующий гломерулонефрит. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы. 4. Нефротический синдром (мембранозная нефропатия, липоидный нефроз.) Классификация, патогенез, признаки, морфологическая характеристика, исходы. 5. Хронический гломерулонефрит. Определение, макро- и микроскопическая характеристика, исходы. 6. Острая почечная недостаточность (некротический некроз: этиология, патогенез, классификация, морфология, осложнения). 7. Хроническая почечная недостаточность (уремия: патогенез, морфология) 8. Амилоидоз почек: этиология, патогенез, классификация, морфология, осложнения. <p style="text-align: center;">Формы проверки знаний:</p> <p>Тестирование, оперативный опрос, собеседование.</p>	2ч

<p>Тема №7: Болезни желез внутренней секреции. Зобы. Сахарный диабет, патология надпочечников.</p> <p>План лекции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определение и классификация сахарного диабета. 2. Морфологическая картина видов сахарного диабета. 3. Осложнения сахарного диабета, причина смерти больных. <p>Патология надпочечников.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Болезни желез внутренней секреции- классификация. 5. Эндемический зоб- определение, этиопатогенез, морфология, осложнения, исходы, причины смерти. 6. Спорадический зоб- определение, этиопатогенез, морфология, осложнения, исходы, причины смерти. 7. болезнь Грейвса- определение, этиопатогенез, морфология, осложнения, исходы, причины смерти. 8. Зоб Хашимото -определение, этиопатогенез, морфология, осложнения, исходы, причины смерти. 9. Зоб Риделя -определение, этиопатогенез, морфология, осложнения, исходы, причины смерти. <p>Контрольные вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация болезней желез внутренней секреции. 2. Этиология и патогенез эндемического зоба. 3. Морфологическая характеристика, осложнения и исходы эндемического зоба. 4. Спорадический зоб – этиология, эпидемиология, морфология, осложнения. 5. Тиреотоксический зоб – классификация, морфология, осложнения, макро- и микроскопическая характеристика. 6. Зоб Хошимото, зоб Риделя – патанатомия, осложнения. 7. Определение, классификация сахарного диабета. 8. Этиология и патогенез сахарного диабета. 9. Морфологическая характеристика сахарного диабета – макро- и микроскопия. 10. Осложнения сахарного диабета: диабетическая гломерулопатия, диабетическая макро- и микроангиопатия, диабетический полиневрит, диабетическая стопа. 11. Исходы сахарного диабета. <p>Формы проверки знаний: Тестирование, оперативный опрос, собеседование.</p> <p>Литература:</p> <p>Основная- 1,2,3,7,8 Дополнительная- 2,3,4.</p>	2ч
<p>Тема №8: Болезни женских половых органов. Патология беременности.</p> <p>План лекции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Воспалительные болезни женской половой системы. 2. Дисгормональные, болезни женской половой системы. 3. Опухоли половых органов и молочной железы. 4. Патология беременности и послеродового периода: эклампсия, внематочная беременность, пузырный занос. <p>Литература:</p> <p>Основная- 1,2,3,7,8 Дополнительная- 2,3,4,15.</p> <p>Контрольные вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика дисгормональных болезней женских половых органов (железистая гиперплазия слизистой оболочки 	2ч

<p>матки, псевдоэрозия шейки матки).</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика острого и хронического эндометрита. 3. Классификация и морфологическая характеристика рака матки. 4. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика внематочной беременности, ее осложнения, причины смерти. 5. Разновидности и морфологическая характеристика патологии трофобласта (пузырный занос), хорионэпителиома. <p style="text-align: center;">Формы проверки знаний:</p> <p>Тестирование, оперативный опрос, собеседование.</p>	
<p style="text-align: center;">Тема №9 : Туберкулез.</p> <p style="text-align: center;">План лекции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Туберкулез – определение, клинико-анатомические особенности. Этиопатогенез, социальные факторы. 2. Клинико-анатомические формы, патанатомия, варианты течения первичного туберкулеза. 3. Классификация и патанатомия гематогенного туберкулеза. 4. Вторичный туберкулез- клинико-анатомические формы- стадии. Осложнения, исходы. <p style="text-align: center;">Литература:</p> <p>Основная- 1,2,3,7,8 Дополнительная- 2,3,4,12.</p> <p style="text-align: center;">Контрольные вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Этиология и патогенез туберкулеза. 2. Классификация туберкулеза. 3. Морфологическая характеристика форм первичного туберкулеза. 4. Морфологическая характеристика форм гематогенного туберкулеза. 5. Морфологическая характеристика форм вторичного туберкулеза. 6. Осложнения и причины смерти при туберкулезе. 7. Лекарственный патоморфоз туберкулеза. <p style="text-align: center;">Формы проверки знаний:</p> <p>Тестирование, оперативный опрос, собеседование.</p>	2ч
<p style="text-align: center;">Тема № 10: Кишечные инфекции. Особо- опасные инфекции.</p> <p style="text-align: center;">План лекции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Признаки особо- опасных инфекций. 2. Особенности вскрытия и захоронения трупов умерших от ООИ. 3. Определение, этиопатогенез, патанатомия, клинико-анатомические формы, осложнения, исходы, причины смерти сибирской язвы. 4. Определение, этиопатогенез, патанатомия, клинико-анатомические формы, осложнения, исходы, причины смерти чумы. <p>Определение, этиопатогенез, патанатомия, клинико-анатомические формы, осложнения, исходы, причины смерти при холере.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Кишечные инфекции (брюшной тиф, сальмонеллез, дизентерия) – определение, патогенез. 6. Брюшной тиф- классификация стадий, патанатомия, осложнения. 7. Дизентерия- определение, морфология, исходы. 8. Клинико-анатомические формы, патанатомия, особенности амёбной дизентерии, осложнения, исход, причины смерти. 9. Сальмонеллез- стадии, формы, морфологическая картина. <p style="text-align: center;">Контрольные вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общая характеристика кишечных инфекций. 2. Определение брюшного тифа, его этиология, патогенез. 	2ч

<ol style="list-style-type: none"> 3. Морфологическая характеристика стадии брюшного тифа, его осложнения и исходы. 4. Определение дизентерии, ее этиология, патогенез. 5. Морфологическая характеристика стадии брюшного тифа, его осложнения и исходы. 6. Дать определение карантинного инфекционного процесса. 7. Определение, этиопатогенез, морфология различных клинических форм чумы. 8. Значение осложнений и исходов при чуме. 9. Морфология различных клинических форм сибирской язвы. 10. осложнения и исходы сибирской язвы. 11. Натуральная оспа – этиопатогенез, морфологическая картина. 12. Туляремия – этиология, морфология, исходы. 13. Особенности вскрытия трупов, умерших от особо опасных инфекций. 14. Правила захоронения трупов, умерших от особо опасных инфекций. <p style="text-align: center;">Формы проверки знаний:</p> <p>Тестирование, оперативный опрос, собеседование.</p> <p style="text-align: center;">Литература:</p> <p>Основная- 1,2,3,7,8 Дополнительная- 2,3,4,12,17.</p>	
<p style="text-align: center;">Тема № 11: ВИЧ- обусловленный СПИД. Вирусные инфекции.</p> <p style="text-align: center;">План лекции: Острые респираторные вирусные инфекции.</p> <p style="text-align: center;">План лекции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ОРВИ – определение, классификация. 2. Этиопатогенез, патанатомия, маркеры, особенности течения, исход, осложнения гриппа. 3. Парагрипп,- этиопатогенез, патанатомия, маркеры, особенности течения, исход, осложнения. 4. Аденовирусная инфекция -этиопатогенез, патанатомия, маркеры, особенности течения, исход, осложнения. Этиопатогенез, патанатомия, особенности течения, исход, осложнения РС – инфекции. <ol style="list-style-type: none"> 1. Определение, патогенез, морфология кори. 2. Патологоанатомическая картина при полиомиелите. 3. Сыпной тиф- этиопатогенез, морфология, осложнения. 4. Определение, этиология и эпидемиология ВИЧ- инфекции. 5. Периоды ВИЧ- инфекции и их характеристика. 6. Оппортунистические инфекции и их морфология. 7. Опухоли при ВИЧ- инфекции- саркома Капоши, лимфома Беркитта. <p style="text-align: center;">Контрольные вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ВИЧ – этиология, эпидемиология, пути передачи. 2. Патогенез и периоды ВИЧ – инфекции. Инкубационный период. 3. СПИД – морфологическая картина. 4. Оппортунистические инфекции и опухоли при СПИДе. 5. Морфология легких, ЦНС, пищеварительного тракта и поражения кожи. 6. Значение распространения СПИДа, меры профилактики. 7. Этиология и патогенез гриппа. 8. Патологическая анатомия форм гриппа в зависимости от степени тяжести течения; осложнения и исходы гриппа. 9. Морфология, особенности течения парагриппа, аденовирусной инфекции и РС-инфекции. <p style="text-align: center;">Формы проверки знаний:</p> <p>Тестирование, оперативный опрос, собеседование.</p>	2ч

<p style="text-align: center;">Литература:</p> <p>Основная- 1,2,3,7,8 Дополнительная- 2,3,4,12,17.</p>	
<p style="text-align: center;">Тема № 12: Детские бактериальные инфекции. Сепсис.</p> <p style="text-align: center;">План лекции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сепсис. Особенности сепсиса от других инфекционных заболеваний. 2. Классификации сепсиса. 3. Клинико-анатомические формы сепсиса- септицемия. 4. Патанатомия септикопиемии и хронического сепсиса. <p>Бактериальный септический эндокардит- этиология, морфология, осложнения и причины смерти.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Классификация детских бактериальных инфекций, их характеристика. 6. Менингококковая инфекция- формы, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. 7. Дифтерия- определение, виды, морфология, исходы. 8. Скарлатина- этиопатогенез, патанатомия, осложнения. <p style="text-align: center;">Контрольные вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общая характеристика воздушно-капельных инфекций. 2. Определение дифтерии, ее этиология и патогенез. 3. Характеристика местных и общих морфологических изменений при дифтерии зева и дыхательных путей. 4. Характеристика осложнений и причины смерти при дифтерии. 5. Определение скарлатины, ее этиология, патогенез. 6. Морфологическая характеристика скарлатины в зависимости от периода и тяжести. 7. Характеристика осложнений и причины смерти при скарлатине. 8. Определение менингококковой инфекции, ее этиология, патогенез. 9. Морфологическая характеристика различных форм менингококковой инфекции. 10. Характеристика осложнений и причины смерти при менингококковой инфекции. 11. Сепсис: определение, отличие от других инфекций. 12. Этиология, патогенез, общая морфологическая характеристика сепсиса, принципы классификации. 13. Клинико-морфологические формы сепсиса. 14. Осложнение и исходы сепсиса, причины смерти. 15. Патоморфоз сепсиса. <p style="text-align: center;">Формы проверки знаний:</p> <p>Тестирование, оперативный опрос, собеседование.</p> <p style="text-align: center;">Литература:</p> <p>Основная- 1,2,3,7,8,5. Дополнительная- 2,3,4, 5, 17.</p>	2ч
Всего:	24ч

Программа курса по частной и клинической патологической анатомии

V семестр

1-модуль

Понятие о болезни. Органопатологический, синдромологический и нозологический принципы изучения болезней. Критики антинозологизма.

Этиология и патогенез. Нозологическая патологическая анатомия. Критика монокаузализма и кондиционализма в толковании болезни.

Патоморфоз болезней. Патология терапии, реанимационная патология.

Классификация и номенклатура болезней.

Диагноз, принципы его построения. Основное, сопутствующее заболевание, осложнение. Причины смерти.

Болезни системы крови

Анемия. Причины, патогенез, виды. Анемии вследствие кровопотери (постгеморрагические), нарушения кроветворения и повышенного кроворазрушения (гемолитические). Морфологическая характеристика.

Опухоли системы крови. Современная классификация, принципы ее построения. Возрастные особенности.

Системные опухолевые заболевания кроветворной ткани (лейкозы). Причины, патогенез, формы, морфологическая характеристика. Острый лейкоз, его виды. Хронические лейкозы миелоцитарного, лимфоцитарного и моноцитарного происхождения. Парпротеинемические лимфатические лейкозы (миеломная болезнь, первичная макроглобулинемия Вальденстрема, болезнь тяжелых цепей Франклина).

Регионарные опухолевые заболевания кроветворной системы (злокачественные лимфомы). Причина, патогенез, формы, морфологическая характеристика. Лимфосаркома, грибовидный микоз, ретикулосаркома, лимфогранулематоз (болезнь Ходжкина).

Болезни сердечно-сосудистой системы

Эндокардит. Бактериальный (септический) эндокардит. Фибробластический, париетальный эндокардит с эозинофилиями. Причины, механизм развития, морфология, исходы.

Миокардит. Идеопатический (инфекционно-аллергический) миокардит. Причины, механизм развития, морфология, исходы.

Кардиомиопатии. Причины, патогенез, морфология.

Пороки сердца приобретенные и врожденные. Причины приобретенных пороков сердца, патогенез, морфологическая характеристика.

Кардиосклероз. Причины, механизм развития, виды, морфология.

Атеросклероз. Этиология и патогенез (Н.Н.Аничков, А.Л.Мясников, И.В.Давыдовский). патологическая анатомия: макроскопические и микроскопические виды атеросклеротических изменений. Стадии атеросклероза. Клинико-морфологические формы, их характеристика, причины смерти. Атеросклероз и инфаркт миокарда, их взаимоотношения.

Васкулиты. Причины, механизм развития, морфология, исходы. Неспецифический аортоартериит (болезнь Такаясу), ви-очный артериит (болезнь Хортона), узелковый периартериит, гранулематоз Вегенера, облитерирующий тромбангит (болезнь Бюргера). Первичные и вторичные васкулиты.

Гипертоническая болезнь и симптоматическая гипертония

Этиология и патогенез гипертонической болезни. (Г.Ф.Ланг, А.Л.Мясников). Морфологическая характеристика стадий: «функциональной», распространенных изменений артерий,

изменений органов в связи с изменением артерий и нарушением внутриорганного кровообращения. Патологоанатомические различия при доброкачественном и злокачественном течении болезни. Морфология гипертонического криза. Клинико-морфологические формы гипертонической болезни, их характеристика, причины смерти. Взаимоотношения гипертонической болезни и инфаркта миокарда.

