**Вопросы к занятиям для студентов 2 курса медико-профилактического факультета**

**Занятие № 1**

**Тема: Введение в патологическую анатомию. Некроз. Апоптоз.**

**Смерть и посмертные изменения.**

**1 Введение в патологическую анатомию.** Содержание, задачи, объекты, методы и уровни исследования. Исторические данные: этапы развития патологии, роль российской школы патологической анатомии. Связь патологической анатомии с фундаментальными и клиническими дисциплинами. Патологоанатомическая служба и ее значение в системе здравоохранения. Методы исследования в патологической анатомии.

**2.Аутопсия**. Значение изучения трупного материала, субстратов, полученных от больных при жизни, экспериментального материала. Гистологическое исследование. Цитологическое исследование. Обычные и специальные методы окраски. Гистохимия. Иммуногистохимия. Задачи, объекты и методы исследования молекулярной патологии. Исследование хромосом. Электронная микроскопия. Моделирование патологических процессов в эксперименте.

**3.Патология клетки как интегративное понятие.** Морфология повреждения. Смерть клетки – определение, классификация, морфологические проявления. Причины повреждения клеток. Механизмы повреждения клеток. Виды (ишемическое и гипоксическое, повреждение свободными радикалами кислорода, токсическое повреждение) и патогенез повреждения клеток. Морфология повреждения и смерти клеток. Обратимые и необратимые повреждения. 4. Некроз. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика. Клинико-морфологические формы некроза (коагуляционный, колликвационный, казеозный, жировой, гангрена): пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, методы диагностики, исходы.

**5.Апоптоз как запрограммированная клеточная смерть**. Определение, механизмы развития, морфологическая характеристика и методы диагностики. Стадии апоптоза. Значение апоптоза в физиологических и патологических процессах.

**6. Признаки смерти и посмертные изменения.** Смерть. Определение. Скоропостижная смерть. Понятие о внутриутробной, клинической, биологической смерти. Признаки биологической смерти.

**Занятие № 2**

**Тема: «Эндогенные и экзогенные внутри- и внеклеточные накопления.»**

1. **Дистрофия как вид повреждения тканей.** Функциональная и морфологическая сущность дистрофии. Этиологические факторы, основные патогенетические звенья дистрофии, морфогенез. Принципы классификации дистрофий.
2. **Внутриклеточные накопления:** определение, механизмы развития. Накопление липидов (**липидозы**): причины, пато- и морфогенез, кли­нико-морфологическая характеристика, методы диагностики, исходы. Стеатоз. Жировые изменения миокарда, печени, почек. Холестерин и его эфиры. Приобретенные и врожденные нарушения обмена липидов, морфо­логическая характеристика.
3. **Накопление белков (диспротеинозы)**: причины, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика и методы диагностики, клинические симптомы и синдромы, исходы.
4. **Накопление гликогена**: причины, пато- и морфогенез, морфологи­ческая характеристика и методы диагностики, клинические проявления, исходы. Приобретенные и врожденные накопления гликогена.
5. **Стромально-сосудистые дистрофии.** Определение, основные условия и механизмы развития, классификация. Белковые стромально-сосудистые дистрофии: мукоидное набухание, фибриноидное набухание, определение, морфологические проявления, исходы.
6. **Жировые сосудисто-стромальные дистрофии,** определение, принципы классификации. Причины ожирения, морфологические изменения в органах, клиническое значение, исходы местного и общего ожирения.
7. **Гиалиновые изменения**. Внутриклеточный и внеклеточный гиалин: морфогенез, морфологическая характеристика. Гиалиновые изменения при различных патологических состояниях.

**Занятие № 3**

**Тема: «Нарушения обмена пигментов.»**

1. **Нарушения обмена пигментов (хромопротеидов).** Экзогенные пиг­менты. Эндогенные пигменты: виды, механизм образования, морфологи­ческая характеристика и методы диагностики.
2. **Наруше­ния обмена гемоглобиногенных пигментов**. Основные причины и морфофункциональные изменения в ораганизме при нарушении обмена гемоглобина. Гемосидероз (местный, системный), гемохроматоз.
3. Нарушения обмена билирубина, морфологическая характеристика. **Желтухи**. Классификация, причины и меха­низмы развития желтухи.
4. **Нарушения обмена липофусцина и меланина:** клинико-морфологическая характеристика.
5. **Патологическое обызвествление (кальцинозы)**. Виды кальцинозов: дистрофические, метастатические. Причины, па­то- и морфогенез, морфологическая характеристика, диагностика, клини­ческие проявления, исходы.

