**Список вопросов к экзамену по дисциплине «Патологическая анатомия»**

**для студентов педиатрического факультета**

Содержание, значение и методы патологической анатомии.

Понятие о болезни и смерти, танатогенезе, этиологии, патогенезе, патоморфозе.

**«Функциональная морфология альтерации»**

Альтерация. Определение. Причины. Классификации. Общие закономерности.

Некроз. Определение. Классификации. Причины, механизмы развития. Морфологическая характеристика. Исходы. Особенности некротических процессов в детском возрасте.

Инфаркт. Определение. Причины. Виды. Морфологическая характеристика (в головном мозге, селезенке, миокарде, почке, легких, кишке). Особенности у детей.

Паренхиматозные дистрофии. Причины развития. Морфогенетические механизмы, их характеристика. Классификация. Макро- и микроскопическая характеристика. Исходы. Особенности у детей.

Наследственные дистрофии. Классификация. Краткая клинико-морфологическая характеристика.

Альтерация соединительной ткани. Причины. Стадии. Механизмы развития. Морфологическая (макро-, микро- и электронно-микроскопическая) характеристика. Исходы.

Гистогематический барьер. Компоненты. Примеры.

Острое и хроническое венозное полнокровие. Виды. Причины. Морфологические проявления. Особенности у детей.

Кровотечение. Кровоизлияние. Малокровие. Определение. Виды. Причины. Морфологические проявления. Исходы. Геморрагический синдром и геморрагические диатезы у детей.

Гиперемия. Плазморрагия. Стаз. Определение. Причины и механизмы развития. Морфологическая характеристика. Особенности у детей.

Тромбоз. Определение. Факторы тромбообразования. Тромб, виды, морфологическая характеристика, исходы тромба. Особенности у детей.

Эмболия. Классификация. Морфологическая характеристика. Тромбоэмболия легочной артерии, источники и механизмы развития. Понятие о тромбоэмболическом синдроме. Особенности у детей.

Склероз. Определение. Виды. Причины и механизмы развития.

Гиалиноз. Причины развития. Виды и состав гиалина. Морфологические проявления.

Кальцинозы. Виды. Причины. Пато- и морфогенез. Морфологическая характеристика. Исходы.

 **«Функциональная морфология иммунопатологических процессов и воспаления»**

Воспаление. Определение по В.Г.Гаршину. Компоненты воспаления и воспалительной реакции. Особенности воспалительной реакции в пренатальном периоде, у новорожденных и грудных детей, в отроческом и пубертантном периоде.

Классификации воспаления.

Экссудативное воспаление. Определение. Клинико-морфологические формы, их макро- и микроскопическая характеристика. Исходы. Особенности у детей.

Продуктивное воспаление. Определение. Причины. Виды. Макро- и микроскопическая характеристика. Исходы.Особенности у детей.

Хроническое воспаление. Причины развития и иммуноморфологические основы хронизации воспаления. Морфологические признаки. Исходы.

Аллергия. Определение. Условия развития и морфологические основы сенсибилизации. Механизмы тканевых повреждений.

Реакции гиперчувствительности немедленного типа. Типы. Механизмы сенсибилизации. Морфогенез. Морфологическая характеристика. Связь с воспалением. Морфогенез и тканевые проявления феномена Артюса и Овари. Особенности у детей.

Реакции гиперчувствительности замедленного типа (ГЗТ). Морфогенез и тканевые проявления. Морфология феномена Коха.

Первичные иммунодефициты. Классификация. Общие клинико-морфологические проявления.

Трансплантационный иммунитет. Морфогенез и патологическая анатомия реакций отторжения трансплантата.

Аутоиммунные болезни. Определение. Причины и механизмы развития. Принципы классификации. Морфологические проявления. Исходы. Особенности у детей.

Амилоидоз. Определение. Классификации. Морфогенез. Клинико-морфологическая характеристика. Критерии морфологической диагностики. Осложнения, причины смерти.

**Тема «Функциональная морфология нарушений регуляции»**

Компенсаторно-приспособительные процессы. Определение. Виды. Общие закономерности развития. Морфологические проявления. Особенности в детском возрасте.

Гипертрофия. Атрофия. Определение. Классификация. Механизмы развития. Морфологическая характеристика.

Тканевые проявления нарушений регуляции клеточного обновления. Причины. Воспалительные разрастания эпителия (по В.Г.Гаршину), причины и виды. Метаплазия. Интраэпителиальная неоплазия. Морфологическая характеристика.

