**Вопросы к экзамену по дисциплине «Патофизиология, клиническая патофизиология» для студентов 3 курса медицинского факультета**

**специальности «Педиатрия»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Индекс компетенции | № задания | Формулировка вопроса |
| ОПК-9 |  | Патофизиология как фундаментальная наука и теоретическая основа современной медицины. Краткие сведения из истории патофизиологии, основные этапы её развития. |
| ОПК-9 |  | Моделирование патологических процессов, виды экспериментальных методик. Значение эксперимента в развитии клинической медицины. |
| ОПК-9 |  | Определение понятий «здоровье» и «болезнь». Критерии болезни. Значение биологических и социальных факторов в патологии человека. |
| ОПК-9 |  | Патологический процесс, патологическое состояние. Типовые патологические процессы, понятие, примеры. |
| ОПК-9 |  | Болезнь как диалектическое единство повреждений и защитно-приспособительных реакций организма. Стадии болезни. Принципы классификации болезней. |
| ОПК-9 |  | Роль причин и условий в возникновении и развитии болезней. Экзо- и эндогенные причины, понятие о факторах риска болезни. Наиболее важные этиологические факторы детской патологии. Роль социальных факторов в патологии детского возраста и снижение детской смертности. |
| ОПК-9 |  | Повреждение как начальное звено патогенеза. Проявления повреждений на различных уровнях интеграции организма. |
| ОПК-9 |  | Единство функциональных и морфологических изменений в патогенезе заболеваний (примеры). |
| ОПК-9 |  | Причинно-следственные отношения в патогенезе болезней. Местные и общие реакции на повреждение, их взаимосвязь. |
| ОПК-9 |  | Главное звено и «порочные круги» в патогенезе (примеры). Специфическое и неспецифическое в развитии болезни. |
| ОПК-9 |  | Реактивность организма, виды (примеры). Факторы, определяющие реактивность организма. Особенности реактивности в детском возрасте, понятие о диатезах. |
| ОПК-9 |  | Закономерности формирования реактивности в онто- и филогенезе . Связь патологии плода с вредными влияниями на организм матери. Дезадаптация материнского организма к беременности |
| ОПК-9 |  | Характеристика понятий реактивности и резистентности организма, их взаимосвязь. Формы реактивности: нормергия, гипер-, гипо-, дизергия, анергия). Примеры. |
| ОПК-9 |  | Роль наследственных факторов в патологии человека. Понятие о фенокопии (примеры). |
| ОПК-9 |  | Причины наследственной патологии. Мутации, их разновидности. Мутагенные факторы, их виды. Комбинативная изменчивость и факторы окружающей среды как причины наследственных болезней. |
| ОПК-9 |  | Наследственное предрасположение к болезням. Понятие о пенетрантности и экспрессивности генов, определяющих клинический полиморфизм наследственных болезней. |
| ОПК-9  |  | Генные и хромосомные болезни, их проявления и патологические особенности (примеры заболеваний). Основные методы изучения наследственной патологии человека; принципы их ранней диагностики и возможные методы лечения. |
| ОПК-9 |  | Понятие об антенатальной патологии (гаметопатология, бластопатии, эмбриопатии). |
| ОПК-9 |  | Причины и общие механизмы повреждения клетки. Проявления нарушения структуры и функций отдельных клеточных органелл и рецепторных свойств клетки. Особенности клеточного уровня ауторегуляции у детей раннего возраста. |
| ОПК-9 |  | Определение понятия воспаления. Флогогенные факторы, местные и общие признаки воспаления. Биологическое значение воспаления. |
| ОПК-9 |  | Механизмы первичной и вторичной альтерации при воспалении. Значение повреждения при развитии воспалительных процессов. |
| ОПК-9 |  | Закономерности сосудистых реакций и изменения микрогемоциркуляции в очаге острого воспаления, механизмы развития. |
| ОПК-9 |  | Изменения обмена веществ и физико-химических показателей в очаге воспаления, их роль в патогенезе воспаления. |