**Занятие № 4**

**Тема: «Нарушение крово- и лимфообращения.»**

**1. Нарушения водно-электролитного баланса.** Объемы внутри- и внеклеточной жидкостей. Нарушение водного и натриевого гомеостаза. Транссудат, водянка полостей, отек внутренних органов (легкие, головной мозг): пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика.

**2. Лимфостаз**, лимфедема: клиническое значение.

**3.Расстройства кровообращения**: классификация. Полнокровие (гиперемия). Артериальное полнокровие. Причины, виды, морфология.

**4. Венозное полнокровие:** общее и местное, острое и хроническое. Венозный застой в системе малого круга кровообращения: пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы.

**5. Венозный застой в системе большого круга кровообращения**: пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы. Венозное полнокровие в системе воротной вены (портальная гипертензия): патогенез и клинико-морфологические проявления.

**6. Шок** Определение, виды, механизмы развития, стадии, морфологическая характеристика.

**7.Кровотечение**: наружное и внутреннее, кровоизлияния. Причины, виды, клинико-морфологическая характеристика.

**8.Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови.**

**9.Тромбоз**. Определение, местные и общие факторы тромбообразования. Тромб, его виды, морфологическая характеристика. Значение и исходы тромбоза.

**10. Эмболия:** определение, виды, причины, морфологическая характеристика. Ортоградная, ретроградная и парадоксальная эмболии. Тромбоэмболия: причины развития, клиническое значение. Тромбоэмболия легочной артерии, острое легочное сердце. Тромбоэмболический синдром: клинико-морфологическая характеристика.

**11 Ишемия.** Острая и хроническая ишемия. Инфаркт: определение, причины, классификация, морфологическая характеристика разных видов инфарктов, осложнения, исходы.

**Занятие № 5**

**Тема: «Острое воспаление».**

1. **Воспаление:** определение, сущность и биологическое значение. Про­блема местного и общего в понимании воспаления. История изучения вос­паления (Цельс. Р.Вирхов, Д.Ф.Конгейм, П. Эрлих, И.И.Мечников). Кли­нические признаки и симптомы воспаления (местные и системные). Общие проявления воспаления, патогенез, этиологические особенности.
2. **Острое воспаление**. Этиология и патогенез. Реакция кровеносных сосудов при остром воспалении. Транссудат, экссудат, отек, стаз. Эмигра­ция лейкоцитов, образование гноя. Исходы острого воспаления.
3. **Морфологические проявления острого воспаления**. Экссудативное воспаление: серозное, фибринозное, гнойное, катаральное, геморраги­ческое, смешанное. Язвенно-некротические реакции при воспалении. Мор­фологическая характеристика, клиническое значение.

**4. Хроническое воспаление**. Причины, патогенез, клеточные кооперации (макрофаги, лимфоциты, плазматические клетки, эозинофилы, фибробласты и др.). Морфологические особенности (характер инфильтрата, персистирующая деструкция соединительной ткани), исходы.

**5. Гранулематозное воспаление** (острое и хроническое). Этиология, ме­ханизмы развития, клинико-

 морфологическая характеристика и методы ди­агностики, исходы. Клеточная кинетика гранулемы.

 Патогенетические ви­ды гранулем. Гранулематозные заболевания.

**Занятие № 6**

**Тема: «Иммунопатологические процессы. Реакции гиперчувствительно­сти. Аутоиммунные болезни. Иммунодефицитные состояния. Амилоидоз».**

1. **Иммунная система:** структура и функции. Гуморальный и клеточ­ный механизмы иммунного ответа. Неспецифический иммунный ответ. Механическая защита. Специфический иммунный ответ. Специфичность. Память. Аутоиммунный ответ. Иммунологическая толерантность.
2. **Патологические состояния иммунной системы**. Классификация. **Реакции гиперчувствительности** Механизмы развития, морфологическая характеристика, клиническое значение. Отторжение трансплантата. Клеточные и антительные механизмы развития, морфогенез, морфологическая характеристика, клиническое зна­чение.
3. **Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни**. Определение, механиз­мы развития, клиническое значение (роль в развитии ревматизма, систем­ной красной волчанки, ревматоидного артрита). Инфекционные агенты в аутоиммунитете.
4. **Синдромы иммунного дефицита.** Иммунный дефицит: понятие, этиология, классификация. Первичные иммунодефициты: определение, классификация, методы диагностики. Клинико-морфологическая характеристика первичных иммунодефицитов. Причины смерти. Вторичные (приобретенные) иммунодефициты: определение, этиоло­гия, классификация.
5. **Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД).** Эпидемиология, пути передачи, этиология. Биология вируса иммунодефицита человека. Пато- и морфогенез. Клинико-морфологическая характеристика. СПИД ассоциированные заболевания: оппортунистические инфекции, опухоли. Осложнения. Причины смерти.
6. **Амилоидоз:** строение, физико-химические свойства, методы диагно­стики амилоидоза, теории этиологии и патогенеза, принципы классифика­ции. Макро- и микроскопическая характеристика органов при амилоидозе**.**