Ишемическая болезнь сердца (коронарная болезнь). Понятие, связь с атеросклерозом и гипертонической болезнью. Этиология и патогенез. Значение курения в возникновении ишемической болезни сердца, факторы риска.

Острая ишемическая болезнь или инфаркт миокарда. Морфология ишемической, некротической стадии организации инфаркта миокарда. Острый, рецидивирующий, повторный инфаркт миокарда. Осложнения и причины смерти.

Хроническая ишемическая болезнь сердца. Морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.

Ревматические болезни

Понятие о ревматических (коллагеновых) болезнях (Клемперер, А.И.Струков, Е.М.Тареев, А.И.Нестеров). морфология иммунных нарушений и процессов системной дезорганизации соединительной ткани, характеризующих ревматические болезни; особенности у детей.

Ревматизм. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Иммуноморфологическая характеристика; динамика изменений (В.Т.Талалаев, А.И.Струков): мукоидное и фибриноидное набухание, гранулематоз, склероз. Клинико-анатомические формы. Изменения сердца (эндокардит, миокардит, перикардит, панкардит) и сосудов. Ревматические пороки сердца. Изменения легких, нервной системы, почек и других органов. Осложнения, причины смерти. Особенности ревматизма у детей (М.А.Скворцов).

Ревматоидный артрит. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Иммуноморфологическая характеристика. Изменения синовия и околоуставной соединительной ткани. Изменения сердца, сосудов, легких, почек, серозных оболочек. Осложнения, причины смерти.

Болезнь Бехтерева.

Системная красная волчанка. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Иммуноморфологическая характеристика. Изменения сосудов, почек, сердца. Осложнения, причины смерти.

Системная склеродермия (системный прогрессирующий склероз). Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Висцеральные проявления. Осложнения, причины смерти.

Узелковый периартериит (см. «Васкулиты»).

Дерматомиозит.

Сухой синдром Шегрена.

Болезни органов дыхания

Острые воспалительные заболевания легких. Классификация, ее принципы.

Крупозная пневмония. Этиология, патогенез, патологическая анатомия стадий. Атипичные формы. Осложнения. Лекарственный патоморфоз пневмонии.

Бронхопневмония (очаговая пневмония). Этиология, патогенез. Патологическая анатомия. Особенности бронхопневмонии в зависимости от характера возбудителя (вирусная, пневмококковая, стафилококковая, стрептококковая, пневмоцистная, грибковая), химического и физического фактора (уремическая, липидная, пылевая, радиационная пневмония), возраста (пневмония у детей, стариков). Осложнения.

Межуточная пневмония (интерстициальная, перибронхиальная). Патогенез, морфологическая характеристика, исходы.

Острые деструктивные процессы в легких. Абсцесс, гангрена. Патогенез, морфология.

Хронические неспецифические заболевания легких (ХНЗЛ).

Групповое понятие: хронический бронхит, бронхоэктазы (бронхоэктатическая болезнь), хронический абсцесс, хроническая пневмония, пневмосклероз (пневмоцирроз), эмфизема легких, интерстициальные болезни легких. Этиология, патогенез, бронхитогенный, пневмониогенный и пневмонитогенный пути развития. Патологическая анатомия каждой нозологической единицы из группы хронических неспецифических заболеваний легких.

Интерстициальные болезни легких.

Бронхиальная астма. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения.

Ателектаз и коллапс легкого, морфология.

Плеврит. Причины, механизм развития, морфология, исходы.

Рак легкого. Распространение, этиология, патогенез. Предраковое состояние. Клинико-морфологическая классификация. Морфология прикорневого и периферического рака легкого, характер осложнений. Гистологические формы рака. Закономерности метастазирования.

Болезни органов пищеварения

Болезни зева и глотки

Ангина. Причины, механизм развития. Первичная и вторичная, острая и хроническая ангина. Патологическая анатомия, осложнения.

Болезни пищевода

Рак пищевода. Этиология, патогенез. Классификация. Морфологическая характеристика. Осложнения.

Болезни желудка

Гастрит. Острый и хронический.

Острый гастрит. Причины, механизм развития, морфологические формы, их характеристика. Осложнения.

Хронический гастрит, сущность процесса. Причины, механизм развития. Морфологические формы, выделяемые на основании изучения гастробиопсий, их характеристика. Хронический гастрит как предраковое состояние желудка.

Язвенная болезнь желудка, двенадцатиперстной кишки. Распространение, этиология. Патогенез, его особенности при пилоро-дуоденальных и медио-гастральных язвах. Особенности язвенной болезни у детей. Патологическая анатомия в период обострения и ремиссии. Осложнения, исходы. Хроническая язва желудка как предраковое состояние.

Рак желудка. Распространение, этиология, патогенез. Предраковые состояния. Клинико-морфологическая классификация. Морфология рака желудка с преимущественно экзо- и эндофитным характером роста. Гистологические формы. Осложнения. Закономерности метастазирования.

Болезни кишечника

Энтерит острый и хронический.

Острый энтерит. Этиология, патогенез, морфология, осложнения.

Хронический энтерит. Сущность процесса. Этиология, патогенез, морфология форм по данным энтеробиопсий.

Энтеропатии, их сущность, виды, морфологическая характеристика. Болезнь Уиппла.

Колит острый и хронический. Этиология, патогенез, морфология, осложнения. Характеристика форм хронического колита по данным ректобиопсий.

Неспецифический язвенный колит. Причины, механизм развития, патологическая анатомия, осложнения.

Болезнь Крона (тонкой и толстой кишки). Причины, механизм развития, патологическая анатомия, осложнения.

Аппендицит. Распространение, этиология, патогенез. Классификацию патологическая анатомия острого и хронического аппендицита. Осложнения. Особенности у детей раннего возраста.

Опухоли кишечника. *Рак толстой кишки.* Формы, морфологическая характеристика, закономерности метастазирования, осложнения.

Карциноид. Морфология, карциноидный синдром.

Болезни печени

Гепатоз наследственный и приобретенный, острый и хронический.

Токсическая дистрофия печени как вариант острого гепатоза. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Токсическая дистрофия и цирроз печени, их взаимоотношения.

Жировой гепатоз (стеатоз печени). Этиология, патогенез. Роль алкоголя в развитии стеатоза печени. Патологическая анатомия, осложнения, исходы.

Гепатит острый и хронический, первичный и вторичный. Врожденный гепатит. Значение пункционной биопсии печени в создании современной классификации гепатитов. Морфологическая характеристика.

Вирусный гепатит. Этиология, эпидемиология и патогенез. Клинико-морфологические формы, их морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Вирусный гепатит и цирроз печени.

Алкогольный гепатит. Острый и хронический. Механизм развития, морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Алкогольный гепатит и цирроз печени.

Цирроз печени. Этиология, патогенез и морфогенез. Современная классификация. Виды цирроза, их морфологическая характеристика. Осложнения. Гепатолиенальный синдром. Причины смерти.

Рак печени. Причины, значение цирроза печени как предракового состояния. Формы рака макро- и микроскопические. Осложнения. Закономерности метастазирования.

Болезни желчного пузыря

Холецистит, рак желчного пузыря.

Болезни поджелудочной железы.

Панкреатит острый и хронический. Причины, механизм развития, патологическая анатомия, осложнения.

Рак поджелудочной железы. Частота локализации в различных отделах железы, морфологическая характеристика

Болезни почек

Современная клинико-морфологическая классификация болезней почек (нефропатий): гломерулопатии и тубулопатии. Значение биопсии почек в изучении нефропатий.

Гломерулонефрит. Современная классификация. Этиология, патогенез, роль сенсбилизации бактериальными и небактериальными антигенами в развитии гломерулонефрита. Иммуноморфологическая характеристика различных форм гломерулонефрита. Острый и хронический гломерулонефрит. Патологическая анатомия. Осложнения, исходы.

Наследственный нефрит Альпорта.

Нефротический синдром первичный и вторичный. Формы: врожденный, липоидный нефроз, мембранозная нефропатия (мембранозный гломерулонефрит). Причины, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.

Амилоидоз почек (амилоидный нефроз). Причины, патогенез, морфологическая характеристика стадий, осложнения, исходы.

Острая почечная недостаточность – некротический нефроз. Причины, патогенез, морфологическая характеристика стадий, осложнений, исходы.

Хронические тубулопатии обструктивного генеза. Парапротейнемический нефроз, подагрическая почка. Патогенез, морфология, осложнения, исходы.

Наследственные тубулопатии (наследственные канальцевые энзимопатии). Клинико-морфологическая характеристика.

Пиелонефрит острый и хронический. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Особенности у детей.

Почечно-каменная болезнь (нефролитиаз). Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Связь с пиелонефритом. Особенности нефролитиаза у детей.

Поликистозные почки. Морфологическая характеристика.

Нефросклероз. Причины, пато- и морфогенез. Виды, морфология.

Хроническая почечная недостаточность. Патогенез. Морфологическая характеристика. Патоморфоз ив связи с применением хронического гемодиализа.

Опухоли почек. Почечноклеточный рак, морфологическая характеристика.

2-модуль

Болезни желез внутренней секреции

Эндокринные синдромы. Возрастные особенности.

Гипофиз

Акромегалия. Этиология, патогенез, морфология.

Гипофизарный карликовый рост. Этиология, патогенез, морфология.

Церебрально-гипофизарная кахексия. Этиология, патогенез, морфология.

Болезнь Иценко-Кушинга. Этиология, патогенез, морфология, причины смерти.

Адипозо-генитальная дистрофия. Этиология, патогенез, морфология.

Несахарный диабет. Этиология, патогенез, морфология.

Опухоли гипофиза доброкачественные и злокачественные.

Надпочечники

Аддисонова болезнь. Этиология, патогенез, морфология, причины смерти.

Опухоли надпочечников. Морфология, осложнения.

Щитовидная железа

Зоб (струма). Диффузный и узловатый, коллоидный и паренхиматозный зоб, морфологическая характеристика. Эндемический, спорадический, базедов зоб, зоб Хошимото (лимфоматозная струма) и Риделя. Причины, механизм развития, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.

Гипотиреоз и атиреоз. Морфологическая характеристика.

Опухоли щитовидной железы. Морфология осложнения.

Околощитовидные железы

Гиперпаратиреоз. Причины, механизм развития, патологическая анатомия. Паратиреоидная остеодистрофия (фиброзная остеодистрофия).

Гипопаратиреоз. Морфологическая характеристика.

Сахарный диабет. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Макро- и микроангиопатия как проявление диабета. Виды диабетической микроангиопатии, морфология; диабетический гломерулосклероз. Осложнения сахарного диабета. Причины смерти. Особенности сахарного диабета у детей (синдром Мориака).

Болезни половых органов и молочной железы

Дисгормональные болезни

Гипертрофия предстательной железы (дисгормональная гипертрофическая простатопатия). Формы, морфологическая характеристика. Осложнения.

Железистая гиперплазия слизистой оболочки матки, морфологическая характеристика, осложнения.

Псевдоэрозия шейки матки (эндоцервикоз). Морфологическая характеристика, осложнения.

Доброкачественные дисплазии молочной железы. Классификация. Непролиферативная и пролиферативная форма. Морфологическая характеристика, осложнения.

Гинекомастия. Морфологическая характеристика, осложнения.

Воспалительные болезни

Эндометрит острый и хронический. Причины, патогенез, морфология, осложнения.

Мастит острый и хронический. Причины, патогенез, морфология, осложнения.

Опухоли половых органов и молочной железы

Рак матки. Частота, причины. Предраковые состояния. Классификация рака матки. Морфологическая характеристика, особенности течения рака шейки матки и тела матки. Гистологические формы. Закономерности метастазирования. Осложнения.

Рак яичников. Классификация. Морфологическая характеристика, осложнения. Гистологические формы. Закономерности метастазирования, осложнения.

Рак молочной железы. Частота, причины. Предраковые состояния. Классификация рака молочной железы. Морфологическая характеристика. Гистологические формы. Закономерности метастазирования. Осложнения.

Рак предстательной железы. Классификация, морфологическая характеристика, осложнения.

Рак яичек. Классификация, морфологическая характеристика, осложнения.

Опухоли придатка, семенного канатика и оболочек яичка. Морфология.

Болезни беременности и послеродового периода

Токсикозы беременности. Виды, этиология, патогенез, патологическая анатомия, причины смерти.

Внематочная беременность. Виды: трубная, яичниковая, брюшинная. Морфологическая характеристика, осложнения.

Самопроизвольный аборт, преждевременные роды. Причины, морфологическая диагностика.

Пузырный занос. Морфологическая характеристика, осложнения.

Плацентарный полип, родовая инфекция матки. Причины, патогенез, морфология, осложнения.

Туберкулез.

Этиология, патогенез. Классификация. Первичный, гематогенный, вторичный туберкулез. Патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.

Инфекционные заболевания

Биологические и социальные факторы в развитии инфекционной болезни. Реактивность организма и инфекция, значение возрастного фактора. Общая морфология инфекционного процесса, местные и общие изменения. Иммуноморфология инфекции. Классификация инфекционных заболеваний, ее принцип. Возбудитель, входные ворота, патогенез инфекции. Циклические и ациклические инфекции. Осложнения, причины смерти. Патоморфоз инфекционных заболеваний.

Кишечные бактериальные инфекции: *брюшной тиф, сальмонеллез, дизентерия, холера.* Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Холера как карантинное (конвенционное) заболевание.

Антропоозоозы

Чума, туляремия, бруцеллез, сибирская язва. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти, чума как карантинное (конвенционное) заболевание.

Натуральная оспа как карантинное (конвенционное) заболевание. **Бешенство.** Этиология, патогенез, морфология, осложнения, причины смерти.

ВИЧ- обусловленный СПИД.

Определение, классификация, особенности инфекции, общая морфологическая характеристика, осложнения. Оportunистические инфекции.

Вирусные болезни.

Особенности инфекции. Общая морфологическая характеристика.

Острые респираторные вирусные инфекции: грипп, парагрипп, респираторно-синцитиальная инфекция. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.

Болезни, вызываемые бактериями.

Общая морфологическая характеристика. Своеобразие инфекции в связи с особенностями возбудителя и способом его передачи.

Воздушно-капельные бактериальные инфекции. *Менингококковая инфекция, дифтерия, скарлатина.* Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.