| ОПК-9 |  | Медиаторы воспаления, их виды, источники происхождения, значение в динамике развития и завершения воспаления. Взаимосвязь различных медиаторов. |
| ОПК-9 |  | Эмиграция лейкоцитов, стадии, механизмы развития. Факторы хемотаксиса. |
| ОПК-9 |  | Фагоцитоз, его виды, стадии, механизмы. Недостаточность фагоцитоза, причины и последствия. |
| ОПК-9 |  | Механизмы процессов пролиферации при воспалении. Патофизиологические принципы противовоспалительной терапии. |
| ОПК-9 |  | Особенности воспаления в период новорождённости. |
| ОПК-9 |  | Характеристика понятия “ответ острой фазы “. Основные медиаторы ответа острой фазы, их происхождение и биологическое значение. |
| ОПК-9 |  | Определение понятия лихорадки, этиология, патогенез, стадии лихорадки. |
| ОПК-9 |  | Пирогенные вещества, их виды, механизм действия. |
| ОПК-9 |  | Терморегуляция на разных стадиях лихорадки. Типы лихорадочных реакций. |
| ОПК-9 |  | Изменения обмена веществ и физиологических функций при лихорадке. Биологическое значение лихорадки. |
| ОПК-9 |  | Гипертермия, виды, механизм развития. Отличие лихорадки от гипертермии. |
| ОПК-9 |  | Особенности лихорадочной реакции периода новорождённости. Механизмы повышения температуры у детей первого года жизни. |
| ОПК-9 |  | Содержание и распределение воды в организме. Законы электронейтральности и изоосмолярности. Дисгидрии, виды. |
| ОПК-9 |  | Регуляция водного обмена и механизмы его нарушений. |
| ОПК-9 |  | Гипогидратация организма, виды, причины, патогенетические особенности, симптомы и последствия, принципы коррекции. |
| ОПК-9 |  | Гипергидратация организма, виды, причины, патогенетические особенности, клинические проявления и последствия. |
| ОПК-9 |  |  Патогенетические факторы развития отёков (гемодинамический, мембраногенный, онкотический, лимфогенный, осмотический) |
| ОПК-9 |  | Особенности нарушений водного обмена у детей. |
| ОПК-9 |  | Патогенез сердечных, почечных, воспалительных, токсических, аллергических, голодных отёков. Местные и общие нарушения при отёках. |
| ОПК-9 |  |  Понятие о кислотно-основном состоянии организма. Роль буферных систем, почек, лёгких, печени, желудочно-кишечного тракта в регуляции КОС. Основные показатели КОС. |
| ОПК-9 |  | Ацидоз метаболический и респираторный, этиология, патогенез, показатели, механизмы компенсации, изменения функции органов и систем. |
| ОПК-9 |  | Алкалоз метаболический и респираторный, причины и показатели, механизмы компенсации, изменения функции органов и систем.  |
| ОПК-9 |  | Гипергликемические состояния, виды, механизмы развития. Патогенетическое значение гипергликемии. |
| ОПК-9 |  | Этиология и патогенез инсулинзависимого (1- тип) и инсулиннезависимого (2-тип) сахарного диабета. Механизм развития гипергликемии при инсулиновой недостаточности.  |
| ОПК-9 |  | Нарушения углеводного и других видов обмена при сахарном диабете; осложнения сахарного диабета. |
| ОПК-9 |  | Диабетическая кома, причины, механизмы развития и основные проявления. Особенности диабетической комы у детей. |
| ОПК-9 |  | Гипогликемические состояния, виды, механизмы развития, расстройства физиологических функций при гипогликемии. Гипогликемическая кома. |
| ОПК-9 |  | Нарушение усвоения белков пищи, положительный и отрицательный азотистый баланс. Нарушения белкового состава плазмы крови, гипер-, гипо- и диспротеинемии. |
| ОПК-9 |  | Нарушения обмена отдельных аминокислот и аминокислотного состава крови, причины, последствия для организма. Нарушения конечных этапов белкового обмена, причины, последствия для организма. Гиперазотемия. |
| ОПК-9 |  | Нарушения поступления жира в организм. Патология усвоения, транспорта и метаболизма жиров. Виды гиперлипидемий. |
| ОПК-9 |  | Ожирение, виды, причины и механизмы развития, последствия для организма. Особенности нарушений липидного обмена у детей. |