**Занятие № 7**

**Тема: «Процессы адаптации».**

1. **Процессы адаптации.** Физиологическая и патологическая адаптация, Фазный характер течения процесса адаптации. Виды адаптационных изме­нений. **Гиперплазия**: определение, причины, механизмы, виды, стадии, клинико-морфологическая характеристика. Физиологическая и патологи­ческая гиперплазия.
2. **Гипертрофия:** определение, причины, механизмы, ви­ды, клинико-морфологическая характеристика. Морфо-функциональные особенности гипертрофии миокарда.
3. **Атрофия:** определение, причины, ме­ханизмы, виды, клинико-морфологическая характеристика. Бурая атрофия печени, миокарда, скелетных мышц.
4. **Метаплазия:** определение, виды. Ме­таплазия в эпителиальных и мезенхимальных тканях: морфологическая характеристика, клиническое значение, роль в канцерогенезе.
5. **Регенерация**: определение, сущность и биологическое значение, связь с воспалением, исходы. Компоненты процесса заживления.
6. **Грануляционная ткань**, ангиогенез: стадии, морфологическая характеристика. Кинетика заживления ран. Морфогенез рубца, перестройка (ремоделирование) вне­клеточного матрикса при рубцевании. Роль гуморальных и клеточных фак­торов в процессе репарации. Патологические аспекты воспаления и регенерации.

**Занятие № 8**

**Тема: «Общее об опухоли. Опухоли из эпителия. Опухоли из тканей, производных мезенхимы. Опухоли нервной и меланинобразующей ткани»**

1. **Опухоли.** Определение, роль в патологии человека. Номенклатура и принципы классификации. Значение биопсии в онкологии. Доброкачест­венные и злокачественные опухоли: разновидности, сравнительная харак­теристика. Гистогенез (цитогенез) и дифференцировка опухоли. Основные свойства опухоли. Особенности строения, паренхима и строма опухоли. Виды роста опухоли: экспансивный, инфильтрирующий и аппозиционный; экзофитный и эндофитный.
2. **Важнейшие клинико-патологические проявления опухолевого роста.** Характеристика опухолевого процесса. Местное воздействие опухоли. На­рушение гомеостаза организма. Вторичные изменения в опухоли. Метаста­зы и системные неметастатические воздействия. Раковая кахексия, паранеопластические синдромы.
3. **Биология опухолевого роста.** Морфогенез опухолей. Кинетика роста опухолевых клеток. Опухолевый ангиогенез. Прогрессия и гетерогенность опухолей. Особенности клеточной популяции в опухолевом фокусе. Меха­низмы инвазивного роста. Метастазирование: виды, закономерности, ме­ханизмы. Метастатический каскад.
4. **Факторы риска опухолевого роста.** Старение человека. Влияние гео­графических зон, факторов окружающей среды. Наследственность: наслед­ственные опухолевые синдромы, семейные формы неоплазии, синдромы нарушенной репарации ДНК. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность, морфология.
5. **Эпителиальные опухоли**: доброкачественные и злокачественные. Рак, его виды.
6. **Мезенхимальньге опухоли**: доброкачест­венные и злокачественные. Саркома, ее виды. Особые виды мезенхималь­ных опухолей.
7. **Опухоли нервной и меланинобразующей ткани.**

**Занятие № 9**

**Итоговое занятие по общей патологической анатомии.**

1.Вопросы (см. занятия 1-8)

2.Тест –контроль.

