

Аннотации рабочих программ дисциплин учебного плана ООП ВО по направлению подготовки 30.06.01 Фундаментальная медицина (уровень подготовки кадров высшей квалификации) направленность (профиль) подготовки 14.03.02 Патологическая анатомия

Б1.В.ОД.1 – Патологическая анатомия	
Цель изучения дисциплины	Освоение теоретических и практических навыков для осуществления научно-исследовательской и педагогической деятельности, изучение теоретических и методологических основ специальности для дальнейшей, самостоятельной работы в качестве врача – патологоанатома
Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина входит в вариативную часть, раздел обязательные дисциплины. Знания, умения и компетенции, приобретаемые обучающимися после освоения содержания дисциплины, будут использоваться для успешной профессиональной деятельности.
Формируемые компетенции	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	Аспиранты, завершившие изучение дисциплины «Патологическая анатомия», должны: - <u>знать:</u> <ul style="list-style-type: none"> • морфологическую характеристику всех общепатологических процессов, их этиологию, морфогенез, исходы и значение для организма; • методы морфологического исследования аутопсийного и биопсийного материала; • морфологические проявления наиболее частых болезней человека; • особенности патоморфоза патологических процессов и болезней человека в современных условиях - <u>уметь:</u> <ul style="list-style-type: none"> • квалифицированно проводить аутопсийную и биопсийную работу; • проводить дифференциальную диагностику при постановке патологоанатомического диагноза и оформлении биопсийного заключения; • правильно оценить значимость морфологических изменений с учетом клинической картины заболевания; • самостоятельно планировать, выполнять морфологические исследования, оформлять и защищать протоколы исследования, давать грамотную научную оценку полученным морфологическим результатам. - <u>владеть:</u> <ul style="list-style-type: none"> • принципами оформления патологоанатомического диагноза и основными нормативными документами, регламентирующие работу врача-патологоанатома.
Содержание дисциплины	1. Общие принципы морфологической диагностики и типовые патологические процессы Цель и задачи патологоанатомической службы. Аутопсия. Вскрытие умерших, как контроль деятельности лечебно-профилактических учреждений и повышение квалификации врачей. Виды биопсий. Исследование биопсийного и операционного материала. Эксперимент, его значения в изучении этиопатогенеза заболеваний. Значение аутопсии, как одного из методов морфологического исследования. Виды биопсий. Возможности микроскопического исследования биопсийного

материала в диагностике и изучении динамики развития патологического процесса. Описание гистологических препаратов, окрашенных различными методами. Ультраструктура клетки. Значение электронной микроскопии в диагностике заболеваний. Возможности использования молекулярно-биологических методов исследования в практической деятельности патологоанатомических отделений. Диагноз в медицине, его виды и функции. Понятие о нозологической единице. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ 10 пересмотра). Принципы формирования патологоанатомического диагноза. Ятрогении, содержание понятия, их классификации. Структура патологоанатомического диагноза, особенности его построения в перинатальном периоде. Примеры оформления патологоанатомических диагнозов, врачебного свидетельства о смерти. Оснащенность лаборатории, необходимая для проведения ИГХ исследования. Варианты, схемы проведения ИГХ окраски. На окрашенных гистологических срезах и мазках, рассмотреть возможные ошибки проведения ИГХ реакции (артефакты), методы их устранения. На окрашенных гистологических срезах и мазках обсудить методы оценки ИГХ окраски. Перспективы использования ИГЦХ в диагностике и способах прогнозирования течения заболеваний.

2. Инфекционная патология

Грипп. Эпидемиология, этиопатогенез. Патоморфология различных форм гриппозной инфекции, исходы, значение. Парагрипп. Этиология, патогенез, особенности морфологических изменений в дыхательных путях, легких. Характеристика РС-инфекции. Патоморфология различных форм аденовирусной инфекции. Характер морфологических изменений в легких при герпетической инфекции, исходы. Острые респираторные бактериальные пневмонии. Острые пневмонии. Понятие, клиноморфологические формы. Крупозная пневмония. Этиология. Морфогенез. Патоморфология стафилококковой, гемофильной пневмоний. Характер морфологических изменений в легких, обусловленных синегнойной палочкой. Микотические поражения легких.