| ОПК-9 |  | Этиология и патогенез рахита у детей, клинические проявления, принципы профилактики и терапии. |
| ОПК-9 |  | Структура и функция микрогемоциркуляторного русла. Факторы нервной и гуморальной регуляции микрогемоциркуляции. |
| ОПК-9 |  | Внутрисосудистые факторы нарушения микрогемоциркуляции. «Сладж»- феномен, виды, последствия. Особенности регионарного кровообращения и гемореологии у новорожденных. |
| ОПК-9 |  | Нарушения микрогемоциркуляции, связанные с сосудистыми изменениями и внесосудистыми факторами. Стаз, механизмы развития, последствия. |
| ОПК-9 |  | Расстройства микролимфоциркуляции, виды, механизм развития и последствия. |
| ОПК-9 |  | Эмболия, определение. Пути распространения эмболов. Классификация эмболий, последствия |
| ОПК-9 |  | Артериальная гиперемия, виды, механизмы развития, изменения микрогемоциркуляциии, метаболизма тканей, симптомы и значение для организма. |
| ОПК-9 |  | Венозная гиперемия, причины, механизмы развития, изменения микрогемоциркуляции и метаболизма тканей, симптомы и последствия. |
| ОПК-9 |  | Ишемия, виды, механизмы развития, изменения микрогемоциркуляции и метаболизма тканей, симптомы, система компенсации, последствия. Факторы, определяющие толерантность тканей и органов к ишемии. |
| ОПК-9 |  | Гипоксия, определение понятия, принципы классификации. Механизмы экстренных и долговременных адаптивных реакций при гипоксии. Устойчивость отдельных органов и тканей к кислородному голоданию. |
| ОПК-9 |  | Гипоксия дыхательного типа, причины, механизмы развития, функционально-метаболические проявления, показатели газового состава артериальной и венозной крови. |
| ОПК-9 |  | Гипоксия гемического типа, виды, причины, механизмы развития, функционально-метаболические проявления, показатели газового состава артериальной и венозной крови. |
| ОПК-9 |  | Гипоксия гипоксического типа, виды, причины, механизмы развития, функционально-метаболические проявления, показатели газового состава артериальной и венозной крови. |
| ОПК-9 |  | Гипоксия циркуляторного типа, виды, причины, механизмы развития, функционально-метаболические проявления, показатели газового состава артериальной и венозной крови. |
| ОПК-9 |  | Гипоксия тканевого типа, причины, механизмы развития, функционально-метаболические проявления, показатели газового состава артериальной и венозной крови. |
| ОПК-9 |  | Понятие о перегрузочной гипоксии и гипоксии вследствие дефицита субстратов биологического окисления, причины, механизм развития, показатели газового состава крови и функционально-метаболические проявления.  |
| ОПК-9 |  | Понятия о стрессе и общем адаптационном синдроме, стадии, механизмы развития. Защитно-приспособительное и патогенное значение стресса. Особенности и значение перинотального стресса. |
| ОПК-9 |  | Шок, виды, общий патогенез шоковых состояний, стадии развития. Функциональные и структурные нарушения на разных стадиях развития шока. |
| ОПК-9 |  | Кома, виды, причины, механизмы развития коматозных состояний. Стадии комы, нарушения функций организма, принципы терапии. |
| ОПК-9 |  | Первичные (наследственные и врождённые) иммунодефициты, виды, причины развития и проявления (примеры). Последствия для организма. |
| ОПК-9 |  | Вторичные иммунодефицитные и иммунодепрессивные состояния, причины развития и проявления. |
| ОПК-9 |  | Синдром приобретённого иммунодефицита (СПИД). Этиология, пути инфицирования, патогенез, клинические формы, принципы профилактики. |
| ОПК-9 |  | Аллергия, определение понятия, этиология, стадии. Классификация аллергических реакций (по Geel, Coombs). Иммунный конфликт матери и плода, его основные формы и последствия. |
| ОПК-9 |  | Аллергены, их виды, классификация. Аллергия новорожденных. Источники аллергизации детей. |
| ОПК-9 |  | Аллергические реакции I типа (анафилактические реакции), характеристика аллергенов, стадии, медиаторы и механизмы развития, клинические формы, механизмы десенсибилизации. |