**Занятие № 10**

**Тема: «Патология, вызванная факторами окружающей среды и питанием».**

1. **Значение окружающей среды в патологии человека**. Рост населения Земли, потеря озона в атмосфере, глобальное потепление.
2. **Загрязнение воздуха***.* Роль в патологии человека, Смог. Воздух улиц и помещений. Активное и пассивное курение табака
3. **Лекарственные воздействия***.* Побочные реакции на лекарственные препараты (предсказуемые и непредсказуемые). Лекарст­венная патология. Ятрогенная лекарственная патология. Экзогенные эстрогены и оральные контрацептивы: показания к назначению и возможные негативные эффекты. Противоопухолевые препараты и иммуносупрессор-ные агенты. Противомикробные препараты и проблема нозокомиальных инфекций. Вредоносные эффекты от применения нетерапевтических средств.
4. **Химические воздействия***.* Этанол. Острый и хронический алкоголизм: пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти. Отравления метиловым спиртом. Свинцовая интоксикация: метаболизм свинца и источники его поступления в организм, пато- и морфогенез, мор­фологическая характеристика и методы диагностики, клинические прояв­ления, исходы. Канцерогены окружающей среды и профессиональных воз­действий. Наркотики: марихуана, кокаин, героин, прочие наркотики. Пато­генез, клинико-морфологическая характеристика наркомании.
5. **Заболевания, вызванные физическими факторами.**Роль физической энергии в патологии человека. Повреждения, вызванные механическими силами (ссадины, разрывы и разрезы, ушибы, огнестрельные раны). По­вреждения от температурных воздействий. Ожоги (глубокие и поверхност­ные). Тепловой удар (мышечный и классический): клинико-морфологичес­кая характеристика. Гипотермические повреждения.
6. **Болезни, связанные с питанием***.* Основные причины нарушений пита­ния. Нарушенное и недостаточное питание. Белковое голодание. Квашиор-кор. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. На­рушение потребления витаминов. Жирорастворимые витамины. Гиповита­миноз А. Гипервитаминоз А. Гиповитаминоз Д. Рахит. Остеомаляция. Гипокапиемическая тетания, Гиповитаминоз Е. Гиповитаминоз К. Эпидемио­логия, причины, патогенез, морфологическая характеристика и методы диагностики, клинические симптомы и синдромы, осложнения, исходы, причины смерти. Витамины, растворимые в воде. Гиповитаминоз В1 (тиа­мин). Бери-бери, Синдром Вернике-Корсакова. Гиповитаминоз С (аскор­биновой кислоты). Цинга. Эпидемиология, причины, патогенез, морфоло­гическая характеристика и методы диагностики, клинические проявления, причины смерти. Излишки и несоответствия питания. Ожирение: опреде­ление, классификация, клинико-морфологическая характеристика. Алиментарное ожирение и его осложнения. Диета и системные заболевания. Диета и рак. Пищевые добавки, проблемы контроля за их использованием.

**Занятие № 11**

**Тема: «Анемии и гемобластозы»**

1. **Анемии.** Определение и классификация. Острые и хронические ане­мии вследствие кровопотери (постгеморрагические): причины, клинико-морфологическая характеристика, диагностика. Анемии вследствие повы­шенного кроворазрушения (гемолитические): наследственные, приобре­тенные, аутоиммунные, изоиммунные, смешанного генеза. Классификация, патогенез, диагностика, клинико-морфологическая характеристика, причи­ны смерти. Гиперспленизм.
2. **Анемии при недостаточном воспроизводстве эритроцитов (дисэритропоэтические).** Классификация, причины развития. Анемии мегалобластная (Bi2- и фолиеводефицитные), пернициозная, железодефицитная, при нарушениях обмена железа, гипопластические и апластические. Этиология, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая ха­рактеристика и методы диагностики, осложнения, причины смерти. Забо­левания и состояния, сопровождающиеся анемиями.
3. **Опухоли гемопоэтических тканей (лейкозы).** Классификация, общая клинико-морфологическая характеристика. Мембранные клеточные антигены - маркеры дифференцировки опухолевых клеток и цитогенетических вариантов лей­козов. Острые лейкозы (лимфобластный и нелимфобластные): современ­ные методы диагностики, стадии течения, клинико-морфологическая ха­рактеристика, осложнения, лекарственный патоморфоз, возрастные осо­бенности, причины смерти.
4. **Хронические лейкозы**: классификация, методы диагностики, стадии течения, клинико-морфологическая характеристика, причины смерти. Этиология лейкозов, хромосомные и антигенные пере­стройки. Современные методы лечения: пересадка костного мозга.
5. **Опухоли из плазматических клеток.** Общая характеристика, методы диагностики. Классификация: моноклональная гаммапатия неясной приро­ды, множественная миелома, плазмоцитома, макроглобулинемия Вальденстрема, болезнь тяжелых цепей Франклина. Современные методы диагно­стики, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клиниче­ские проявления, прогноз, причины смерти.
6. **Тимус (вилочковая железа).** Понятие о гиперплазии тимуса, тимите, опухолях (тимома, лимфобластная лимфома и др). Изменения тимуса при нарушениях иммуногенеза. Воз­растная и акцидентальная инволюция (трансформация), гипоплазия тиму­са. Тимомегалия как выражение врожденного иммунного дефицита.
7. **Болезнь Ходжкина** (лимфогранулематоз): клинические стадии, патогистологические типы, морфологическая характеристика и методы диаг­ностики, клинические проявления, прогноз, причины смерти.
8. **Неходжкинские лимфомы**. Общая характеристика, локализация, про­гноз, типирование и классификация. Иммуногистохимические маркеры, типы клеток в неходжкинских лимфомах. Опухоли из Т- и В-лимфоцитов: виды, морфологическая характеристика, иммунофенотипические вариан­ты, цитогенетические и молекулярно-генетические маркеры, клинические проявления, прогноз, причины смерти.