Кандидоз органов дыхания, патоморфология, исходы, значение. Аспергиллез органов дыхания, исходы, значение. Введение в инфекционную патологию нервной системы. Герпетическая инфекция ЦНС. Эпидемиология, этиопатогенез. Патоморфология различных форм герпетической инфекции ЦНС. Исходы, значение. Клещевой энцефалит. Этиология, патогенез, особенности морфологических изменений, исходы. Патологическая анатомия полиомиелита. Бактериальные инфекции ЦНС, распространенность, значение. Патоморфология пневмококковых менингитов. Гемофильные менингиты, этиология, морфогенез, исходы, значение. Менингококковые менингиты, патоморфология, исходы. Вопросы дифференциальной диагностики бактериальных менингитов. Патоморфология гипертоксических форм пневмококковой и гемофильной нейроинфекций. Понятие о прионовых болезнях. ВИЧ-инфекция: история, этиопатогенез. Эпидемиология. Патоморфология, особенности ВИЧ-инфекции у детей. Определение случая педиатрического СПИДа. Клиника ВИЧ-инфекции у детей. Диагностика ВИЧ-инфекции. Введение в проблему СПИД-ассоциируемых инфекций. Особенности возбудителей СПИД-ассоциируемых инфекций. Патоморфология

некоторых СПИД-ассоциируемых инфекций. Методы лабораторной диагностики СПИД-ассоциируемых инфекций. Частота ОКИ. Принципы классификации острых кишечных инфекций. Характеристика шигеллезов. Современная дизентерия. Характеристика сальмонеллезов и брюшного тифа. Характеристика эшерихиозов. Характеристика ОКИ вызванных условно патогенной флорой. Характеристика вирусных диарей. Ротавирусная инфекция. Кишечный иерсиниоз. Частота инфекционных поражений печени, в том числе вирусных гепатитов. Анатомо-физиологические особенности печени. Этиологическая характеристика вирусных гепатитов, их лабораторная диагностика. Классификации острых и хронических гепатитов. Морфологические изменения при различных формах вирусного гепатита. Основные морфологические маркеры вирусных гепатитов. Особенности морфологического исследования биоптатов печени. Циррозы печени, их связь с хроническими гепатитами, классификации. Морфологическая характеристика различных форм циррозов печени, их осложнения. Особенности поражений печени в детском возрасте. Морфологическая характеристика поражений печени при различных бактериальных инфекциях (лептоспироз, сальмонеллезы). Причины смерти при различных формах инфекционных поражений печени. Алкогольные поражения печени.

3. Онкоморфология

Клинические проявления опухолей различной локализации. Лабораторная диагностика опухолей. Значение методов лучевой диагностики и их корреляция с морфологическими данными. Молекулярно-генетические методы в онкологии: их диагностическое и прогностическое значение. Необходимые требования при заборе биопсийного материала или при резекции опухоли. Значение и методология макроскопического исследования опухолей. Правила обработки онкологического материала для гистологического исследования. Понятие и значение иммуногистохимического исследования. Требования к иммуногистохимическим методам, ошибки и правила интерпретации результатов. Проточная цитометрия и её значение. Основные отличия опухолей ЦНС у детей и взрослых. Варианты астроцитарных опухолей, определение степени злокачественности. Критерии прогрессии астроцитарных опухолей. Пилоцитарная астроцитома: частота в различных возрастных группах, локализация, морфология, прогноз. Диффузные астроцитомы: частота, локализация, клинические проявления, морфология, прогноз. Глиобластома: частота, локализация, клинические проявления, морфология, прогноз. Эпендимома, анапластическая эпендимома и их дифференциальная диагностика. Эпендимобластома, медуллобластома, ПНЕО. Основные морфологические характеристики краниофарингиомы. Олигодендроглиома: частота, локализация, клинические проявления, морфология. Основные опухоли почек взрослых. Морфологическая характеристика почечно-клеточного рака. Классификация опухолей почек у детей. Опухоль Вильмса, классификация, морфологическая характеристика различных вариантов, значение и прогноз. Виды и значение анаплазии в прогнозе заболевания. Современная классификация опухоли Вильмса не подвергавшейся химиотерапии. Классификация опухоли Вильмса после химиотерапии. Врождённая мезобластическая нефрома. Светлоклеточная саркома почки. Рабдоидная опухоль