Сепсис

Сепсис как особая форма развития инфекции. Отличия от других инфекций. Этиология, патогенез, взаимоотношения макро- и микроорганизма. Классификация сепсиса: септицемия, септикопиемия, септический (бактериальный) эндокардит, хронический сепсис. Пупочный сепсис. Патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Патоморфоз.

Занятие №1

Тема: Нозологический и синдромологический принципы изучения болезней. Болезни системы крови.

Количество часов: 2 часа

Общая цель занятия

Научиться определять этиологию и патогенез, знать классификацию осложнения, причины смерти и патоморфоз заболеваний из группы болезней кроветворной и лимфатической системы, а также уметь различать их по морфологической картине.

Конкретные цели занятия

Знать принципы классификации опухолей кроветворной и лимфатической ткани.

Уметь:

- 1) Давать определения гемобластозов (лейкозов) и регионарных опухолевых заболеваний кроветворной ткани;
- 2) Объяснять патогенез лейкозов и регионарных опухолевых заболеваний кроветворной ткани;
- 3) Диагностировать различные виды лейкозов и регионарных опухолевых заболеваний кроветворной ткани на основании их макроскопической и микроскопической характеристики;
- 4) Называть осложнения и причины смерти больных с опухолями кроветворной и лимфатической ткани;
- 5) Объяснять патоморфоз опухолей кроветворной и лимфатической ткани.

Оснащение занятия

Макропрепараты: малокровие почки при острой постгеморрагической анемии, костный мозг при хронической постгеморрагической анемии, жировая дистрофия миокарда, гемосидероз селезенки.

Микропрепараты: внекостномозговое кроветворение в печени при анемии (окраска гематосилином и эозином), атрофия слизистой оболочки желудка при пернициозной анемии (окраска гематоксилином и эозином), петехиальное кровоизлияния в головном мозге (окраска гематоксилином и эозином), жировая дистрофия миокарда (окраска суданом III), гемосидероз печени (реакция Перлса).

Электрограмма: серповидноклеточная анемия.

Основные контрольные вопросы:

1. Дать определение нозологии, этиологии, патогенезе.
2. Органопатология и синдромология.
3. Нозологическая форма, патоморфоз, его виды.
4. Дать определение диагнозу, семиотика и принципы построение диагноза.
5. Структура диагноза, врачебные ошибки.
6. Определение анемий, принципы их классификации.
7. Этиология, патогенез. Виды постгеморрагической анемии. Ее морфологическая характеристика.
8. Этиология, патогенез, классификация, морфологические проявления анемий, возникающих в следствие нарушений кроветворения.
9. Этиология, патогенез, классификация, морфологические проявления гемолитической анемии.
10. Принципы классификации опухолей кроветворной и лимфатической ткани.
11. Этиология, патогенез и морфологическая характеристика отдельных видов лейкозов и регионарных опухолевых заболеваний кроветворной и лимфатической ткани (острый лейкоз, хронический миелоидный лейкоз, хронический лимфолейкоз, миеломная болезнь, лимфогранулематоз).
12. Осложнения причины смерти при лейкозах и регионарных опухолевых заболеваниях кроветворной и лимфатической ткани.
13. Патоморфоз лейкозов и регионарных опухолевых заболеваний кроветворной и лимфатической ткани.

Литература:

Основная

1. В. В. Серов, В. А. Пальцев Патологическая анатомия М., «Медицина», 2009.
2. Струков, В. В. Серов Патологическая анатомия М., «Медицина», 2002.

Дополнительная

1. Давыдовский И. В. Общая патология человека. Изд. П. М., «Медицина», 1999
2. Калитеевский П. Ф. Макроскопическая дифференциальная диагностика патологических процессов. М., «Медицина», 2002.
3. Общая патология человека. Руководство, т. 1, 2. Под ред. А. И. Струкова, В. В. Серова, Д. С. Саркисова. М., «Медицина», 2004
4. Атлас по патологической анатомии. Робин Кук, Б. Стeward . М., «Логосфера», 2005.

Занятие №2

Количество часов: 2 часа

Тема: Атеросклероз. Гипертоническая болезнь.

Общая цель занятия

Научиться определять этиологию патогенез. Морфологию и морфогенез атеросклероза, а также различать клинико-морфологические формы атеросклероза и наиболее частые его осложнения.

Конкретные цели занятия

Уметь:

1. Давать определение атеросклероза, гипертонической болезни.
2. различать стадии атеросклероза на основании данных макроскопического, светооптического и электронно-микроскопического исследования.
3. Называть факторы, имеющие наибольшее значение в развитии атеросклероза и гипертонической болезни.
4. Называть и объяснить современные теории развития атеросклероза.
5. Называть и дифференцировать клинико-морфологические формы атеросклероза.
6. Называть и оценивать осложнения и исходы при различных клинико-морфологических формах атеросклероза.
7. Дифференцировать различные формы ГБ на основании клинико-морфологических признаков.
8. Оценивать значение осложнений и исхода различных форм ГБ.

Оснащение занятия:

Макропрепараты: атеросклероз аорты с аневризмой брюшного отдела; ишемический инфаркт (серое размягчение) головного мозга; гипертрофия сердца, кровоизлияние в головной мозг; первично-сморщенная почка; киста в головном мозге после инфаркта; атеросклеротический нефросклероз; гангрена нижней конечности.

Микропрепараты: липоидоз артерии (окраска суланом III); липосклероз аорты (окраска гемотоксином и эозином и суданом III); инфаркт миокарда (окраска гемотоксином и эозином); гипертрофия миокарда, кровоизлияние в головной мозг.

Электронограмма: долипидная стадия атеросклероза, спазм артериолы, плазматическое пропитывания стенки гиалинизированной артериолы.

Основные контрольные вопросы:

1. Определение атеросклероза.
2. Патологическая анатомия и морфогенез атеросклероза.
3. Факторы, имеющие наибольшее значение в развитии атеросклероза.
4. Теории, объясняющие механизм развития атеросклероза.
5. Клинико-морфологические формы атеросклероза.
6. Осложнения и исходы атеросклероза.
7. Гипертоническая болезнь, ее отличие от симптоматических гипертоний.
8. Причины и механизмы развития гипертонической болезни.
9. Стадии гипертонической болезни, их морфологическая характеристика.
10. Доброкачественная и злокачественная гипертония, морфологические различия.
11. Клинико-морфологические формы гипертонической болезни, их осложнение и исходы.

Литература:

Основная

1. В. В. Серов, В. А. Пальцев Патологическая анатомия М., «Медицина», 2009.
2. Струков, В. В. Серов Патологическая анатомия М., «Медицина», 2002.

Дополнительная

1. Давыдовский И. В. Общая патология человека. Изд. П. М., «Медицина», 1999
2. Калитеевский П. Ф. Макроскопическая дифференциальная диагностика патологических процессов. М., «Медицина», 2002.
3. Общая патология человека. Руководство, т. 1, 2. Под ред. А. И. Струкова, В. В. Серова, Д. С. Саркисова. М., «Медицина», 2004
4. Атлас по патологической анатомии. Робин Кук, Б. Стeward . М., «Логосфера», 2005.

Занятие №3

Количество часов: 2 часа

Тема: Коронарная болезнь сердца. Острый инфаркт миокарда.

Общая цель занятия

Научиться определять и патогенез, знать морфологию КБС, ее осложнения и исходы и различать ее по морфологической картине.

Конкретные цели занятия

Уметь:

1. Давать определение КБС;
2. Выделять основные этиологические и патогенетические факторы КБС, фоновые заболевания;
3. Называть различные формы КБС;
4. Диагностировать формы КБС на основании их макроскопической и ультраструктурной характеристики;
5. Объяснять осложнения и причины смерти при различных формах КБС;
6. Объяснять различия в проявлениях КБС в зависимости от фонового заболевания.

Оснащение занятия

Макропрепараты: инфаркт миокарда; субэндокардиальный инфаркт миокарда с пристеночным тромбом; трансмуральный инфаркт миокарда с разрывом сердца, хроническая аневризма сердца.

Микропрепараты: атеросклероз и тромбоз венечных артерий сердца (окраска гематоксилином и эозином); острый инфаркт миокарда (окраска гематоксилином и эозином); рубцующийся инфаркт миокарда (окраска гемаоксилином и эозином); крупноочаговый кардиосклероз (окраска гематоксилином и эозином и пикрофуксино по Ван-Гизону).

Электронограммы: ишемическая стадия инфаркта миокарда.

Основные контрольные вопросы

1. Определение, этиология, патогенез и классификация КБС.
2. Острая КБС (инфаркт миокарда), формы, классификация, стадии.
3. Макроскопическая, микроскопическая и ультраструктурная характеристики инфаркта миокарда в различной стадии его развития.
4. Исходы, осложнения и причины смерти при инфаркте миокарда.
5. Макроскопическая и микроскопическая характеристика хронической КБС.
6. Осложнения и причины смерти при хронической КБС.
7. Отличие морфологических проявлений КБС на фоне гипертонической болезни и атеросклероза.
8. Цереброваскулярные заболевания – определение, классификация.
9. Морфологическая картина различных групп цереброваскулярных заболеваний.
10. Осложнения, исходы их.

Литература:

Основная

1. В. В. Серов, В. А. Пальцев Патологическая анатомия М., «Медицина», 2009.
2. Струков, В. В. Серов Патологическая анатомия М., «Медицина», 2002.

Дополнительная

1. Давыдовский И. В. Общая патология человека. Изд. П. М., «Медицина», 1999
2. Калитеевский П. Ф. Макроскопическая дифференциальная диагностика патологических процессов. М., «Медицина», 2002.
3. Общая патология человека. Руководство, т. 1, 2. Под ред. А. И. Струкова, В. В. Серова, Д. С. Саркисова. М., «Медицина», 2004
4. Атлас по патологической анатомии. Робин Кук, Б. Стевард . М., «Логосфера», 2005.

Занятие №4

Тема: Ревматические (коллагеновые) болезни

Количество часов: 2 часа

Общая цель занятия

Научиться определять этиологию и патогенез, знать классификацию осложнения, причина смерти и патоморфоз заболеваний из группы ревматических, уметь различать их между собой и отличать от других болезней на основании морфологической характеристики.

Конкретные цели занятия

Уметь:

- 1) Давать определение ревматических (коллагеновых) болезней, перечислять заболевание, составляющие эту группу;
- 2) Выделять основные этиологические факторы и звенья патогенеза ревматических болезней;
- 3) Объяснять морфогенез ревматических болезней;
- 4) Различать основные клиничко-анатомические формы ревматизма;
- 5) Диагностировать форму ревматического эндокардита и перикардита на основании их макро- микроскопической и ультраструктурной характеристики;
- 6) Объяснять осложнения и исходы кардиоваскулярной формы ревматизма;
- 7) Диагностировать СКВ на основании морфологических признаков и объяснять причины смерти при СКВ;

Оснащение занятия:

Макропрепараты: острый бородовчатый эндокардит, возвратный бородовчатый эндокардит, порок сердца, фибринозный перикардит;

Микропрепараты: мукоидное набухание эндокарда при ревматизме (окраска толуидином синим), острый бородовчатый эндокардит (окраска гематоксилином и эозином), возвратный бородовчатый эндокардит (окраска гематоксилином и эозином), узелковый продуктивный (гранулематозный) миокардит (окраска гематоксилином и эозином), волчаночный нефрит (окраска гематоксилином и эозином);

Электронограмма: фибриноидное изменение.

Основные контрольные вопросы:

1. Определение ревматических болезней, их классификация.
2. Этиология, патогенез, классификация и морфогенез ревматизма.
3. Клиничко-анатомические формы ревматизма, их морфологическая характеристика.
4. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика системной красной волчанки.
5. Этиология, патогенез и морфогенез склеродермии, дерматомиозита, синдрома Шегрена и болезни Бехтерева.
6. Осложнения и исходы ревматических болезней.

Литература:

Основная

1. В. В.Серов, В.А.Пальцев Патологическая анатомия М., «Медицина»,2009.
2. Струков, В.В.Серов Патологическая анатомия М., «Медицина», 2002.

Дополнительная

1. Давыдовский И.В. Общая патология человека. Изд. П.М., «Медицина», 1999
2. Калитеевский П.Ф. Макроскопическая дифференциальная диагностика патологических процессов. М., «Медицина», 2002.
3. Общая патология человека. Руководство, т.1, 2. Под ред. А.И.Струкова, В.В. Серова, Д.С.Саркисова. М., «Медицина», 2004
4. Атлас по патологической анатомии. Робин Кук, Б. Стeward . М., «Логосфера», 2005.

Занятие №5

Тема: Острые воспалительные заболевания легких (пневмонии).

Количество часов: 2 часа

Общая цель занятия

Научиться определять этиологию, патогенез острых пневмоний, давать их классификацию, морфологическую характеристику, знать осложнения, исходы, диагностировать их по макроскопической и микроскопической картине.

Конкретные цели занятия

Уметь:

- 1) Называть виды острых пневмоний, объяснять их этиологию и патогенез;
- 2) Диагностировать различные стадии крупозной пневмонии по макроскопической и микроскопической картине;
- 3) Объяснять осложнения и исходы крупозной пневмонии;
- 4) Диагностировать различные виды бронхопневмонии по макроскопической и микроскопической картине;
- 5) Объяснять осложнения и исходы очаговых пневмоний.

Оснащение занятия

Макропрепараты: крупозная пневмония, бронхопневмония, карнификация легкого.

Микропрепараты: крупозная пневмония, стадия серого опеченения (окраска гематоксилином и эозином и на фибрин по Шуенинову); карнификация легкого при крупозной пневмонии (окраска гематоксилином и эозином); бронхопневмония (окраска гематоксилином и эозином).

Электронограмма: резорбция фибрина при крупозной пневмонии в стадии серого опеченения.

Основные контрольные вопросы:

1. Классификация острых пневмоний.
2. Этиология и патогенез крупозной пневмонии.
3. Макроскопическая и микроскопическая характеристика крупозной пневмонии в зависимости от стадии заболевания.
4. Осложнения, исходы и причины смерти при крупозной пневмонии, проявление патоморфоза.
5. Этиология, патогенез и классификация бронхопневмонии.
6. Макроскопическая и микроскопическая характеристика видов бронхопневмоний.
7. Осложнения, исходы и причины смерти при бронхопневмониях.