**Занятие № 12**

**Тема: «Атеросклероз и артериосклероз. Гипертензия и артериолосклероз. Гипертензивная болезнь сердца. Гипертрофия миокарда Ишемическая болезнь сердца. Цереброваскулярная болезнь. Инфаркт головного мозга». «Болезни сердца. Болезни клапанов сердца, миокарда, перикарда. Ревматизм».**

1. **Атеросклероз и артериосклероз.**Общие данные (эпидемиология, фак­торы риска). Современные представления об этиологии и патогенезе ате­росклероза.
2. Морфологическая характеристика и стадии атеросклероза, строение атеросклеротической бляшки. Органные поражения при атеро­склерозе.
3. Артериосклероз (**болезнь Менкеберга),** морфологическая харак­теристика.
4. Эссенциальная гипертензия (ги­пертоническая болезнь) и вторичная (симптоматическая) гипертензия. Доброкачественное и злокачественное течение гипертензии. Регуляция нормального давления крови.
5. **Гипертоническая болезнь**: факторы риска, причины развития, патогенез, морфологические изменения в сосудах и сердце. Гиалиновый и гиперпластический артериолосклероз (морфологи­ческая характеристика, изменения в органах).
6. **Хроническое и острое легочное сердце**: причины развития, клинико-морфологическая характеристика.
7. **Застойная сердечная недостаточность:**этиология, пато- и морфоге­нез. Гипертрофия миокарда: классификация, клинико-морфологическая характеристика; лево- и правожелудочковая недостаточность.
8. **Ишемическая болезнь сердца**(коронарная болезнь). Понятие, эпиде­миология, связь с атеросклерозом и гипертензией. Этиология и патогенез, факторы риска.
9. **Стенокардия:** классификация, клинико-морфологическая характеристика.
10. **Инфаркт миокарда:** причины, классификация, динамика биохимических и морфо-функциональных изменений в миокарде. Морфоло­гия острого, рецидивирующего, повторного инфаркта миокарда. Исходы, осложнения, изменения при тромболитической терапии, причины смерти.
11. Внезапная коронарная (ишемическая) смерть.
12. Хроническая ишемическая болезнь сердца: клинико-морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.
13. **Цереброваскулярные болезни.** Этиология, связь с атеросклерозом и гипертонической болезнью.
14. **Основные клинико-морфологические формы ЦВБ.**
15. Патологическая анатомия **геморрагического и ишемического инсультов, диффузных атрофических процессов.**
16. **Болезни клапанов и отверстий сердца и магистральных артерий:** классификация, функциональные нарушения. Врожденные и приобретен­ные заболевания сердца: клинико-морфологическая характеристика.
17. **Рев­матизм:** этиология, классификация, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика и методы диагностики, клинические симптомы и синдро­мы, прогноз.
18. **Инфекционный эндокардит**: классифика­ция, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, прогноз. Неинфекционный тромбоэндокардит. Эндо­кардит при системной красной волчанке, карциноидный эндокардит. Про­тезирование клапанов сердца: осложнения, возникающие при наличии ис­кусственных клапанов сердца.
19. **Болезни миокарда.**Классификация, морфологическая характеристика. **Кардиомиопатии:** классификация. Рестриктивные поражения сердца (эндомиокардиальный фиброз, эндомиокардит Леффлера, эндокардиальный фиброэластоз): значение генетических факторов, пато- и морфогенез, кли­нико-морфологическая характеристика, причины смерти.
20. **Болезни миокарда установленной этиологии (специфические болез­ни).**Понятие, классификация. Миокардит. Определение понятия, этиоло­гия. Вирусные, микробные и паразитарные миокардиты, гигантоклеточный миокардит Фидлера. Пато- и морфогенез, клинико-морфологическая харак­теристика, исходы, причины смерти. Заболевания миокарда, обусловлен­ные токсическими (алкоголь, лекарства, катехоламины), метаболическими и другими воздействиями. Поражения сердца при беременности и родах, амилоидозе, избытке железа, гипер- и гипотиреозе. Пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, прогноз.
21. **Болезни перикарда:**классификация. Гидроперикард, гемоперикард, перикардит. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характерис­тика, исходы.
22. **Врожденные пороки сердца.**Этиология. Пороки "синего" и "белого" типов. Врожденные дефекты межпредсердной и межжелудочковой перего­родок, артериальных стволов сердца (транспозиция, стеноз и аномалии устьев крупных артерий, коарктация аорты, незаращение артериального протока), комбинированные пороки сердца (триада, тетрада, пентада Фалло). Клинико-морфологическая характеристика.