Регенерация. Определение. Виды. Морфологическая характеристика. Органные и тканевые особенности.

Патологическая регенерация. Виды. Морфологическая характеристика. Значение дисплазии/интраэпителиальной неоплазии в канцерогенезе.

Дисгормональные гиперплазии (матки, молочной железы, предстательной железы). Причины. Патогенез. Классификации. Морфология. Исходы.

Стресс. Виды. Фазы и триада Селье при хроническом стрессе. Патогенетические основы. Морфологические проявления.

Шок. Виды. Патогенез. Морфологические проявления. Особенности у детей.

ДВС-синдром (синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания). Этиопатогенез. Стадии. Морфологическая характеристика. Осложнения. Особенности у детей.

**Тема «Патология тканевого роста. Опухоли»**

Опухоль. Определение. Строение и основные свойства опухолей. Атипизм, виды.

Канцерогенез. Стадии, их кратка характеристика. Понятие об онкогенах и протоонкогенах.

Основные теории опухолевого роста. Морфология реакций противоопухолевого иммунитета.

Опухолевая прогрессия.

Морфогенез опухолей. Стадии, их клинико-морфологическая характеристика.

Гистогенез опухолей.

Предопухолевые процессы. Определение. Виды. Морфологическая характеристика.

Метастазирование. Определение. Этапы, их характеристика. Виды метастазов.

Рост опухолей. Виды. Клинико-морфологическая характеристика.

Принципы классификации опухолей.

Дифференциальная диагностика доброкачественных и злокачественных опухолей.

Опухоли из эпителия. Классификации. Типы роста. Клинико-морфологическая характеристика. Особенности метастазирования. Причины смерти. Особенности эпителиальных опухолей у детей.

Опухоли из мезенхимы. Классификации. Типы роста. Клинико-морфологическая характеристика. Особенности метастазирования.

Опухоли детского возраста. Клинико-морфологические особенности. Классификация. Морфологическая характеристика.

Рак желудка. Предрасполагающие факторы. Предраковые заболевания. Макро- и микроскопические формы, их морфологическая характеристика. Особенности метастазирования. Осложнения, причины смерти.

Рак толстой кишки. Предраковые заболевания. Основные макро- и микроскопические формы, их морфологическая характеристика. Особенности метастазирования. Осложнения, причины смерти.

Рак легкого. Предраковые заболевания. Основные макро- и микроскопические формы, их морфологическая характеристика. Особенности метастазирования. Осложнения, причины смерти.

Рак молочной железы. Предраковые заболевания. Макро- и микроскопические формы, их морфологическая характеристика. Особенности метастазирования. Осложнения, причины смерти.

Меланома. Факторы риска развития. Предопухолевые процессы, особенности у детей. Классификации. Морфологическая характеристика. Особенности метастазирования.

Лейкозы. Принципы классификации. Клинико-морфологическая диагностика. Осложнения, причины смерти. Особенности у детей.

Плазмоклеточная миелома. Клинико-морфологические проявления. Иммунофенотип опухолевых клеток. Осложнения.

Лимфома Ходжкина. Гистологические варианты. Иммунофенотип опухолевых клеток. Клинико-морфологические проявления. Причины смерти.

Неходжкинские лимфомы. Классификация. Клинико-морфологическая характеристика. Осложнения, причины смерти. Особенности у детей.

Неопухолевая патология лимфатических узлов. Гиперплазия. Лимфадениты. Классификации. Причины. Морфологическая характеристика. Морфологические особенности структуры лимфатических узлов при туберкулезе, саркоидозе, сифилисе, актиномикозе, ВИЧ-инфекции, фелинозе (болезни кошачьей царапины).

**«Болезни сердечно-сосудистой системы»**

Атеросклероз. Определение. Факторы риска. Этиопатогенез. Стадии, их макро – и микроскопическая характеристика. Осложнения, причины смерти. Атеросклероз у детей и подростков.

Гипертоническая болезнь. Определение. Этиопатогенез. Морфофункциональные стадии, их макро– и микроскопическая характеристика. Осложнения, причины смерти. Артериальная гипертензия у детей и подростков.

Инфаркт миокарда. Определение. Классификации. Патогенез. Стадии, их макро- и микроскопическая характеристика. Исходы, осложнения, причины смерти. Особенности у детей. Представление о внезапной сердечной смерти.