Литература:

Основная

1. В. В. Серов, В. А. Пальцев Патологическая анатомия М., «Медицина», 2009.
2. Струков, В. В. Серов Патологическая анатомия М., «Медицина», 2002.

Дополнительная

1. Давыдовский И. В. Общая патология человека. Изд. П. М., «Медицина», 1999
2. Калитеевский П. Ф. Макроскопическая дифференциальная диагностика патологических процессов. М., «Медицина», 2002.
3. Общая патология человека. Руководство, т. 1, 2. Под ред. А. И. Струкова, В. В. Серова, Д. С. Саркисова. М., «Медицина», 2004
4. Атлас по патологической анатомии. Робин Кук, Б. Стeward . М., «Логосфера», 2005.

Занятие №6

Тема: Хронические неспецифические заболевания легких.

Количество часов: 2 часа

Общая цель занятия:

Научиться определять этиологию, патогенез, знать классификацию, осложнения и исходы ХНЗЛ и пневмокозиозов, а также различать их по морфологической картине.

Конкретные цели занятия:

Знать принципы классификации ХНЗЛ, болезни которые составляют эту группу, уметь объяснить их этиологию и патогенез.

Уметь:

- 1) Диагностировать болезни из группы ХНЗЛ на основании их макроскопической и микроскопической характеристики;
- 2) Объяснять осложнения ХНЗЛ и причины смерти при них;
- 3) Объяснять этиологию, патогенез силикоза и диагностировать его по макро- и микроскопической картине.

Оснащение занятия:

Макропрепараты: хронический абсцесс легкого, бронхоэктазы и пневмосклероз, легочное сердце.

Микропрепараты: бронхоэктазы и пневмосклероз (окраска гематоксилином и эозином); хроническая обструктивная эмфизема легких (окраска гематоксилином и эозином и фукселином на эластику); силикоз легкого (окраска гематоксилином и эозином и пикрофуксином по Ван-Гизону).

Электронограмма: интракапиллярный склероз при эмфиземе легких.

Основные контрольные вопросы:

1. Классификация, этиология и патогенез хронических неспецифических заболеваний легкого.
2. Этиология, патогенез, классификация и патанатомия хронического бронхита.
3. Определение, патогенез, макро-, микроскопическое и ультраструктурная характеристика бронхиальной астмы.
4. Классификация, морфология, осложнения и исходы эмфиземы легких.
5. Макро- и микроскопическая характеристика абсцесса легкого и гангрены.
6. Классификация, морфология, осложнения бронхоэктатической болезни.
7. Этиология и классификация рака легкого.
8. Морфологическая картина, пути метастазирования, причины смерти рака легкого.

Литература:

Основная

1. В. В. Серов, В. А. Пальцев Патологическая анатомия М., «Медицина», 2009.
2. Струков, В. В. Серов Патологическая анатомия М., «Медицина», 2002.

Дополнительная

1. Давыдовский И. В. Общая патология человека. Изд. П. М., «Медицина», 1999
2. Калитеевский П. Ф. Макроскопическая дифференциальная диагностика патологических процессов. М., «Медицина», 2002.
3. Общая патология человека. Руководство, т. 1, 2. Под ред. А. И. Струкова, В. В. Серова, Д. С. Саркисова. М., «Медицина», 2004
4. Атлас по патологической анатомии. Робин Кук, Б. Стeward . М., «Логосфера», 2005.

Занятие №7

Тема: Болезни желудка и кишечника

Количество часов: 2 часа

Общая цель занятия

Научиться определять этиология, патогенез, знать патологическую анатомию гастрита, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки, аппендицита и различать их, руководствуясь морфологической характеристикой.

Конкретные цели занятия

Уметь:

- 1) Давать определение гастрита, объяснять его классификацию, охарактеризовать морфологию его различных форм;
- 2) Давать определение язвенной болезни, объяснять ее классификацию, охарактеризовать морфологию язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки в зависимости от стадия течения, назвать осложнения язвенной болезни;
- 3) Давать определение аппендицита, объяснять его классификацию, охарактеризовать морфологию различных форм аппендицита, назвать его осложнения.

Оснащение занятия

Макропрепараты: катаральный серозный гастрит, множественные эрозии и острые язвы желудка, хроническая язва желудка, язва – рак желудка, флегманозный аппендицит;

Микропрепараты: острый катаральный гастрит, хронический поверхностный гастрит, хронический атрофический гастрит с перестройкой, хроническая язва желудка с обострением, флегманозно-язвенный аппендицит (все препараты окрашены гематоксилином и эозином).

Основные контрольные вопросы:

1. Определение гастрита и его виды.
2. Морфологическая характеристика различных форм острого гастрита.
3. Морфологическая характеристика различных форм хронического гастрита.
4. Определение язвенной болезни, ее этиология и патогенез.
5. Морфологическая характеристика язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки в периоды обострения и ремиссии.
6. Осложнения язвенной болезни.
7. Определение аппендицита.
8. Морфологическая характеристика острого и хронического аппендицита.
9. Осложнения деструктивных форм аппендицита.

Литература:

Основная

1. В. В.Серов, В.А.Пальцев Патологическая анатомия М., «Медицина»,2009.
2. Струков, В.В.Серов Патологическая анатомия М., «Медицина», 2002.

Дополнительная

1. Давыдовский И.В. Общая патология человека. Изд. П.М., «Медицина», 1999
2. Калитеевский П.Ф. Макроскопическая дифференциальная диагностика патологических процессов. М., «Медицина», 2002.
3. Общая патология человека. Руководство, т.1, 2. Под ред. А.И.Струкова, В.В. Серова, Д.С.Саркисова. М., «Медицина», 2004
4. Атлас по патологической анатомии. Робин Кук, Б. Стeward . М., «Логосфера», 2005.

Занятие №8

Тема: Болезни печени

Количество часов: 2 часа

Общая цель занятия

Научиться определять этиологию и патогенез, знать патологическую анатомию болезней печени (гепатоз, гепатит, цирроз) и уметь различать их руководствуясь морфологической характеристикой.

Конкретны цели занятия

Уметь:

- 1) Давать определение токсической дистрофии печени и жирового гепатита, объяснять их этиологические факторы и патогенез, охарактеризовать морфологию стадий токсической дистрофии печени и жирового гепатоза, а также их осложнения и исход;
- 2) Давать определение гепатита, объяснять его этиологию, патогенез, классификацию, охарактеризовать морфологию различных форм гепатита и их осложнений.
- 3) Давать определение цирроза печени, объяснять его этиологию, патогенез, классификацию, охарактеризовать морфологию различных форм цирроза печени и его осложнений.

Оснащение занятия

Макропрепараты: токсическая дистрофия печени, вирусный крупноузловой (постнекротический) цирроз печени, алкогольный мелкоузловой (портальный) цирроз печени, печень при механической желтухе.

Микропрепараты: токсическая дистрофия печени – стадия желтой дистрофии (окраска гематоксилином и эозином и суданом III), острый вирусный гепатит (окраска гематоксилином и эозином), хронический активный гепатит (окраска гематоксилином и эозином), вирусный мультилобулярный (постнекротический) цирроз печени (окраска гематоксилином и эозином и пирюфуксином по Ван-Гизону), алкогольный монолобулярный (портальный) цирроз печени (окраска гематоксилином и эозином и пирюфуксином по Ван-Гизону).

Электрограмма: балонная дистрофия гепатоцита при остром вирусном гепатите.

Основные контрольные вопросы:

1. Токсическая дистрофия печени, этиология, патогенез, морфология, ее стадии, исходы, осложнения.
2. Жировой гепатоз, этиология, патогенез, морфологическая характеристика.
3. Вирусный гепатит: этиология, патогенез, классификация, морфологическая характеристика его форм, осложнения, исходы.
4. Алкогольный гепатит: этиология, патогенез, классификация, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
5. Цирроз печени, определение, классификация, морфологическая характеристика различных форм, осложнения, исходы.
6. Дифференциальная морфологическая диагностика вирусного и алкогольного цирроза печени.
7. Рак печени, этиология, морфология, пути метастазирования, причины смерти.

Литература:

Основная

1. В. В.Серов, В.А.Пальцев Патологическая анатомия М., «Медицина»,2009.
2. Струков, В.В.Серов Патологическая анатомия М., «Медицина», 2002.

Дополнительная

1. Давыдовский И.В. Общая патология человека. Изд. П.М., «Медицина», 1999
2. Калитеевский П.Ф. Макроскопическая дифференциальная диагностика патологических процессов. М., «Медицина», 2002.
3. Общая патология человека. Руководство, т.1, 2. Под ред. А.И.Струкова, В.В. Серова, Д.С.Саркисова. М., «Медицина», 2004
4. Атлас по патологической анатомии. Робин Кук, Б. Стeward . М., «Логосфера», 2005.

Занятие №9.

Тема: Болезни почек.

Количество часов: 2 часа

Общая цель занятия:

Научиться определять этиологию, патогенез, приводить классификацию наиболее частых заболеваний почек (диффузный гломерулонефрит, амилоидоз почек, острая почечная недостаточность или некротический нефроз), а также различать их по морфологической картине.

Конкретные цели занятия

Уметь:

- 1) Давать общую характеристику и привести классификацию болезней почек;
- 2) Объяснять этиологию и патогенез гломерулонефрита, давать его классификацию и морфологическую характеристику, называть осложнения и исходы;
- 3) Объяснять этиологию и патогенез амилоидоза почек, давать его классификацию и морфологическую характеристику, называть осложнения и исходы;
- 4) Объяснять этиологию и патогенез острой почечной недостаточности (некротического нефроза), давать его классификацию и морфологическую характеристику.

Оснащение занятия

Макропрепараты: подострый гломерулонефрит (большая пестрая почка), хронический гломерулонефрит исходом в сморщивание (вторично сморщенные почки), амилоидоз почек.

Микропрепараты: интракапиллярный пролиферативный гломерулонефрит (биоптат почки, окраска гематоксилином эозином), экстракапиллярный продуктивный (злокачественный) гломерулонефрит (окраска гематоксилином и эозином), мембранозный гломерулонефрит (биоптат почки, ШИК – реакция), вторично сморщенная почка (окраска гематоксилином эозином), амилоидоз почки (окраска конго красным и суданом III), некротический нефроз (окраска гематоксилином эозином).

Электронограммы: мембранозный гломерулонефрит, мембранозная трансформация.

Основные контрольные вопросы:

1. Современная классификация болезней почек в зависимости от их структурно-функциональных особенностей.
2. Острый гломерулонефрит: этиология, патогенез, классификация, морфология, исходы.
3. Быстро прогрессирующий гломерулонефрит. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.
4. Нефротический синдром (мембранозная нефропатия, липоидный нефроз.) Классификация, патогенез, признаки, морфологическая характеристика, исходы.
5. Хронический гломерулонефрит. Определение, макро- и микроскопическая характеристика, исходы.
6. Острая почечная недостаточность (некротический некроз: этиология, патогенез, классификация, морфология, осложнения).
7. Хроническая почечная недостаточность (уремия: патогенез, морфология)
8. Амилоидоз почек: этиология, патогенез, классификация, морфология, осложнения.
9. Рак почек: этиология, классификация, морфологическая картина, пути метастазирования.

Литература:

Основная

1. В. В. Серов, В. А. Пальцев Патологическая анатомия М., «Медицина», 2009.
2. Струков, В. В. Серов Патологическая анатомия М., «Медицина», 2002.

Дополнительная

1. Давыдовский И. В. Общая патология человека. Изд. П. М., «Медицина», 1999
2. Калитеевский П. Ф. Макроскопическая дифференциальная диагностика патологических процессов. М., «Медицина», 2002.
3. Общая патология человека. Руководство, т. 1, 2. Под ред. А. И. Струкова, В. В. Серова, Д. С. Саркисова. М., «Медицина», 2004
4. Атлас по патологической анатомии. Робин Кук, Б. Стевард. М., «Логосфера», 2005.

Занятие №10

Тема: Болезни эндокринных органов. Зобы, сахарный диабет.

Количество часов: 2 часа

Общая цель занятия

Научиться определять этиологию, патогенез, знать классификацию и патологическую анатомию болезней желез внутренней секреции, а также различать их, руководствуясь морфологической характеристикой.

Конкретные цели занятия

Уметь:

- 1) Определять особенности болезней желез внутренней секреции объяснять принципы их классификации;
- 2) Давать определение сахарного диабета, объяснять его этиологию, патогенез, осложнения, причины смерти, диагностировать сахарный диабет на основании его морфологических проявлений.
- 3) Давать определение зоба, объяснять его этиологию, патогенез, классификацию, осложнения, причины смерти; диагностировать зоб на основании его морфологических проявлений.

Оснащение занятия

Макропрепараты: атрофия и липоматоз поджелудочной железы при сахарном диабете; атеросклероз аорты; гангрена стопы; диабетический гломерулосклероз; узловатый коллоидный зоб.

Микропрепараты: атрофия и поджелудочной железы при сахарном диабете (окраска гематоксилином и эозином); гиалиноз сосудов кожи при сахарном диабете (окраска гематоксилином и эозином); диабетический гломерулосклероз (окраска гематоксилином и эозином и ШИК-реакция); коллоидный зоб (окраска гематоксилином и эозином и ШИК-реакция); базедов зоб (окраска гематоксилином и эозином).

Электронограмма: диабетический гломерулосклероз.

Основные контрольные вопросы:

1. Классификация болезней желез внутренней секреции.
2. Этиология и патогенез эндемического зоба.
3. Морфологическая характеристика, осложнения и исходы эндемического зоба.
4. Спорадический зоб – этиология, эпидемиология, морфология, осложнения.
5. Тиреотоксический зоб – классификация, морфология, осложнения, макро- и микроскопическая характеристика.
6. Зоб Хошимото, зоб Риделя – патанатомия, осложнения.
7. Патология надпочечников- эиопатогенез, морфология, причины смерти.
8. Определение, классификация сахарного диабета.
9. Этиология и патогенез сахарного диабета.
10. Морфологическая характеристика сахарного диабета – макро- и микроскопия.
11. Осложнения сахарного диабета: диабетическая гломерулопатия, диабетическая макро- и микроангиопатия, диабетический полиневрит, диабетическая стопа.
12. Исходы сахарного диабета.