| ОПК-9 |  | Аллергические реакции II типа (цитотоксический), характеристика аллергенов, стадии, медиаторы, клинические формы. |
| ОПК-9 |  | Аллергические реакции III типа (иммунных комплексов), характеристика антигенов, стадии, медиаторы, клинические формы. |
| ОПК-9 |  | Аллергические реакции IV типа (ГЗТ), характеристика аллергенов, стадии, медиаторы, клинические формы. |
| ОПК-9 |  | Аутоаллергия, этиология, патогенез, клинические формы. |
| ОПК-9 |  | Характеристика понятия опухоль, «опухолевой рост», «опухоль», «опухолевая прогрессия». Особенности опухолевого роста в детском возрасте. |
| ОПК-9 |  | Этиология опухолей, онковирусы, химические и физические канцерогенные факторы, их характеристика.  |
| ОПК-9 |  | Механизмы канцерогенеза. Значение онкогенов, роль онкобелков в канцерогенезе. Предраковые состояния. |
| ОПК-9 |  | Злокачественные и доброкачественные опухоли, их характеристика. Опухолевой атипизм, виды. Механизмы инфильтративного роста и метастазирования опухолей. |
| ОПК-9 |  | Системное влияние опухоли на организм. Опухолевая кахексия. |
| ОПК-9 |  | Антибластомная резистентность организма. Патофизиологические основы профилактики опухолевого роста. |
| ОПК-9 |  | Сердечная недостаточность, определение понятия, виды, клинические проявления и патофизиологические показатели. Особенности недостаточности кровообращения у детей. |
| ОПК-9 |  | Миокардиальная форма сердечной недостаточности, причины, механизмы развития, основные проявления. |
| ОПК-9 |  | Перегрузочная форма сердечной недостаточности, виды, причины, патогенез, механизмы срочной и долговременной компенсации сердца к перегрузкам. |
| ОПК-9 |  | Некоронарогенные формы сердечной недостаточности, причины, механизм развития.  |
| ОПК-9 |  | Гипертрофия миокарда, виды. Структурные, функциональные и метаболические особенности гипертрофированного сердца, механизмы его декомпенсации. |
| ОПК-9 |  | Ишемическая болезнь сердца, её формы, причины, механизм развития, последствия. |
| ОПК-9 |  | Аритмии сердца, определение понятия. Экстрасистолия, виды, механизм развития, электрокардиографические проявления. |
| ОПК-9 |  | Синусовая тахикардия и синусовая брадикардия. Пароксизмальная тахикардия, виды, этиология, ЭКГ признаки. Функциональные аритмии у детей, их этиология, патогенез. |
| ОПК-9 |  | Мерцательная аритмия предсердий и желудочков, причины, механизм развития, последствия, ЭКГ- признаки. |
| ОПК-9 |  | Блокады сердца, виды. ЭКГ-проявления. |
| ОПК-9 |  | Гипертоническая болезнь, этиология, патогенез, стадии, принципы терапии. |
| ОПК-9 |  | Вторичные артериальные гипертензии, виды, причины, механизм развития. Осложнения и последствия артериальных гипертензий. |
| ОПК-9 |  | Атеросклероз, этиология и патогенез. Роль факторов риска, метаболических и ангиогенных факторов в патогенезе атеросклероза. |
| ОПК-9 |  | Артериальная гипотензия, виды, причины и механизм развития. Проявления и последствия гипотензивных состояний. |
| ОПК-9 |  | Коллапс, определение понятия, причины и механизмы развития. Патогенетическая характеристика основных видов коллапса. |
| ОПК-9 |  | Дыхательная недостаточность, определение понятия, виды по этиологии, течению, степени компенсации, механизм развития. |
| ОПК-9 |  | Причины и механизмы нарушений функций внешнего дыхания. Показатели дыхательной недостаточности. |
| ОПК-9 |  | Обструктивная форма дыхательной недостаточности, этиология и патогенез, изменения вентиляционных показателей, нарушения газового состава крови и кислотно-основного состояния. Примеры заболеваний с обструкцией верхних и нижних дыхательных путей. |
| ОПК-9 |  | Рестриктивная форма дыхательной недостаточности, этиология и патогенез, изменения вентиляционных показателей, газового состава крови и кислотно-основного состояния. Примеры заболеваний. |