Кардиомиопатии. Определение. Классификации. Морфологическая характеристика. Осложнения, причины смерти.

Пороки сердца. Классификация. Морфологическая характеристика.

Недостаточность сердца. Виды. Морфологическая характеристика органных проявлений.

**«Ревматические болезни. Васкулиты»**

Ревматизм. Определение. Этиопатогенез. Морфогенез. Клинико-морфологические формы, их макро- и микроскопическая характеристика. Осложнения, причины смерти. Особенности у детей.

Системная красная волчанка). Этиопатогенез. Диагностические критерии. Висцеральные проявления, морфологическая характеристика. Осложнения и причины смерти. Системная красная волчанка у детей. Неонатальная красная волчанка.

Системная склеродермия. Дерматомиозит. Этиопатогенез. Клинико-морфологическая характеристика. Осложнения. Особенности течения у детей.

Ревматоидный артрит. Этиопатогенез. Клинико-морфологические проявления. Осложнения. Ювенильный ревматоидный артрит.

Васкулиты. Принципы классификации. Морфологическая характеристика. Исходы, осложнения, причины смерти. Васкулиты у детей.

**«Болезни почек и мочевыводящих путей. Болезни мужской половой системы»**

Гломерулонефриты. Определение. Классификации. Этиопатогенез. Морфологическая характеристика. Исходы, осложнения, причины смерти. Особенности у детей.

Пиелонефрит. Определение. Классификация. Этиопатогенез. Макро– и микроскопическая характеристика. Исходы, осложнения. Особенности у детей.

Нефросклероз. Определение. Виды. Уремия. Определение. Клинико-морфологические проявления.

 **«Болезни эндокринной системы»**

Сахарный диабет. Классификации. Этиопатогенез. Морфологические проявления. Осложнения, причины смерти. Особенности у детей.

Зоб (струма). Определение. Классификации. Клинико-морфологические проявления. Макро- и микроскопические изменения в щитовидной железе. Осложнения.

Тиреоидиты. Определение. Классификации. Этиопатогенез. Клинико-морфологические особенности. Исходы.

Болезнь Иценко-Кушинга. Этиопатогенез. Клинико-морфологические проявления. Осложнения, причины смерти.

**«Болезни молочных желез и женской половой системы»**

Доброкачественные опухоли и опухолеподобные заболевания молочных желез. Виды. Причины развития. Макро- и микроскопическая характеристика. Исходы. Особенности патологии молочной железы у детей.

Аденомиоз, эндометриоз. Теории возникновения. Клинико-морфологические проявления. Возможные исходы.

**«Патология беременности и послеродового периода»**

Плацентарная недостаточность. Определение. Классификация. Морфологические проявления. Исходы.

Гестозы. Классификация. Этиопатогенез. Клинико-морфологическая характе­ристика. Причины смерти женщины. Влияние на плод.

Трофобластическая болезнь. Риск развития. Классификация. Клинико-морфологические проявления. Влияние на плод. Исходы. Прогноз.

**«Особо опасные инфекции. Вирусные инфекции»**

Инфекция и инфекционный процесс. Общие свойства инфекционных болезней. Пути передачи инфекционных агентов. Входные ворота и пути дисеминации инфекции. Классификации инфекционных заболеваний. Особенности и закономерности течения вирусных и бактериальных инфекций. Особенности инфекционных болезней у детей.

Карантинные инфекции. Чума. Сибирская язва. Этиопатогенез. Клинико-морфологическая характеристика. Осложнения, причины смерти.

Грипп. Парагрипп. Этиопатогенез. Клинико-морфологическая характеристика. Исходы, осложнения, причины смерти. Грипп у детей. Особенности парагриппа у новорожденных.

Корь. Этиопатогенез. Клинико-морфологические проявления. Ранние и поздние осложнения. Врожденная корь.

Полимиелит. Этиопатогенез. Патоморфология. Осложнения. Причины смерти.

Респираторно-синцитиальная (РС) инфекция. Аденовирусная инфекция. Этиопатогенез. Клинико-морфологические проявления. Осложнения. Особенности РС-инфекции у детей различных возрастов. Особенности аденовирусной инфекции у детей первого года жизни.

Заболевания, вызванные герпес-вирусами. Пути инфицирования. Клинико-морфологические проявления. Осложнения. Врожденный герпес.