Литература:

Основная

1. В. В.Серов, В.А.Пальцев Патологическая анатомия М., «Медицина»,2009.
2. Струков, В.В.Серов Патологическая анатомия М., «Медицина», 2002.

Дополнительная

1. Давыдовский И.В. Общая патология человека. Изд. П.М., «Медицина», 1999
2. Калитеевский П.Ф. Макроскопическая дифференциальная диагностика патологических процессов. М., «Медицина», 2002.
3. Общая патология человека. Руководство, т.1, 2. Под ред. А.И.Струкова, В.В. Серова, Д.С.Саркисова. М., «Медицина», 2004
4. Атлас по патологической анатомии. Робин Кук, Б. Стeward . М., «Логосфера», 2005.

Занятия №11-12.

Тема: Болезни женских половых органов, патология беременности и послеродового периода

Количество часов: 4 часа

Общая цель занятия

Научиться определять причины и механизмы развития, знать морфологию дисгормональных, воспалительных и опухолевых заболеваний женских половых органов и болезней, связанных с патологией беременности, а также различать эти заболевания по макро- микроскопической картине.

Конкретные цели занятия

Уметь:

- 1) Давать общую характеристику дисгормональных болезней женских половых органов, объяснить этиологию, патогенез, морфологию и исход железистой гиперплазии слизистой оболочки матки и псевдоэрозии шейки матки;
- 2) Давать общую характеристику воспалительных заболеваний женских половых органов, объяснять этиологию, патогенез, морфологию, осложнения острого и хронического эндометрита;
- 3) Давать общую характеристику патологии беременности, определять виды, объяснять морфологию, осложнения, исходы внематочной беременности;
- 4) Объяснять гистогенез особенности морфологии и метастазирования злокачественных опухолей женских половых органов.

Оснащение занятия

Макропрепараты: железистая гиперплазия слизистой оболочки матки, септический эндометрит, трубная беременность, метастазы хорион эпителиомы в легких.

Микропрепараты: железистая гиперплазия слизистой оболочки матки, псевдоэрозия шейки матки, аденокарцинома матки в соскобе, трубная беременность, хорионэпителиома (все препараты окрашены гематоксилином и эозином).

Основные контрольные вопросы:

1. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика дисгормональных болезней женских половых органов (железистая гиперплазия слизистой оболочки матки, псевдоэрозия шейки матки).
2. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика острого и хронического эндометрита.
3. Классификация и морфологическая характеристика рака матки.
4. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика внематочной беременности, ее осложнения, причины смерти.
5. Разновидности и морфологическая характеристика патологии трофобласта (пузырный занос), хорионэпителиома.

Литература:

Основная

1. В. В. Серов, В. А. Пальцев Патологическая анатомия М., «Медицина», 2009.
2. Струков, В. В. Серов Патологическая анатомия М., «Медицина», 2002.

Дополнительная

1. Давыдовский И. В. Общая патология человека. Изд. П. М., «Медицина», 1999
 2. Калитеевский П. Ф. Макроскопическая дифференциальная диагностика патологических процессов. М., «Медицина», 2002.
 3. Общая патология человека. Руководство, т. 1, 2. Под ред. А. И. Струкова, В. В. Серова, Д. С. Саркисова. М., «Медицина», 2004
 4. Атлас по патологической анатомии. Робин Кук, Б. Стeward . М., «Логосфера», 2005.
-
2. Атлас по патологической анатомии. Робин Кук, Б. Стeward . М., «Логосфера», 2005.

Занятие №13.

Тема: Туберкулез

Количество часов: 2 часа

Общая цель занятия

Научиться знанию этиологии, патогенеза, классификации и патологической анатомии туберкулеза, а также умению различать его клинико-анатомические формы по морфологической картине.

Конкретные цели занятия

Уметь:

- 1) Давать определение туберкулеза, объяснять этиологию, патогенез, принципы его клинико-анатомической классификации;
- 2) Диагностировать формы первичного, гематогенного, вторичного туберкулеза;
- 3) Охарактеризовать осложнения и исходы, а также лекарственный патоморфоз туберкулеза.

Оснащение занятия

Макропрепараты: первичный туберкулезный легочный комплекс, туберкулез лимфатических узлов, милиарный туберкулез легких, туберкулезный спондилит, фиброзно-каверзный туберкулез легких, петрификаты в легком.

Микропрепараты: первичный туберкулезный легочный аффект, туберкулез лимфатического узла, заживший первичный туберкулезный аффект, милиарный туберкулез легкого, туберкулез фаллопиевой трубы, фиброзно-очаговый туберкулез легких (все препараты окрашены гематоксилином и эозином)

Основные контрольные вопросы:

1. Этиология и патогенез туберкулеза.
2. Классификация туберкулеза.
3. Морфологическая характеристика форм первичного туберкулеза.
4. Морфологическая характеристика форм гематогенного туберкулеза.
5. Морфологическая характеристика форм вторичного туберкулеза.
6. Осложнения и причины смерти при туберкулезе.
7. Лекарственный патоморфоз туберкулеза.

Литература:

Основная

1. В. В. Серов, В. А. Пальцев Патологическая анатомия М., «Медицина», 2009.
2. Струков, В. В. Серов Патологическая анатомия М., «Медицина», 2002.

Дополнительная

1. Давыдовский И. В. Общая патология человека. Изд. П. М., «Медицина», 1999
2. Калитеевский П. Ф. Макроскопическая дифференциальная диагностика патологических процессов. М., «Медицина», 2002.
3. Общая патология человека. Руководство, т. 1, 2. Под ред. А. И. Струкова, В. В. Серова, Д. С. Саркисова. М., «Медицина», 2004
4. Атлас по патологической анатомии. Робин Кук, Б. Стевард . М., «Логосфера», 2005.

Занятие №14.

Тема: Кишечные инфекции.

Количество часов: 2 часа

Общая цель занятия

Научиться знанию этиологии, патогенеза, патологической анатомии брюшного тифа, дизентерии и холеры, а также умению различать их по морфологической картине.

Конкретные цели занятия

Уметь:

- 1) Давать определение брюшного тифа, объяснять его этиологию, патогенез, охарактеризовать морфологию стадий брюшного тифа, оценивать значение осложнений и исходов этого заболевания;
- 2) Давать определение дизентерии, объяснять ее этиологию, патогенез, охарактеризовать морфологию стадий дизентерии, оценивать значение осложнений и исходов этого заболевания;
- 3) Давать определение холеры, объяснять ее этиологию и патогенез, охарактеризовать морфологию стадий холеры, оценивать значение осложнений и исходов заболевания.

Оснащение занятия

Макропрепараты: мозговое набухание групповых фолликулов тонкой кишки при брюшном тифе, язвы тонкой кишки при брюшном тифе, фибринозный колит при дизентерии, фолликулярно-язвенный колит при дизентерии абсцессы печени.

Микропрепараты: мозговидное набухание групповых лимфатических фолликулов тонкой кишки при брюшном тифе, мезентериальный лимфатический узел при брюшном тифе, фибринозный колит при дизентерии; энтерит при холере (все препараты окрашены гематоксилином и эозином).

Электронограммы: сальмонеллы межворсинчатом пространстве кишки (экспериментальный сальмонеллез), шигеллы в эпителиальной клетке толстой кишки, эпителий тонкой кишки при холере.

Основные контрольные вопросы

1. Общая характеристика кишечных инфекций.
2. Определение брюшного тифа, его этиология, патогенез.
3. Морфологическая характеристика стадии брюшного тифа, его осложнения и исходы.
4. Определение дизентерии, ее этиология, патогенез.
5. Морфологическая характеристика стадии брюшного тифа, его осложнения и исходы.
6. Определение холеры, ее этиология, эпидемиология, патогенез.
7. Морфологическая характеристика алгидного периода, холерного тифоида.
8. Осложнения и исходы холеры.
9. Правила вскрытия, бактериологический материал и правила захоронения трупов больных погибших от холеры.

Литература:

Основная

1. В. В. Серов, В. А. Пальцев Патологическая анатомия М., «Медицина», 2009.
2. Струков, В. В. Серов Патологическая анатомия М., «Медицина», 2002.

Дополнительная

1. Давыдовский И. В. Общая патология человека. Изд. П. М., «Медицина», 1999
2. Калитеевский П. Ф. Макроскопическая дифференциальная диагностика патологических процессов. М., «Медицина», 2002.
3. Общая патология человека. Руководство, т. 1, 2. Под ред. А. И. Струкова, В. В. Серова, Д. С. Саркисова. М., «Медицина», 2004
4. Атлас по патологической анатомии. Робин Кук, Б. Стeward . М., «Логосфера», 2005.

Занятие № 15.

Тема: Особо опасные инфекции

Количество часов: 2 часа

Мотивационная характеристика темы

Значение причин, путей проникновения, механизма развития, осложнений карантинных инфекционных заболеваний необходимы врачу любого медицинского профиля для своевременной диагностики, назначения этиопатогенетической терапии и принятия эффективных мер профилактики по предотвращению эпидемий и пандемий.

Конкретные цели занятия

Уметь:

- 1) Определять по макро-, микроскопической картине признаки карантинных инфекционных заболеваний.
- 2) Объяснить причины и структурные механизмы их развития.
- 3) Оценить вероятный исход и определить значение осложнений для организма.

Основные контрольные вопросы

1. Дать определение карантинного инфекционного процесса.
2. Определение, этиопатогенез, морфология различных клинических форм чумы.
3. Значение осложнений и исходов при чуме.
4. Морфология различных клинических форм сибирской язвы.
5. осложнения и исходы сибирской язвы.
6. Натуральная оспа – этиопатогенез, морфологическая картина.
7. Туляремия – этиология, морфология, исходы.
8. Особенности вскрытия трупов, умерших от особо опасных инфекций.
9. Правила захоронения трупов, умерших от особо опасных инфекций.
10. ВИЧ – этиология, эпидемиология, пути передачи.
11. Патогенез и периоды ВИЧ – инфекции. Инкубационный период.
12. ППГЛ, преСПИД – локализация, изменения в лимфоузлах, гист. изменения.
13. СПИД – морфологическая картина.
14. Оппортунистические инфекции и опухоли при СПИДе.
15. Морфология легких, ЦНС, пищеварительного тракта и поражения кожи.
16. Значение распространения СПИДа, меры профилактики.

Литература:

Основная

1. В. В.Серов, В.А.Пальцев Патологическая анатомия М., «Медицина»,2009.
2. Струков, В.В.Серов Патологическая анатомия М., «Медицина», 2002.

Дополнительная

1. Давыдовский И.В. Общая патология человека. Изд. П.М., «Медицина», 1999
2. Калитеевский П.Ф. Макроскопическая дифференциальная диагностика патологических процессов. М., «Медицина», 2002.
3. Общая патология человека. Руководство, т.1, 2. Под ред. А.И.Струкова, В.В. Серова, Д.С.Саркисова. М., «Медицина», 2004
4. Атлас по патологической анатомии. Робин Кук, Б. Стевард . М., «Логосфера», 2005.

Занятие № 16.

Тема: Вирусные инфекции. ВИЧ-инфекция

Количество часов: 2 часа

Общая цель занятия

Научиться определять этиологию и патогенез, знать патологическую анатомию вирусных инфекций и риккетсиозов, а также различать их руководствуясь морфологической характеристикой.

Конкретные цели занятия

Уметь:

- 1) Приводить отличительные признаки вирусных инфекций
- 2) Охарактеризовать этиологию, патогенез, морфологию, осложнения, исходы, гриппа, парагриппа и аденовирусной инфекции, патологическую анатомию различных его форм в зависимости от тяжести течения;
- 3) Объяснять этиологию, патогенез, морфологию ВИЧ-обусловленного СПИДа
- 4) Оценивать значение осложнений и исходов ВИЧ-инфекции;
- 5) Объяснять этиологию, патогенез, морфологию полиомиелита, кори;

Оснащение занятия

Макропрепараты: фибринозно-геморрагический трахеит при гриппе; коревая бронхопневмония, бронхоэктазы и пневмосклероз; атрофия скелетных мышц после перенесенного полиомиелита; селезенка при сыпном тифе.

Микропрепараты: гриппозная бронхопневмония; коревая перибронхиальная пневмония, спинной мозг при полиомиелите, сыпнотифозная экзантема, сыпнотифозный энцефалит, межленточный миокардит (все препараты окрашены гематоксилином и эозином).

Электронограмма: культура эпителиальных клеток, обработанных вирусом гриппа.

Основные контрольные вопросы

1. Этиология и патогенез гриппа.
2. Патологическая анатомия форм гриппа в зависимости от степени тяжести течения; осложнения и исходы гриппа.
3. Морфология, особенности течения парагриппа, аденовирусной инфекции и РС-инфекции.
4. Этиология и патогенез кори.
5. Патологическая анатомия кори в зависимости от тяжести течения; осложнения и исходы кори;
6. Этиология и патогенез полиомиелита.
7. Патологическая анатомия полиомиелита в зависимости от стадии заболевания; осложнения и исходы полиомиелита;

Литература:

Основная

1. В. В. Серов, В. А. Пальцев Патологическая анатомия М., «Медицина», 2009.
2. Струков, В. В. Серов Патологическая анатомия М., «Медицина», 2002.

Дополнительная

1. Давыдовский И. В. Общая патология человека. Изд. П. М., «Медицина», 1999
2. Калитеевский П. Ф. Макроскопическая дифференциальная диагностика патологических процессов. М., «Медицина», 2002.
3. Общая патология человека. Руководство, т. 1, 2. Под ред. А. И. Струкова, В. В. Серова, Д. С. Саркисова. М., «Медицина», 2004
4. Атлас по патологической анатомии. Робин Кук, Б. Стевард. М., «Логосфера», 2005.

Занятие № 17.

Тема: Бактериальные воздушно-капельные инфекции

Количество часов: 2 часа

Общая цель занятия

Научиться определять этиологию и патогенез, знать патологическую анатомию дифтерии, скарлатины, менингококковой инфекции и различать по морфологической картине.