 **Занятие № 13**

**Тема: «Бактериальные и вирусные воздушно-капельные инфекции. Грипп. Парагрипп. Аденовирусная инфекция. Бактериальная бронхопневмония. Лобарная пневмония ».**

**Инфекции, поражающие преимущественно органы дыхания. Обструктивные и рестриктивные заболевания легких. Рак легких».**

1. Вирус­ные (риновирусные, грипп, парагрипп, аденовирусная) инфекции. Бактериальные респираторные ин­фекции. Инфекции дыхательных путей, вызываемые диморфными грибами (гистоплазмоз, кокцидиомикоз). Классификация, клинико-морфологичес­кая характеристика.
2. **Легочные инфекции.**Общая характеристика, эпидемиология. Острые воспалительные заболевания легких. Бактериальная пневмония. Классифи­кация. **Очаговая пневмония (бронхопневмония).** Морфо- и патогенез. Роль нарушения гомеостаза легких в развитии пневмоний. Механизмы очище­ния легких человека: носовой клиренс, трахеобронхиальный клиренс, аль­веолярный клиренс. Факторы, нарушающие механизмы клиренса легких. Пневмония в условиях подавления иммунитета. Этиология, морфологиче­ская характеристика, осложнения очаговых пневмоний. Понятие о нозокомиальной инфекции.
3. **Лобарная (крупозная пневмония**). Этиология, патогенез, клинико-морфологические особенности, стадии развития, осложнения, исходы.
4. **Вирусная и микоплазменная пневмонии (интерстициальный пневмонит).**Клинико-морфологическая характеристика, исходы.
5. **Абсцесс легкого.** Классификация, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Острый и хрони­ческий абсцессы.
6. **Диффузные хронические поражения легких.**Определение понятия и классификация. Хронические обструктивные заболевания легких. Общая характеристика.
7. **Хроническая обструктивная эмфизема легких** *—* определение, класси­фикация, эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти. Другие типы эмфиземы (компенсаторная, старческая, викарная, межуточная): клинико-морфологическая характеристика.
8. **Хронический обструктивный бронхит.**Определение, классификация, этиология, эпидемиология, пато- и морфогенез, морфологическая харак­теристика, клинические проявления, осложнения, исходы.
9. **Ателектаз:**определение, классификация, клинико-морфологическая характеристика.
10. **Диффузные интерстициалъные (инфильтративные и рестриктивные) заболевания легких.**Классификация, клинико-морфологическая харак­теристика, патогенез. Альвеолит. Морфологическая характеристика, па­тогенез. Пневмокониозы(антракоз, силикоз, асбестоз, бериллиоз). Пато-и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, причины смерти. Саркоидоз.Клинико-морфологическая ха­рактеристика, морфология внелегочных поражений.
11. **Идиопатический легочный фиброз.**Классификация, этиология, пато-и морфогенез, стадии и варианты, клинико-морфологическая характери­стика, прогноз.
12. **Пневмониты**(десквамативный интерстициальный пневмонит, пневмонит гиперчувствительности): пато- и морфогенез, клинико-морфоло­гическая характеристика, причины смерти. Эозинофильный инфильтрат легкого. Классификация, причины, клинико-морфологическая характери­стика.
13. **Опухоли бронхов и легких.**Эпидемиология, принципы классификации. Доброкачественные опухоли. Злокачественные опухоли. Рак легкого. Бронхогенный рак. Эпидемиология, этиология, принципы международной классификации. Биомолекулярные маркеры рака легкого. Предраковые изменения бронхов и легкого. Понятие "рак в рубце". Клинические прояв­ления.

**Тема 14 : «Болезни желудка. Болезни кишечника.»**

**1. Гастрит.** Определение. Острый гастрит. Этиология, патогенез, морфологические формы. Клинико-морфологическая характеристика.

**2**Хронический гастрит, сущность процесса. Этиология, патогенез. Принципы классификации. Формы, выделяемые на основании изучения гастробиопсий, морфологическая характеристика. Осложнения, исходы, прогноз. Хронический гастрит как предраковое состояние.