почки. Доброкачественные опухоли почек у детей и взрослых. Гистогенез и принципы классификации опухолей яичников. Частота, локализация и эпидемиология опухолей яичников различного гистогенеза. Клинико-морфологическая характеристика эпителиальных опухолей с тубарной дифференцировкой (серозных). Клинико-морфологическая характеристика опухолей с эндоцервикальной дифференцировкой (муцинозных). Клинико-морфологическая характеристика опухолей с эндометриальной дифференцировкой (эндометриоидных). Клинико-морфологическая характеристика опухолей с переходноклеточной дифференцировкой (опухоль Бреннера). Клинико-морфологическая характеристика опухолей полового тяжа (гранулёзноклеточная опухоль взрослого типа и ювенильная, сертоли-клеточная опухоль, лейдиго-клеточная опухоль, смешанные варианты, гинандробластома). Клинико-морфологическая характеристика опухолей стромы яичников (фиброма, текома, фибротекома). Классификация, патогенез и локализация герминогенных опухолей у взрослых и детей. Тератома: клинико-морфологическая характеристика, современная номенклатура, патогенез. Значение зрелой и незрелой тератом в зависимости от возраста, пола и локализации. Клинико-морфологическая характеристика злокачественных герминогенных опухолей (эмбриональный рак, опухоль желточного мешка, герминома, хорионкарцинома, смешанная ГКО). Вторичные (метастатические) опухоли яичников.

4. Соматическая патология

Пороки развития пищевода. Воспалительные заболевания пищевода. Опухоли пищевода.

Пороки развития желудка. Воспалительные заболевания желудка (острый гастрит, хронический гастрит). Язвенная болезнь желудка и ДПК. Краткая характеристика предопухолевых, опухолеподобных и опухолевых заболеваний желудка. Целиакия. Болезнь Крона. Неспецифический язвенный колит (НЯК). Меланоцитарные невусы и злокачественные меланомы; дифференциально-диагностические признаки различных форм меланоцитарных опухолей. Доброкачественные эпидермальные опухоли и опухолевидные образования кожи. Сосудистые опухоли и сосудистые пороки развития кожи. Опухоли и опухолевидные образования дермы. Вирусные поражения кожи (вульгарные бородавки, контагиозный моллюск, герпетический дерматит). Аллергические васкулиты кожи. Гистологическое строение щитовидной железы. Морфология зоба: нетоксический и токсический зоб. Гистологическая характеристика аденом щитовидной железы. Гистологическая диагностика злокачественных опухолей щитовидной железы: папиллярный, фолликулярный, медуллярный раки. Морфологические проявления тиреоидитов. Особенности заболеваний щитовидной железы у детей. Морфологическая диагностика острого остеомиелита. Морфологическая диагностика хронического остеомиелита.

Морфологическая диагностика фиброзной дисплазии. Макро- и микроскопические характеристики костно-хрящевых экзостозов. Гистологические признаки рахита. Морфологическая диагностика флюороза. Гистологическое изучение остеомы, остеоид-остеомы, остеогенной саркомы, гигантоклеточной опухоли). Морфологическая диагностика экхондромы и энхондромы, хондробластомы, различных вариантов хондросарком). Морфологическая диагностика

внутрикостных гемангиом, «эозинофильной гранулемы»; саркомы Юинга).

5. Гинекологическая патология

Воспалительные заболевания шейки матки и их значение. Роль папилломавирусной инфекции в онкогенезе. Эрозии шейки матки: классификация и патогенез. Истинная эрозия шейки матки: её исходы и значение. Врождённая псевдоэрозия, её значение и исходы. Приобретённая псевдоэрозия: теории развития, морфологические проявления, исходы, значение. Эктропион: механизмы развития, проявления, исходы, значение. Понятие «эндocerвикоз»: причины развития, морфологические проявления, исходы, значение. Механизм образования nabotovykh kist и их значение. Дисплазия шейки матки: причины развития, классификация, морфологические проявления, значение в онкогенезе. Рак шейки матки: наиболее частые причины развития и предраковые состояния, классификация, морфологические проявления. Функциональная морфология эндометрия в разных фазах менструального цикла. Гистологические критерии полипов эндометрия. Гистологические критерии гиперплазии эндометрия. Дифференциальный диагноз простой и атипичской гиперплазии эндометрия. Гистологические критерии и дифференциальная диагностика разных вариантов рака эндометрия. Принципы гистологической диагностики аденомиоза. Гистологическая диагностика опухолей миометрия. Дифференциальный диагноз трофобластических болезней и трисомий.