Конкретные цели занятия

Уметь:

- 1) Давать определение дифтерии, объяснять ее этиологию, патогенез; охарактеризовать местные и общие морфологические изменения при дифтерии; оценивать осложнения и объяснять причины смерти при этом заболевании.
- 2) Давать определение скарлатины, объяснять ее этиологию и патогенез; охарактеризовать морфологию скарлатины в зависимости от периода тяжести течения; оценивать осложнения и объяснять причины смерти;
- 3) Давать определение менингококковой инфекции, объяснять ее этиологию, патогенез, охарактеризовать морфологию различных форм менингококковой инфекции; оценивать осложнения и объяснять причины смерти при этой инфекции.

Оснащение занятия

Макропрепараты: трахеит при дифтерии; некротическая ангина при скарлатине; острый гломерулонефрит; менингококковый гнойный менингит; гидроцефалия;

Микропрепараты: дифтерическая ангина при дифтерии; миокардит при дифтерии; некротическая ангина при скарлатине; интракапиллярный пролиферативный гломерулонефрит; менингококковый гнойный менингит (все препараты окрашены гематоксилином и эозином).

Электрограмма: жировая дистрофия миокарда при дифтерии.

Основные контрольные вопросы:

1. Общая характеристика воздушно-капельных инфекций.
2. Определение дифтерии, ее этиология и патогенез.
3. Характеристика местных и общих морфологических изменений при дифтерии зева и дыхательных путей.
4. Характеристика осложнений и причины смерти при дифтерии.
5. Определение скарлатины, ее этиология, патогенез.
6. Морфологическая характеристика скарлатины в зависимости от периода и тяжести.
7. Характеристика осложнений и причины смерти при скарлатине.
8. Определение менингококковой инфекции, ее этиология, патогенез.
9. Морфологическая характеристика различных форм менингококковой инфекции.
10. Характеристика осложнений и причины смерти при менингококковой инфекции.

Литература:

Основная

1. В. В. Серов, В. А. Пальцев Патологическая анатомия М., «Медицина», 2009.
2. Струков, В. В. Серов Патологическая анатомия М., «Медицина», 2002.

Дополнительная

1. Давыдовский И. В. Общая патология человека. Изд. П. М., «Медицина», 1999
2. Калитеевский П. Ф. Макроскопическая дифференциальная диагностика патологических процессов. М., «Медицина», 2002.
3. Общая патология человека. Руководство, т. 1, 2. Под ред. А. И. Струкова, В. В. Серова, Д. С. Саркисова. М., «Медицина», 2004
4. Атлас по патологической анатомии. Робин Кук, Б. Стeward . М., «Логосфера», 2005.

Занятие №18.

Тема: Сепсис.

Количество часов: 2 часа

Общая цель занятия

Научиться знанию этиологии, патогенеза, классификации и патологической анатомии клинико-морфологических форм сепсиса, его осложнений, причин смерти, а также умению различать эти формы, руководствуясь морфологической характеристикой.

Конкретные цели занятия

Уметь:

- 1) Давать определение и классификацию сепсиса, его инфекционных заболеваний;
- 2) Проводить отличия сепсиса от других инфекционных заболеваний;
- 3) Охарактеризовать морфологию местных и общих изменений при сепсисе и его клинико-морфологические формы;
- 4) Оценивать значение осложнений и исходов сепсиса;
- 5) Объяснять его патоморфоз.

Оснащение занятия

Макропрепараты: септический эндометрит, эмболический гнойный нефрит, гнойный лептоменингит, полипозно-язвенный эндокардит склерозированных аортальных клапанов, селезенка при затажном септическом (бактериальном) эндокардите, острый гломерулонефрит.

Микропрепараты: септический эндометрит, межочечный миокардит, эмболический гнойный нефрит, полипозно-язвенный эндокардит склерозированных клапанов, острый септический полипозно-язвенный эндокардит (все препараты окрашены гематоксилином и эозином).

Основные контрольные вопросы:

1. Сепсис: определение, отличие от других инфекций.
2. Этиология, патогенез, общая морфологическая характеристика сепсиса, принципы классификации.
3. Клинико-морфологические формы сепсиса.
4. Осложнение и исходы сепсиса, причины смерти.
5. Патоморфоз сепсиса.

Литература:

Основная

1. В. В. Серов, В. А. Пальцев Патологическая анатомия М., «Медицина», 2009.
2. Струков, В. В. Серов Патологическая анатомия М., «Медицина», 2002.

Дополнительная

1. Давыдовский И. В. Общая патология человека. Изд. П. М., «Медицина», 1999
2. Калитеевский П. Ф. Макроскопическая дифференциальная диагностика патологических процессов. М., «Медицина», 2002.
3. Общая патология человека. Руководство, т. 1, 2. Под ред. А. И. Струкова, В. В. Серова, Д. С. Саркисова. М., «Медицина», 2004
4. Атлас по патологической анатомии. Робин Кук, Б. Стeward . М., «Логосфера», 2005.

тематический план
самостоятельной работы студентов по патологической анатомии на V семестр
2015-2016 учебного года

№	Кол-во часов	Темы
1.	6	Ревматические болезни. Ревматоидный артрит. Этиопатогенез, патанатомия. Морфологическая характеристика. Изменение сердца, сосудов легких, почек, серозных оболочек. Синовия и околоуставной соединительной ткани. Склеродермия – этиопатогенез, морфология, осложнения. Причины смерти. Узелковый периартрит. Дерматомиозит. Синдром Шагрена.
2.	2	Болезни органов дыхания: бронхоневмококковая, стрептококковая, стафилококковая, вирусная и др. пневмонии. Атипичная пневмония: этиопатогенез, патанатомия, осложнения, причины смерти.
3.	4	Хронические неспецифические заболевания легких: хронический абсцесс, хроническая пневмония, пневмосклероз, эмфизема легких – этиопатогенез, патанатомия, осложнения.
4.	4	Болезни ЖКТ: болезнь Крона – причины, механизм развития, патанатомия, осложнения.
5.	4	Болезни печени: классификация. Токсическая дистрофия печени, жировой гепатоз. Холециститы – определение, клинико-анатомические формы, патанатомия, осложнения, исход и причины смерти.
6.	6	Болезни почек: амилоидоз почек – определение классификация. Этиология, патанатомия, осложнения, исходы, причины смерти. Болезни почек – тубулопатии, нефросклероз – определение, классификация, этиопатогенез, патанатомия, исходы, осложнения, причины смерти.
7.	6	Туберкулез – первичный, гематогенный, вторичный. Этиопатогенез, социальные факторы, клинико-анатомические формы, патанатомия, осложнения, исходы
8.	4	Детские бактериальные инфекции (дифтерия, скарлатина, менингококковая инфекция) – определение, этиопатогенез, патанатомия, осложнения, клинико-анатомические формы.
9.	4	Кишечные инфекции (сальмонеллез, дизентерия) – определение, патогенез, особенности дизентерии у детей, осложнения, исходы, причины смерти .
10.	4	Особо опасные инфекции (ООИ) – туляремия, геморрагические лихорадки, особенности вскрытия и захоронения трупов умерших от ООИ.
11.	4	Сепсис, септический эндокардит, хронический сепсис, сепсис у детей. Осложнения и исходы.
12.	4	Детские вирусные инфекции (корь, полиомиелит) – определение, этиопатогенез, клинико-анатомические формы, патанатомия, осложнения, исходы.
13.	4	РС – инфекция, СПИД – определение, классификация, этиопатогенез, патанатомия, особенности лечения, исходы, осложнения.
14.	4	Болезни желез внутренней секреции: зоб Хошимото, Риделя: определение, этиопатогенез, морфология, осложнения, исходы, причины смерти. Заболевание гипофиза, гипоталамуса и околощитовидных желез.
	60ч.	

Зав. кафедрой: д.м.н., проф. _____ Шатманов С.Т.

**Программа самостоятельной работы студентов по частной и клинической
патологической анатомии на V семестр.**

КАЛЕНДАРНЫЙ И ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН СРС.

V семестр.

	№	Темы занятий	Кол-во часов	Задания на СРС	Форма контроля	Сроки сдачи	Макс балл
Модуль №1	1	Болезни системы крови.	5	Болезни крови. талассемии, гемоглобинопатии этиоморфология исходы.	Оформление рефератов, работа с макро-препаратами, изучение электронногр. ,микрофотографий. Посещение морга, участие во вскрытие. Работа со слайдами подготовка плакатов стендов, красвордов, буклетов.	7.09-12.09.15	16
	2	Болезни сердечно-сосудистой системы	5	Пороки сердца (врожденные и приобретенные) Болезнь Такаясу. Этиоморфология. Исходы Эндокардит, перикардит.		14.09-19.09.15	16
	3	Цереброваскулярные заболевания.	5	Энцефалопатии. Этиопатоморфология		21.09-26.09.15	16
	4	Ревматические болезни	6	Ревматоидный артрит. Узелковый периартериит, дерматомиозит. Этиоморфология. Исходы. Причины смерти.		28.10-03.11.15	16
	5	Болезни органов дыхания. Хронические неспецифические заболевания легких.	5	Интерстициальная пневмония. Атипичная пневмония. Хронический абсцессе. Хроническая пневмония. Эмфизема легких. Пневмосклероз. Этиопатоморфология. Исходы. Причина смерти.		5.11-11.11.15	16
	6	Болезни желудочно-кишечного тракта. Болезни желудка кишечника.	5	Болезнь Крона. Рак желудка. Этиопатоморфология. Причины смерти.	12.11-17.11.15	16	
Модуль №2	7	Болезни печени и желчного пузыря.	5	Холеститы – определение, клинико-анатомические формы, патанатомия, осложнения, исход и причины смерти.	Оформление рефератов, работа с макро-препаратами, изучение электронногр. ,микрофотографий. Посещение морга, участие во вскрытие. Работа со слайдами подготовка плакатов стендов, красвордов, буклетов.	19.11-24.11.15	16
	8	Печени желез внутренней секреции.	5	Болезни гипофиза, гипоталамуса, околощитовидных желез		26.11-31.11.15	16
	9	Болезни женской половой системы. Патология беременности и послеродового периода.	5	Рака шейки матки, миомы матки, шоколадные кисты яичников, эндометриоз. Морфология. Исходы.		2.12.-7.12.15	16
	10	Особо опасные инфекции.	5	Туляремия, геморрагические лихорадки, патанатомия морфологической особенности. Исходы. Причины смерти.		9.12-14.12.15	16

11	Детские бактериальные инфекции	5	Корь. Полиомиелит. определение, этиопатоморфология, исходы.	16.12-21.12.15	0.56
12	Сепсис,	5	Септический эндокардит, хронический сепсис, Осложнения и исходы.	23.12-28.12.15	0.56
Итого:		60 ч.			106

Вопросы 1 модуля:

1. Коллагеновые (ревматические) болезни. Признаки, объединяющие ревматические болезни.
2. Ревматизм. Этиология. Морфология стадий дезорганизации соединительной ткани.
3. Клинико-анатомические формы ревматизма, морфология поражения сердца и других органов при ревматизме, исходы и осложнения.
4. Ревматические пороки сердца.
5. Ревматоидный артрит. Морфологическая характеристика трех стадий.
6. Системная красная волчанка. Тканевые изменения и висцеральные проявления.
7. Узелковый периартериит, особенности течения в детском возрасте.
8. Крупозная пневмония. Этиология, патологическая анатомия, осложнения.
9. Очаговые пневмонии, особенности в зависимости от этиологии, осложнения.
10. ХНЗЛ. Классификация. Патогенез, патологическая анатомия, основные осложнения.
11. Хронический бронхит. Этиология, патологическая анатомия, осложнения.
12. Бронхоэктатическая болезнь. Виды бронхоэктазов. Осложнения, причины смерти.
13. Бронхиальная астма.
14. Эмфизема. Определение. Классификация, морфологическая характеристика диффузной обструктивной эмфиземы.
15. Пневмокониозы. Виды, морфология, осложнения, исходы.
16. Гастриты. Морфология. Классификация, осложнения и исходы.
17. Язвенная болезнь. Морфология, осложнения.
18. Аппендицит. Классификация, макро- и микроскопическая характеристика, осложнения.
19. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона.
20. Вирусный гепатит. Этиология. Клинико-анатомические формы. Исходы и осложнения.
21. Алкогольный гепатит.
22. Хронические гепатиты. Классификация и морфологическая характеристика.
23. Гепатозы. Классификация и морфология.
24. Циррозы печени. Этиология, морфологическая характеристика, признаки цирроза.
25. Типы циррозов печени. Их морфологическая характеристика.
26. Гломерулонефрит. Определение. Классификация, патогенез. Общая морфологическая характеристика изменений клубочков, канальцев и стромы.
27. Острый гломерулонефрит. Определение. Этиология, морфология.
28. Быстро прогрессирующий гломерулонефрит, причины, морфология, исходы.
29. Хронический гломерулонефрит. Морфологические формы, их характеристика. Исходы, осложнения, причины смерти.
30. Интерстициальный нефрит (тубулоинтерстициальная болезнь). Этиология, морфология. Классификация.
31. ОПН (острая почечная недостаточность). Причины, морфология стадий. Исходы.
32. Амилоидный нефроз. Морфология, стадии, исходы, осложнения.

33. Пиелонефрит. Причины, патогенез. Классификация, патологическая анатомия.
34. Липоидный нефроз.