ВИЧ-инфекция. Этиопатогенез. Классификации. Клинико-морфологическая характеристика по стадиям. Осложнения, причины смерти. Особенности ВИЧ-инфекции у детей.

Новая коронавирусная инфекция COVID-19. Стадии и патологическая анатомия диффузного альвеолярного повреждения легких. Исходы, осложнения, причины смерти. Особенности у детей.

**«Бактериальные инфекции»**

Брюшной тиф. Этиопатогенез. Морфологические проявления. Осложнения. Исходы. Клинико-морфологические особенности у детей.

Сальмонеллезы. Этиопатогенез. Морфологические проявления. Осложнения. Исходы. Особенности у детей.

Дизентерия. Холера. Этиопатогенез. Морфологические проявления. Осложнения кишечные и внекишечные. Клинико-морфологические особенности у детей.

Детские инфекции. Общая характеристика. Дифтерия. Скарлатина. Этиопатогенез. Клинико-морфологические проявления. Исходы, осложнения. Причины смерти.

Менингококковая инфекция. Коклюш. Этиопатогенез. Клинико-морфологическая характеристика. Осложнения, причины смерти.

Сепсис. Определение. Этиопатогенез. Классификации. Морфологическая характеристика. Осложнения, причины смерти. Особенности сепсиса у детей. Врожденный сепсис. Пупочный сепсис. Особенности патологической анатомии сепсиса у новорожденных. Сепсис у детей старшего возраста.

Туберкулез. Классификация. Этиопатогенез. Морфологическая характеристика. Варианты течения, осложнения, исходы. Параспецифические реакции. Особенности туберкулеза у детей и подростков. Патоморфоз туберкулеза у детей.

Сифилис. Возбудитель. Пути заражения. Классификация. Клинико-морфологическая характеристика. Исходы. Врожденный сифилис.

Внутриутробные инфекции. Этиопатогенез. Клинико-морфологическая характеристика.

Внутриутробные пневмонии. Пневмонии мертворожденных и новорожденных.

**«Болезни легких»**

Крупозная пневмония. Определение. Этиопатогенез. Стадии, их макро- и микроскопическая характеристика. Исходы, осложнения, причины смерти. Особенности у детей.

Бронхопневмонии. Классификации. Макро – и микроскопические проявления. Особенности морфологических изменений в зависимости от возбудителя. Исходы, осложнения, причины смерти. Особенности у детей.

Хронический бронхит. Определение. Этиопатогенез. Клинико-морфологические формы, их макро- и микроскопическая характеристика. Осложнения, причины смерти. Особенности у детей.

Бронхиальная астма. Определение. Классификация. Этиопатогенез. Морфологическая характеристика легких, в том числе на высоте приступа. Осложнения, причины смерти. Особенности у детей.

**«Болезни желудочно-кишечного тракта»**

Целиакия. Этиопатогенез. Клинико-морфологическая характеристика.

Гастриты. Классификации. Этиопатогенез. Клинико-морфологическая характеристика. Осложнения, исходы. Особенности у детей.

Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Определение. Этиопатогенез. Стадии морфогенеза язвенной болезни. Макро- и микроскопическая характеристика хронической язвы в период ремиссии и обострения. Осложнения, причины смерти.

Болезнь Крона. Неспецифический язвенный колит. Возможная локализация. Этиопатогенез. Макро- и микроскопические признаки. Осложнения.

Аппендицит. Определение. Патогенез. Морфологические формы, их макро- и микроскопическая характеристика. Осложнения. Особенности у детей.

**«Болезни печени, поджелудочной железы и желчного пузыря»**

Гепатозы. Классификация. Причины развития. Макро- и микроскопическая характеристика. Исходы. Особенности в детском возрасте.

Вирусные гепатиты. Классификации. Этиопатогенез. Клинико-морфологическая характеристика. Исходы, осложнения, причины смерти. Особенности в детском возрасте.

Циррозы печени. Определение. Классификации. Клинико-морфологические проявления. Исходы, осложнения, причины смерти. Циррозы печени у детей.

Холе­циститы. Панкреатиты. Виды. Этиопатоге­нез. Морфологическая характеристика. Осложне­ния, причины смерти. Болезни поджелудочной железы у детей.

Врожденные пороки развития. Фетопатии. Причины развития. Краткая клинико-морфологическая характеристика.

Перинатальная патология. Синдром дыхательных расстройств. Гемолитическая болезнь новорожденных. Этиопатогенез. Патологическая анатомия. Осложнения.