**3. Язвенная болезнь.** Определение. Общая характеристика пептических (хронических) язв разных локализаций. Эпидемиология, этиология, морфогенез. Морфологическая характеристика хронической язвы в период обострения и ремиссии. Осложнения, исходы.

**4. Острые язвы желудка**: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.

**5.Опухоли желудка.** Классификация. Гиперпластические полипы. Аденома желудка. Морфологическая характеристика.

**6.Злокачественные опухоли желудка.** Рак желудка. Эпидемиология, этиология, принципы классификации. Особенности метастазирования. Макроскопические и гистологические формы.

 **7.Неспецифический язвенный колит.** **Болезнь Крона.** Этиология, морфогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы, прогноз. Критерии дифференциальной диагностики хронических колитов.

**8. Дивертикулы:** определение, этиология, морфологическая характеристика.

**9. Опухоли тонкой и толстой кишки.** Эпидемиология, номенклатура. Предопухолевые заболевания, неопухолевые образования. Эпителиальные опухоли. Доброкачественные опухоли. Аденомы. Рак толстой кишки. Неэпителиальные опухоли кишки.

**10. Аппендицит.** Классификация, этиология, классификация. Морфологическая характеристика аппендицита. Осложнения. Особенности заболевания у детей и пожилых.

**Занятие № 15.**

**Тема: « Болезни печени, желчного пузыря, поджелудочной железы.»**

**1. Гепатозы**. Ожирение паренхимы печени. Этиология, клинико-морфологическая характеристика, прогноз.

**2. Заболевания печени, связанные с циркуляторными нарушениями.** Закупорка печеночных вен (синдром Бадда-Киари).

**3.Гепатит**: определение, классификация. Острый вирусный гепатит. Эпидемиология, этиология, пути передачи инфекции, пато- и морфогенез, клинико-морфологические формы, морфологическая характеристика, вирусные маркеры, исходы.

**4. Хронический гепатит**. Этиология, морфологическая характеристика и классификация, признаки активности, исходы, прогноз. Вирусный" гепатит и цирроз печени.

**5. Цирроз печени.** Патоморфологические признаки и морфологическая классификация цирроза. Этиологическая классификация цирроза. Клинико-морфологическая характеристика важнейших типов цирроза. Алкогольный цирроз. Цирроз после вирусного гепатита. Билиарный цирроз (первичный, вторичный).

**6.Важнейшие осложнения портальной гипертензии** и печеночной (гепатоцеллюлярной) недостаточности. Синдром портальной гипертензии. Острая и хроническая гепатоцеллюлярная недостаточность. Печеночная энцефалопатия.

**7.Желтуха**. Почечная недостаточность. Асцит и отеки. Эндокринные нарушения. Циркуляторные нарушения и инфекционные осложнения. Патогенез, клинико-морфологическая характеристика.

**8. Опухоли печени.** Классификация, эпидемиология. Доброкачественные новообразования. Злокачественные новообразования. Классификация. Вторичные метастатические поражения печени. **9.Желчнокаменная болезнь (холелитиаз**). Этиология, патогенез, типы камней.

**10.Холецистит**. Определение. Острый и хронический холецистит. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.

**11.Опухоли желчевыводящего тракта.** Классификация. Клинико-морфологическая характеристика. **12. Болезни экзокринной части поджелудочной железы**. Панкреатит острый (панкреонекроз) и хронический. Эпидемиология, этиология, патогенез, морфологическая характеристика.

**13. Опухоли экзокринной части поджелудочной железы.** Рак поджелудочной железы, классификация, морфологическая характеристика, прогноз.

**Занятие № 16**

**Тема: «Болезни почек.»**

**1.Гломерулярные болезни почек. Гломерулонефрит.** Современная классификация, этиология, патогенез, иммуноморфологическая характеристика.

**2. Острый гломерулонефрит**. Постстрептококковый и нестрептококковый гломерулонефриты. Быстропрогрессирующий гломерулонефрит. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.

**3. Нефротический синдром**. Классификация, патогенез, признаки, клинико-морфологические варианты. Мембранозная нефропатия. Липоидный нефроз. Фокальный сегментарный гломерулосклероз. Патогенез, морфологическая характеристика.

**4.Мембранно-пролиферативный гломерулонефрит.** Классификация, патогенез, морфологическая характеристика.

**5.IgA-нефропатия. Фокальный пролиферативный и некротизирующий гломерулонефрит**. Патогенез, морфологическая характеристика.

**6.Хронический гломерулонефрит**. Определение, макро- и микроскопическая характеристика. **7.Уремия**. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика.

**8.Тубулоинтерстициальный нефрит.** Классификация, этиология, морфологическая характеристика, клинические проявления, исход.