Вопросы 2 модуля:

35. Дисгормональные болезни матки. Эрозии и дисплазии шейки матки. Рак тела шейки матки.
36. Доброкачественные дисплазии молочной железы. Доброкачественные и злокачественные опухоли молочной железы.
37. Болезни гипофиза (акромегалия, гигантизм, карликовость, болезнь Иценко-Кушинга).
38. Болезни щитовидной железы – гипо- и гипертиреозидизм, врожденный и приобретенный. Микседема и кретинизм.
39. Зоб. Определение. Классификация, патологическая анатомия базедовой болезни.
40. Адреногенитальный синдром.
41. Сахарный диабет. Этиология, патологическая анатомия.
42. Дизентерия. Местные и общие изменения. Особенности современной дизентерии.
43. Сальмонеллы. Морфология основных форм.
44. Кишечная коли-инфекция. Патологическая анатомия, осложнения.
45. Брюшной тиф. Этиология, патогенез, морфология, осложнения.
46. Дифтерия. Этиология, клинико-анатомические формы, местные и общие изменения, патоморфоз.
47. Скарлатина. Этиология. Клинико-анатомические формы. Местные и общие изменения, осложнения, исходы, патоморфоз.
48. Корь. Этиология, изменения в легких при осложненной и неосложненной кори. Общие изменения при кори.
49. Менингококковая инфекция.
50. Холера. Этиология, патогенез, морфология, причины смерти.
51. Сепсис. Определение. Классификация. Роль макро- и микроорганизма в его развитии. Морфология септицемии и септикопиемии.
52. Септический эндокардит.
53. Туберкулез. Этиология. Клиническая и клинико-анатомическая классификация, патоморфоз, параспецифические реакции, причины смерти. Первичный легочный туберкулезный комплекс, морфология, исходы.
54. Туберкулезный бронхоаденит. Морфология, исходы.
55. Морфология гематогенной генерализации первичного туберкулеза (милиарный туберкулез).
56. Диссеминированный туберкулез легких, морфология, осложнения.
57. Туберкулез легких – очаговый, инфильтративный, туберкулома, кавернозный, казеозная пневмония.
58. Фиброзно-кавернозный и цирротический туберкулез легких. Морфология, исходы, осложнения.
59. Наиболее частые формы органного туберкулеза (кишечника, костносуставной и мочеполовой систем).
60. Менингиты.
61. Церебро-васкулярные болезни.
62. Патологическая анатомия гриппа, осложнения.
63. Патологическая анатомия парагриппа.
64. Патологическая анатомия аденовирусной и РС-инфекций.
65. ВИЧ- обусловленный СПИД- этиология, эпидемиология, морфологическая картина различных периодов.
66. Холера- этиология, морфология, исходы.

67. Чума- этиология, патогенез, морфология, осложнения.
68. Сибирская язва- морфологическая картина, осложнения.
69. Правила вскрытия больных, умерших от особо- опасных инфекций.

Экзаменационные вопросы по частной и клинической патологической анатомия

1. Нозологический и синдромологический принципы изучения болезней. Этиология и патогенез, диагноз. Принцип строения и структура диагноза.
2. Анемия: классификация. Острая и хроническая постгеморрагическая анемия. Виды анемии вследствие нарушения кровообращения.
3. Гипопластический и апластический анемии. Гемолитические анемии – вследствие повышенного кроворазрушения. Гемолитические анемии. Этиология, патогенез и патологическая анатомия.
4. Гемобласты: этиология, патогенез, морфогенез. Лейкозы, классификации лейкозов. Острые и хронические лейкозы. Их макро- и микроскопические характеристики.
5. Липомы: классификация. Лимфогранулематоз (болезнь Ходжкина). Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Клинико-морфологические формы. Макро- и микроскопическая характеристика.
6. Атеросклероз: теории атеросклероза. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия. Клинико-морфологические формы. Макро-и микроскопическая характеристика, осложнения, исходы.
7. Гипертоническая болезнь: этиология, патогенез, патологическая анатомия, клинико-морфологические формы. Макро-и микроскопическая характеристика. Прогноз и причины смерти.
8. Ишемическая болезнь сердца. Классификация ИБС. Классификация инфаркта миокарда, цереброваскулярных заболеваний. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Клинико-морфологические формы. Макро- и микроскопическая характеристика, осложнения, исход.
9. Ревматические болезни: ревматизм, системная красная волчанка, ревматоидный артрит. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия. Клинико-морфологические формы. Макро- и микроскопическая характеристика, осложнения, исходы.
10. Острые воспалительные заболевания легких: классификация острых пневмоний. Крупозная пневмония, бронхопневмония, острая интерстициальная пневмония. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Макро- и микроскопическая характеристика, осложнения и исходы.
11. Хронические неспецифические заболевания легких: хронический бронхит, бронхоэктатическая болезнь, хроническая обструктивная эмфизема легких, хронический абсцесс и хроническая пневмония. Этиология, патогенез, патология анатомия. Макро- и микроскопическая характеристика, осложнения, исход.
12. Интерстициальные болезни легких: классификация. Идиопатический фиброзирующий альвеолит. Рак легкого. Этиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клинико-морфологические формы. Макро- и микроскопическая характеристика, осложнения, исходы.
13. Болезни желудка и 12-перстной кишки: классификация, язвенная болезнь. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Клинико-морфологические формы. Макро-и микроскопическая характеристика, осложнения, исходы.
14. Болезни печени: Гепатозы. Массивный прогрессирующий некроз печени. Жировой гепатоз. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия. Клинико-морфологические формы. Макро-и микроскопическая характеристика, осложнения исход.
15. Гепатиты: Вирусный гепатит. Алкогольный гепатит, медикаментозный гепатит. Аутоиммунный гепатит. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия. Клинико-морфологические формы. Макро- и микроскопическая характеристика, осложнения, исходы.

16. Цирроз печени. Клинико-морфологическая характеристика. Рак печени, классификация. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
17. Болезни почек: классификация. Тубулопатии, воспалительные и невоспалительные гломерулопатии. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, макро- и микроскопическая характеристика, осложнения, исходы.
18. Болезни желез внутренней секреции. Болезни центрального звена эндокринной системы – гипофиза и гипоталамуса. Этиология. Патогенез, патологическая анатомия. Клинико-морфологические формы, макро- и микроскопическая характеристика, осложнения, исходы.
19. Болезни периферических отделов органов внутренней секреции: надпочечников, щитовидной и околощитовидных желез, поджелудочной железы. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, макро- и микроскопическая характеристика, осложнения и исходы.
20. Болезни женских половых органов и молочной железы. Воспалительные заболевания женских половых органов, дисгормональные болезни, опухолевые болезни, рак шейки и тела матки. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Клинико-морфологические формы. Макро- и микроскопическая характеристика, осложнения и исходы.
21. Болезни молочных желез: классификация. Рак молочных желез. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
22. Патология беременности, классификация гестозов: ранние и поздние гестозы. Внематочная беременность, пузырный занос, хорионкарцинома. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
23. Инфекционные болезни: принципы классификации инфекционных заболеваний. Взаимоотношение возбудителя с организмом человека. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
24. Вирусные инфекции: инфекции вызываемые ДНК и РНК-содержащими вирусами: реовирусы, флюовирусы, ортомикровирусы, ретровирусы, пикарновирусы. Этиология, патогенез, патологическая анатомия.
25. ВИЧ-инфекция. Эпидемиология, источники заражения. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Классификация, клинические варианты, причины смерти.
26. Бактериальные инфекции: этиология, патогенез, патологическая анатомия. Осложнения, исходы.
27. Сепсис: септицемия, септикопиемия. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, местные и общие морфологические изменения, осложнения, исходы.
28. Септический (бактериальный) эндокардит. Классификация, этиология, патогенез, патологическая анатомия, местные и общие изменения.
29. Кишечные инфекции: эпидемиология, классификация. Вирусные и бактериальные кишечные инфекции. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения и исходы.
30. Брюшной тиф: сальмонеллозы. Их этиология, патогенез, патологическая анатомия, местные и общие изменения, осложнение, исход
31. Шигаллезы (дизентерия), эпидемиология, этиология, патогенез. Патологическая анатомия, местные и общие изменения, осложнения, исходы.
32. Воздушно-капельные инфекции: грипп, парагрипп, респираторно-синцитиальная инфекция, аденовирусная инфекция, их этиология, патогенез, патологическая анатомия, местные и общие изменения, осложнения, исходы.
33. Дифтерия, скарлатина, менингококковая инфекция. Их этиология, патогенез, патологическая анатомия, местные и общие изменения, осложнения, исходы.
34. Туберкулез: первичный туберкулез, гематогенный туберкулез, вторичный туберкулез. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, макро- и микроскопическая характеристика, осложнения, исходы.

35. Карантинные инфекции: холера, чума, натуральная оспа. Их этиология, патогенез, клиничко-морфологические формы, патологическая анатомия. Макро- и микроскопическая характеристика, осложнения, исходы.
36. Сифилис: висцеральный сифилис, нейросифилис, врожденный сифилис. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, макро- и микроскопическая характеристика, осложнения, исходы.
37. Корь, определение, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения, исходы.
38. Аппендициты – этиология, механизм развития, осложнения, патанатомия, макро- и микроскопическая характеристика, морфогенез.
39. Сывороточный гепатит – этиология, клиничко-анатомические формы, патанатомия, исходы.
40. Гемолитическая болезнь новорожденных, причина, классификация.
41. Нефротический синдром, классификация, патанатомия, исходы.
42. Хронический гастрит, этиология, патогенез, патанатомия, исходы.
43. Особо-опасные инфекции – классификация, признаки, но не конвертируемые.
44. Нефросклероз, определение, этиология, патогенез, патанатомия.
45. Септический эндокардит, этиология, периферические признаки.
46. РС – инфекция, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения.
47. Пиелонефриты, этиология, морфология, классификация, осложнения.
48. Постнекротический цирроз печени, этиология. Признаки, морфогенез, причины смерти.
49. Лепра, причина, морфогенез, исходы.
50. Холециститы, этиология, классификация, осложнения, исходы.
51. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки, этиология, морфология, осложнения.
52. Амилоидоз почек, этиология, стадии.
53. Жировой гепатоз – этиология, патогенез, патанатомия, исходы.

Оснащение занятий по патологической анатомии:

Макропрепараты

1. Жировая дистрофия печени.
2. Липоидный нефроз.
3. «Тигровое сердце».
4. Коллоидно-кистозный зуб.
5. Ихтиоз.
6. Лейкоплакия шейки матки.
7. Онихогрифоз.
8. Саговая селезенка.
9. Сальная селезенка.
10. Амилоидоз почки.
11. Гиалиноз капсулы селезенки.
12. Гиалиноз створки митрального клапана при ревматическом фибропластическом эндокардите.
13. Гиалиноз диафрагмы.
14. Ожирение сердца.
15. Бурая индурация легких (гемосидероз).
16. Эрозивный гастрит (солянокислый гематин в дне эрозий).
17. Бурая атрофия миокарда.
18. Камень (урат) в лоханке почки.
19. Мочекислый инфаркт почки новорожденного.
20. Гигантский пигментный невус.
21. Метастазы меланомы в печень.
22. Гидронефроз.
23. Очаг Гопа в легком.
24. Рахитические четки.
25. Гангрена стопы.
26. Гангрена тонкой кишки.
27. Острый инфаркт миокарда.
28. Атеросклероз аорты на стадии атерокальциноза.
29. Постинфарктный кардиосклероз.
30. Мускатная печень.
31. Венозное полнокровие мозговой оболочки.
32. Киста мозга с гемосидерозом.
33. Гематома в подкорковых отделах головного мозга.
34. Петехиальные кровоизлияния в коже.
35. Гемотампонада перикарда.
36. Пристеночные тромбы в аорте.
37. Обтурирующий тромб в вене.
38. Эмболический гнойный нефрит.
39. Метастазы рака в печень.
40. Геморрагический инфаркт в легком.
41. Белый инфаркт селезенки.
42. Белый с геморрагическим венчиком инфаркт в печени.
43. Рубцовое постинфарктное сморщивание почки.
44. Бронхопневмония с абсцедированием.
45. Дифтеритическая ангина.
46. Крупозный трахеобронхит.
47. Фибринозный перикардит.
48. Геморрагический трахеит.
49. Геморрагический цистит.
50. Апостематозный нефрит.
51. Флегмонозный аппендицит.
52. Облитерация полости перикарда – «панцирное сердце».
53. Ревматический порок сердца.
54. Хронический гепатит.
55. Миллиарный туберкулез легких.
56. Многокамерный эхинококк в печени.
57. Однокамерный эхинококк в печени.
58. Трихинеллез мышц шеи.
59. Цистицеркоз головного мозга.
60. Остроконечные кондиломы вульвы.
61. Полипы толстой кишки.
62. Миллиарный туберкулез почки.
63. Кавернозный туберкулез почки.
64. Первичный легочный туберкулезный комплекс.
65. Туберкулезный бронхоаденит.
66. Сифилитический мезаортит с аневризмой аорты и разрывом.
67. Рубцовые деформации и стеноз гортани и трахеи при склероме.
68. Тимомегалия.
69. Аутоиммунный тиреоидит.
70. Гипертрофия миокарда левого желудочка при гипертонической болезни.
71. Гипертрофия стенки мочевого пузыря при доброкачественной гиперплазии простаты.
72. Гидроцефалия.
73. Бурая атрофия миокарда при кахексии.
74. Грибовидный рак желудка.
75. Изъязвленный рак желудка.
76. Рак желудка в виде цветной капусты.
77. Язва-рак желудка.
78. Мультицентрический рак желудка.
79. Блюдцеобразный рак желудка.
80. Рак пищевода.
81. Рак гортани.
82. Полипоз толстой кишки.
83. Рак шейки матки.
84. Рак тела матки.
85. Пузырный занос.
86. Цистаденома яичника.
87. Дермоидная киста яичника.
88. Метастазы нефробластомы в печень.
89. Метастазы рака почки в кожу.
90. Фибромиома матки.
91. Рабдомиосаркома.
92. Остеосаркома.
93. Хондросаркома.
94. Меланома.
95. Метастазы меланомы в печень.
96. Метастазы меланомы в ребра.
97. Метастазы меланомы в поджелудочную железу.
98. Метастазы меланомы в головной мозг.
99. Медуллобластома мозжечка.
100. Глиобластома полушарий мозга.
101. Метастазы нейробластомы в печень.
102. Астроцитомы.
103. Спленомегалия при остром лейкозе.
104. Лейкозные инфильтраты в почке.
105. Лейкозные инфильтраты в толстой кишке.
106. Лимфоузлы брыжейки при лейкозе.
107. Геморрагии в коже при лейкозе.
108. Геморрагии в перикарде при лейкозе.
109. Геморрагии в мозговой оболочке при лейкозе.
110. Пионидный костный мозг при миелоцитарном лейкозе.
111. Почка при анемии.
112. Атрофический гастрит при анемии Аддисона-Бирмера.
113. Атеросклероз аорты с аневризмой и тромбозом.
114. Аневризма сердца.
115. Ишемический инсульт головного мозга.
116. Геморрагический инсульт головного мозга.
117. Киста головного мозга после ишемического инсульта.
118. Первично-сморщенная почка.
119. Острый бородавчатый эндокардит аортального клапана.
120. Гиалиноз митрального клапана – стеноз артерио-вентрикулярного отверстия.
121. Инфаркты почки при узелковом периартериите.
122. Инфаркты печени при узелковом периартериите.
123. Протезированные клапаны сердца по поводу ревматических пороков.
124. Крупозная пневмония (стадия серого опеченения).
125. Очаговая пневмония с плевритом и гангреной.
126. Карнификация доли легкого.
127. Легкие при тяжелой форме гриппа.
128. Хроническая пневмония.
129. Бронхоэктатическая болезнь.
130. Диффузная панацинарная эмфизема легких.
131. Буллезная эмфизема легких.
132. Склероз и гиалиноз плевры.
133. Пневмоцирроз.
134. Легочное сердце.
135. Диабетический гломерулосклероз.
136. Атрофия поджелудочной железы при сахарном диабете.
137. Аденома гипофиза.
138. Туберкулез надпочечников при Аддисоновой болезни.
139. Вирилизующая гиперплазия надпочечников.