6. Патология плаценты

Определение понятия система мать-плацента-плод. Макроскопическая характеристика зрелой плаценты. Микроскопическое строение плаценты. Основные структуры ворсинчатого хориона. Особенности кровообращения плаценты. Строение плаценты на ранних сроках беременности (первичные, вторичные ворсины). Формирование третичных ворсин, создание плодного кровообращения. Понятие о задержке созревания ворсин. Понятие о нарушении ветвления ворсин. Понятие о диссоциированном созревании ворсин. Особенности строения плаценты при многоплодной беременности. Особенности строения плаценты при генетической патологии. Особенности строения плаценты при сердечно-сосудистой патологии. Особенности строения плаценты при эндокринной патологии.

7. Патология перинатального периода

Понятие «пренатальный период», периодизация развития зародыша. Основная патология прогенеза (гамеопатии). Основные типы. Клинико-морфологические проявления гамеопатий. Синдром Дауна: цитогенетическая и фенотипическая характеристика, основные пороки развития. Синдром Патау: цитогенетическая и фенотипическая характеристика, основные пороки внутриутробного развития. Синдром Эдвардса: цитогенетическая и фенотипическая характеристика, основные пороки внутриутробного развития. Основная патология периода бластогенеза (бластопатии): двойниковые уродства. Основная патология периода эмбриогенеза: врожденные пороки развития. Основная патология фетального периода. Диабетическая эмбриофетопатия (этиология, патогенез, основные морфологические проявления). Муковисцидоз (этиология, патогенез, основные морфологические проявления). Гемолитическая болезнь новорожденных (этиология, патогенез,

	<p>основные морфологические проявления). Алкогольная эмбриофетопатия. Талидомидный синдром. Отечная форма ГБН. Эритробластоз. Ядерная желтуха. Определение понятия «внутриутробные инфекции». Этиология и пути инфицирования плода. Патогенез внутриутробных инфекций. Особенности морфологических проявлений внутриутробных инфекций в зависимости от времени инфицирования зародыша. Общие макроскопические и микроскопические проявления внутриутробных инфекций. Морфологические проявления внутриутробных инфекций, вызванных вирусами группы простого герпеса (цитомегалия, внутриутробный герпес). Морфологические проявления внутриутробной краснухи. Морфологические проявления ВУИ, вызванных респираторными вирусами. Морфологические проявления ВУИ, вызванных гепатитными вирусами. Морфологические проявления внутриутробного листериоза. Морфологические проявления внутриутробного микоплазмоза. Морфологические проявления внутриутробного хламидиоза. Морфологические проявления токсоплазмоза. Гигантоклеточный гепатит, вызванный вирусом цитомегалии и вирусом гепатита В. Атрезия внутрипеченочных желчных протоков и ее связь с внутриутробными вирусными гепатитами. Поражение печени при генерализованной внутриутробной герпетической инфекции. Особенности поражения печени при внутриутробном микоплазмозе и хламидиозе. Морфологические изменения в печени при внутриутробном сифилисе. Поражение печени при внутриутробном генерализованном листериозе. Биллиарный цирроз в исходе внутриутробных гепатитов. Морфологические проявления и причины развития синдрома дыхательных расстройств. Морфологические проявления бронхолегочной дисплазии на различных стадиях. Гистологические проявления интерстициальной эмфиземы и её значение. Гистологическая диагностика и дифференциальный диагноз кистозных поражений лёгких. Морфология гипоксических поражений ЦНС.</p>
Виды учебной работы	Лекции, семинары, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Использование мультимедийного комплекса в сочетании с лекциями, семинарами и практическими занятиями. Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями основной и дополнительной литературы. Данная дисциплина обеспечена необходимым оборудованием для проведения презентаций.
Форма текущего контроля успеваемости обучающихся	Собеседование, устные или письменные опросы на практических занятиях, выполнение заданий на практических занятиях, проверка и оценка выполнения самостоятельных и контрольных заданий на практических занятиях, проверка и оценка качества ведения конспектов, зачет.
Форма промежуточной аттестации	Оценивание окончательных результатов обучения по дисциплине - кандидатский экзамен.
Этапы проведения	<p>Экзамен проводится в форме беседы по билету и включает:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вопрос из общей части обязательной программы 2. Вопрос из специальной части обязательной программы 3. Вопрос из дополнительной программы 4. Беседа по теме диссертационной работы (вопросы задаются на усмотрение экзаменаторов).