**9.Пиелонефрит и инфекции мочевыводящих путей.** Определение, классификация. Этиологические и предрасполагающие факторы, пути распространения инфекции в почках.

**10. Острый пиелонефрит**. Определение, этиология, предрасполагающие заболевания и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения.

**11.Хронический пиелонефрит и рефлюксная нефропатия**. Этиология, патогенез, морфологические варианты и морфологическая характеристика, клинические проявления, исходы. **12.Уролитиаз (камни почек).**

**13.Опухоли почек, классификация.** Доброкачественные опухоли. Злокачественные опухоли. Классификация, эпидемиология, предрасполагающие факторы, морфологическая характеристика, прогноз.

**Занятие №17**

**Тема: «Болезни половых органов и молочных желез.**

 **Патология беременности и послеродового периода.»**

**1.Болезни предстательной железы:** классификация. Воспалительные заболевания. **Простатиты**: острый бактериальный, хронический. Этиология, морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы.

**2.Доброкачественная нодулярная гиперплазия предстательной железы**. Рак предстательной железы. Классификация, молекулярные маркеры, осложнения, исходы.

**3.Болезни шейки матки**. Острый и хронический цервицит. Эндоцервикальные полипы. Рак шейки матки.

**4.Болезни тела матки и эндометрия.** Эндометрит острый и хронический. Этиология, клинико-морфологическая характеристика.

**5. Аденомиоз. Эндометриоз.** Морфологическая характеристика, теории возникновения, клинические проявления, клиническое значение.

**6. Железистая гиперплазия эндометрия.** Классификация, морфологическая характеристика, прогноз (риск малигнизации).

**7.Опухоли тела матки**. Классификация. Опухоли из эпителия. Полип эндометрия. Рак эндометрия: предрасполагающие факторы, макроскопическая характеристика, гистологические формы, классификация, прогноз. Неэпителиальные опухоли. Фибромиома.

**8.Воспалительные заболевания (сальпингит).**

**9.Опухоли яичников**.

**10.Хориокарцинома:** особенности гистогенеза, морфологическая характеристика, прогноз. **11.Метастатические поражения яичников** (опухоль Крукенберга).

**12.Воспалительные заболевания молочных желез.** Мастит острый. Этиология, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.

**13.Фиброзно-кистозные изменения и рак молочной железы.** Опухоли молочных желез. Классификация. Доброкачественные новообразования. Фиброаденома. Филлоидная (листовидная) опухоль. Внутрипротоковая папиллома. Морфологическая характеристика. Злокачественные новообразования. Рак молочной железы. Эпидемиология, факторы риска, морфогенез, морфологические типы и морфологическая характеристика.

**14.Заболевания грудных желез у мужчин.** Гинекомастия. Рак мужских грудных желез.

**15.Патология плаценты**: классификация. Инфекционные процессы в плаценте. Аномалии плацентарного диска, локализации и прикрепления плаценты. Классификация, морфологические особенности, клиническое значение. Нарушения кровообращения.

**16.Патология пуповины**. Синдром плацентарной трансфузии.

**17.Патология беременности.** Спонтанные аборты. Эпидемиология, при­чины, особенности морфологического исследования.

**18.Эктопическая беременность**. Классификация, причины, морфологическая диагностика, ос­ожнения и исходы. Причины смерти.

**19.Гестозы.** Классификация, эпидемиология. Клинические проявления, причины, патогенез, морфологическая характеристика. Причины смерти женщины, влияние на плод.

**20.Трофобластическая болезнь.** Классификация. Пузырный занос, инвазивный пузырный занос, хориокарцинома. Трофобластическая опухоль плацентарного ложа.

**Занятие №18**

**Итоговое занятие по частной патологической анатомии.**

1.Вопросы (см. занятия 11-18)

2.Тест –контроль.

**Занятие №19**

**Тема «Понятие об инфекционном процессе. Туберкулёз. Сепсис.»**

1. Инфекция. Понятие. Инфекционные агенты (эндопаразиты, экзопаразиты): классификация.

2. Общая характеристика инфекционного процесса: входные ворота инфекции, первичный инфекционный комплекс, распространение и диссеминация, пути передачи возбудителей инфекционных болезней. Варианты местных и общих реакций при инфекциях.

3.Туберкулёз. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез. Класси­фикация (первичный, гематогенный, вторичный). Морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.

4.Сепсис как особая форма развития инфекции. Отличия от других инфекций. Этиология, патогенез, взаимоотношения макро- и микроорганизма. Понятие о септическом очаге, входных воротах (классификация, морфология).