140. Острый гангренозный перфоративный аппендицит.
 141. Хроническая язва желудка.
 142. Пенетрация язвы желудка в ободочную кишку.
 143. Неспецифический язвенный колит.
 144. Некротическая ангина.
 145. Дивертикул пищевода.
 146. Кровоточащая язва желудка.
 147. Стадия красной дистрофии при остром гепатозе.
 148. Жировой гепатоз.
 149. Острый вирусный гепатит.
 150. Хронический гепатит с фиброзом.
 151. Варикозное расширение вен пищевода при портальной гипертензии.
 152. «Голова медузы».
 153. Билиарный цирроз.
 154. Подострый гломерулонефрит («Большая пестрая почка»).
155. Острый апостематозный пиелонефрит.
 156. Хронический пиелонефрит.
 157. Хронический гломерулонефрит.
 158. Амилоидно-липидный нефроз.
 159. Острая почечная недостаточность.
 160. Вторично-сморщенная почка.
 161. Гнойный лептоменингит.
 162. Некротическая ангина при скарлатине.
 163. Дифтерия зева, гортани и трахеи.
 164. Некроз и кровоизлияния в надпочечники (синдром Уотерхауза-Фридериксена).
 165. Стадия мозгового набухания при брюшном тифе.
 166. Дифтерический колит при дизентерии.
 167. Пневматоз тонкой кишки при коли-инфекции.
 168. Брюшнотифозные язвы с перфорацией кишки.
 169. Катаральный колит при коли-инфекции.
 170. Первичный легочной туберкулезный комплекс со смешанным типом прогрессирования.
 171. Кавернозный туберкулез легких.
 172. Милиарный туберкулез легких.
 173. Туберкулема.
 174. Фиброзно-кавернозный туберкулез легких.
 175. Мембранозный энтероколит.
 176. Гнойный эндометрит.
 177. Мертвый аутолизированный плод и послед.
 178. Абсцесс мозга.
 179. Септический эндокардит аортального клапана.
 180. Катетеризационный сепсис (тромбоэндокардит правого предсердия).
 181. Отек головного мозга и кровоизлияния при эклампсии.
 182. Псевдоэрозия шейки матки.
 183. Многодолевая плацента.
 184. Плацента с короткой пуповиной.
 185. Оболочечное прикрепление пуповины.
 186. Окончатая плацента.
 187. Истинные узлы пуповины.
 188. Фиброзная мастопатия.
 189. Головной мозг при цитомегалии.
 190. Головной мозг при токсоплазмозе.
 191. Органоккомплекс плода при гемолитической болезни новорожденного.
 192. Первичный ателектаз легких.
 193. Разрыв мозжечкового намета с кровоизлиянием в полость черепа.
 194. Кефалогематома.
 195. Органоккомплекс плода при интранатальной асфиксии.
 196. Травма позвоночника в шейном отделе.
 197. Атеросклероз мозговых артерий.
 198. Аневризмы сосудов головного мозга.
 199. Врожденные пороки сердца (дефект межжелудочковой перегородки и т.д.).
 200. Синдром Эдвардса.
 201. Пороки почек (поликистоз).
 202. МВПР неклассифицированные.
 203. Хейлогнатопалатосхиз.
 204. Колобома лица.
 205. Анофтальм.
 206. Меккелев дивертикул.
207. Гидроколюпос.
 208. Двурогая матка.
 209. Прозэнцефалия.
 210. Спина бифида.
 211. Олигодактилия.
 212. Полидактилия.
 213. Синдактилия.
 214. Амелия.
 215. Косолапость.
 216. Косорукоость.
 217. Камни желчного пузыря.
 218. Рак легкого (центральный и периферический).
 219. Рак молочной железы.
 220. Гидроцефалия.

Микропрепараты:

1. Зернистая дистрофия эпителия канальцев почки.
2. Жировая дистрофия печени.
3. Кистозный фиброз поджелудочной железы при муковисцидозе.
4. Лейкоплакия.
5. Первично сморщенная почка.
6. Амилоидоз почки.
7. Атеросклероз коронарных сосудов.
8. Пигментный невус кожи.
9. Бурая атрофия печени.
10. Бурая индурация легких.
11. Нефрокальциноз.
12. Дистрофическое обызвествление миокарда.
13. Гемосидероз печени.
14. Некроз эпителия извитых канальцев почки.
15. Инфаркт миокарда с организацией.
16. Мускатная печень.
17. Кровоизлияния в легкие.
18. Смешанный тромб в сосуде.
19. Геморрагический инфаркт легкого.
20. Серозная пневмония.
21. Фибринозный перикардит.
22. Флегмонозный аппендицит.
23. Трихинеллез.
24. Многокамерный эхинококк печени.
25. Межуточный миокардит.
26. Сифилитическая гумма в легком.
27. Миллиарный туберкулез.
28. Склерома.
29. АТЗТ-4-5 степени.
30. Зоб Хасимото.
31. Синдром Ди-Джорджи.
32. Организация инфаркта миокарда.
33. Аденокарцинома желудка.
34. Плоскоклеточный ороговевающий рак.
35. Фиброаденома молочной железы.
36. Рабдомиосаркома.
37. Фибромиома матки.
38. Гемангиома кожи.
39. Медуллобластома.
40. Глиобластома полушарий.
41. Доброкачественная неврилемма.
42. Лейкозная инфильтрация печени.
43. Гемосидероз печени при гемолитической анемии.
44. Лимфогранулематоз.
45. Амелобластома.
46. Ангиоматозный эпюлис.
47. Остеобластокластома.
48. Атеросклероз коронарных артерий с тромбозом.
49. Артериосклеротически сморщенная почка.

- | | | | |
|-----|--|-----|--|
| 50. | Ревматическая гранулема в ушке сердца. | 84. | Геморрагический инсульт. |
| 51. | Узелковый межучочный миокардит. | 85. | Силикотические узелки в легких. |
| 52. | Почка при узелковом периартериите. | 86. | Кистофиброз поджелудочной железы. |
| 53. | Серозно-гнойная бронхопневмония. | 87. | Поликистоз почек. |
| 54. | Крупозная пневмония. | 88. | Поликистоз печени. |
| 55. | Легкое при гриппе. | 89. | Хроническая язва желудка. |
| 56. | Обструктивный бронхит и эмфизема. | 90. | Мембранозный эзофагит. |
| 57. | Хроническая пневмония. | | |
| 58. | Диабетический гломерулосклероз. | | |
| 59. | Базедов зоб. | | |
| 60. | Острый вирусный гепатит. | 1. | Ядерные включения. |
| 61. | Портальный цирроз печени. | 2. | Патология митоза. |
| 62. | Хронический гепатит. | 3. | Гиперплазия митохондрий. |
| 63. | Подострый экстракапиллярный гломерулонефрит. | 4. | Патология клеточных стыков. |
| 64. | Хронический пиелонефрит. | 5. | Балонная дистрофия печеночной клетки. |
| 65. | Вторично-сморщенная почка. | 6. | Жировая дистрофия кардиомиоцитов. |
| 66. | Мембранозный колит при дизентерии. | 7. | Мукоидное набухание. |
| 67. | Пневматоз тонкого кишечника при коли-инфекции. | 8. | Фибриноидное набухание. |
| 68. | Гнойный лептоменингит. | 9. | Амилоидоз почечного клубочка. |
| 69. | Дифтеритическая ангина. | 10. | Ферритин в грануле гемосидерина. |
| 70. | Миокардит при скарлатине. | 11. | Меланоцит. |
| 71. | Фиброзно-очаговый туберкулез. | 12. | Известковые метастазы в почке. |
| 72. | Стенка туберкулезной каверны. | 13. | Миокард в зоне ишемии. |
| 73. | Туберкулезный бронхоаденит. | 14. | Застойный цирроз печени. |
| 74. | Септический тромбоэндокардит. | 15. | Пиноцитоз. |
| 75. | Эмболические абсцессы почек. | 16. | Фагоцитоз. |
| 76. | Тромбофлебит пупочной вены. | 17. | Стадии образования тромба. |
| 77. | Эндоцервикоз с эпидермизацией. | 18. | Макрофаг воспалительного инфильтрата. |
| 78. | Гнойный плацентит. | 19. | Гигантская клетка Пирогова-Лангганса. |
| 79. | Болезнь гиалиновых мембран. | 20. | Гипертрофия миокарда. |
| 80. | ГБН. | 21. | Ультраструктурный атипизм опухолевой клетки. |
| 81. | Аспирационный синдром. | 22. | Солидный рак молочной железы. |
| 82. | Ишемический инсульт. | 23. | Долипидная стадия атеросклероза. |
| 83. | Герпетический энцефалит. | 24. | Мембранозный гломерулонефрит. |

Электроннограммы:

ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Струков А.И., Серов В.В. Патологическая анатомия. М., «Медицина», 1 изд., 1979г., II изд.1985г., III изд. 2005г.
2. Патологическая анатомия. Москва, «Медицина», 2004г.
3. Серов В.В., Пальцев М.А. Патологическая анатомия. Москва, «Медицина», 2007г.
4. Патологическая анатомия (атлас) под ред. Паукова, Серова В.В.
5. Ивановская Т.Е., Цинзерлинг А.В. Патологическая анатомия (болезни детского возраста). М., «Медицина», 1999.
6. Серов В.В., Пауков В.С. Ультраструктурная патология. М., «Медицина», 1997г.
7. Ярыгин Н.Е., Серов В.В. Атлас патологической анатомии. М., «Медицина», 1997г.
8. Серов В.В., Дрозд Т.Н., Варшавский В.А., Татеусов Г.О. Методические разработки к практическим занятиям по патологической анатомии. Смоленск, 2001.
9. Хазанов А.Т., Чалисов И.А. Руководство по секционному курсу. М., «Медицина», 2004.

Дополнительная:

1. Болезни плода, новорожденного и ребенка. Под ред. Е.Д.Черствого, Г.И.Кравцовой. 2-е изд., перераб. и доп. - Минск, «Вышэйшая школа», 1996, 512 с.
2. Давыдовский И.В. Общая патология человека. Изд. П.М., «Медицина», 1969
3. Калитеевский П.Ф. Макроскопическая дифференциальная диагностика патологических процессов. М., «Медицина», 1996.
4. Общая патология человека. Руководство, т.1, 2. Под ред. А.И.Струкова, В.В. Серова, Д.С.Саркисова. М., «Медицина», 1990.
5. Патологическая анатомия болезней плода и ребенка. Руководство, т.1, 2. Под ред. Т.Е.Ивановской, Л.В.Леоновой. М., «Медицина», 1989.
6. Патологоанатомическая диагностика опухолей человека. Руководство, т. 1, 2. Под ред. Н.А.Краевского, А.В.Смоляникова, Д.С.Саркисова. М., «Медицина»1993.
7. Саркисов Д.С. Очерки истории общей патологии. М., «Медицина», 1988.
8. Серов В.В., Ярыгин Н.Е., Пауков В.С. Патология анатомия. Атлас. М., «Медицина», 1987.
9. Серов В.В., Дрозд Т.Н., Варшавский В.А., Татевосян Г.О. Руководство к практическим занятиям по патологической анатомии. М., «Медицина», 1987.
10. Струков А.И., Серов В.В. Патологическая анатомия. М., 1993
11. Тератология человека. Под ред. Г.И Лазюка. М., Медицина, 1991, 480 с.
12. Цинзерлинг А.В. Современные инфекции. Патологическая анатомия и вопросы патогенеза. – Спб.: Сотис, 1993.
13. Серов В.В., Лапиш К. Морфологическая диагностика заболеваний печени. – М.: Медицина, 1989, 336.
14. Аруин Л.И., Григорьев П.Я., Исаков В.А., Яковенко Э.П. Хронический гастрит. – Амстердам, 1993, 362 с.
15. Хмельницкий О.К., Патоморфологическая диагностика гинекологических заболеваний. – Спб.: СОТОС, 1994, 480 с.
16. Струков А.И., Кауфман О.Я. Гранулематозное воспаление и гранулематозные болезни. М.: Медицина, 1989, 184 с.
17. Cotran R.S., Kumar V., Robbins S.L. Robbins Pathologic basis of disease. Fifth edition, W.B. Saunders Company. 1994, 1520 p.

Кафедральная:

1. Шатманов С.Т., Жапаров Б.Ж. Учебное пособие по общей патанатомии 1999
2. Тажибаев К.Э. Назарова Л.М. Методическая разработка к практическим занятиям по частной патанатомии, 2009.
3. Жапаров Б.Ж. Курс лекций по общей патанатомии. Ош 2008
4. Жапаров Б.Ж. Курс лекций по частной патанатомии. Ош 2010
5. Методические разработки по патологической анатомии . Ош 2010

Програмное обеспечение:

Электронные учебники, мультимедийные слайды, электронные задачки по макропрепаратам, тесты.

Программно-техническое обеспечение по предмету патанатомия.

1. Табличный фонд – 156 плакатов
2. Макропрепараты – 220 шт.
3. микропрепараты – по всем патологиям
4. Электронные микрофотографии – 67 фотографий
5. Атлас патологической анатомии – 10шт
6. Атлас патологической гистологии – 10шт
7. Диски с макропрепаратами и фотографиями
8. Слайды по патанатомии – 75 шт
9. Аномалии развития – влажные препараты
10. Файлы с патологическими изменениями
11. Стенды по общей и частной патологии
12. Курс лекций с готовыми презентациями для мультимедийного показа
13. Веб – страница по патологической анатомии кафедры с методическими разработками для студентов, модульными заданиями и фотографиями макропрепаратов и микропрепаратов.