| ОПК-9 |  | Недостаточность дыхания вследствие нарушения регуляции дыхания. Патологические формы дыхания (ремитирующие, интермитирующие), их этиология и патогенез. |
| ОПК-9 |  | Дыхательная недостаточность вследствие нарушения вентиляционно-перфузионных отношений в лёгких, причины и механизмы развития, последствия.Изменения вентиляционно-перфузионного показателя, его оценка. |
| ОПК-9 |  | Диффузионные формы дыхательной недостаточности, причины, механизм развития, проявления. |
| ОПК-9 |  | Асфиксия, определения понятия, причины, стадии и механизм развития. |
| ОПК-9 |  | Показатели дыхательной недостаточности. Одышка, определение понятия, виды, механизм развития.  |
| ОПК-9 |  | Расстройства аппетита, виды, причины, последствия. Особенности нарушения аппетита у детей. Нарушения слюноотделения, жевания, глотания, функции пищевода, причины, механизм развития, последствия. |
| ОПК-9 |  | Нарушения секреторной и двигательной функции желудка. Острые и хронические гастриты, этиология, патогенез. Типы патологической секреции. |
| ОПК-9 |  | Нарушения секреторной функции кишечника и поджелудочной железы, причины, механизмы развития и последствия. |
| ОПК-9 |  | Нарушения полостного и пристеночного пищеварения, причины, механизмы развития, последствия. Патогенез панкреатита. |
| ОПК-9 |  | Язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки, теория ульцерогенеза, этиология, патогенез. |
| ОПК-9 |  | Нарушения моторики кишечника, запоры, поносы, причины, механизмы развития, последствия. Последствия удаления различных отделов желудочно-кишечного тракта. |
| ОПК-9 |  | Непроходимость кишечника, формы, механизмы развития. Кишечная аутоинтоксикация. |
| ОПК-9 |  | Печёночная недостаточность, определение, понятия, классификация, патогенетические варианты, причины. Нарушение углеводного, белкового и других видов обмена при печёночной недостаточности. |
| ОПК-9 |  | Синдром печеночно-клеточной недостаточности, причины, проявления, методы диагностики. |
| ОПК-9 |  | Нарушения желчеобразования и желчевыделения. Этиология и патогенез желтух новорождённых. Наследственные энзимопатические желтухи у детей. |
| ОПК-9 |  | Надпечёночная желтуха, причины, механизмы развития, основные патогенетические признаки. Желтуха при гемолитической болезни новорожденных, этиология, патогенез. Билирубиновая энцефалопатия у детей. |
| ОПК-9 |  | Печёночная желтуха, причины, механизм развития, основные патогенетические признаки. |
| ОПК-9 |  | Подпечёночная желтуха, причины, механизм развития, основные патогенетические признаки. |
| ОПК-9 |  | Печёночная кома, виды, этиология, патогенез. |
| ОПК-9 |  | Нарушения процессов фильтрации в почках. Ренальные и экстраренальные причины нарушений фильтрации, механизмы развития, последствия. |
| ОПК-9 |  | Протеинурия, гематурия, лейкоцитурия, их виды, причины, развития, диагностическое значение. |
| ОПК-9 |  | Нарушения процессов реабсорбции в канальцах почек, механизмы развития. Ренальные и экстраренальные причины нарушений реабсорции, последствия. |
| ОПК-9 |  | Изменение суточного диуреза (поли-, олиго-, анурия), изменения относительной плотности мочи, этиология, патогенез. Критерии оценки фильтрационной и концентрационной способности почек. |
| ОПК-9 |  | Экстраренальные симптомы и синдромы при заболеваниях почек (азотемия, анемия, артериальная гипертензия, отёки). |
| ОПК-9 |  | Нефротический синдром, этиология и патогенез. Патогенез отёков при патологии почек.  |
| ОПК-9 |  | Острая почечная недостаточность, причины, механизмы развития, стадии, основные проявления. Понятие о гемодиализе. |
| ОПК-9 |  | Хроническая почечная недостаточность, причины, стадии, механизмы развития, основные проявления. Уремия. |
| ОПК-9 |  | Почечнокаменная болезнь, этиология, патогенез, клинические проявления.  |
| ОПК-9 |  | Эритроцитозы, определение понятия, виды, этиология, патогенез, клинические проявления. |
| ОПК-9 |  | Анемии, определение понятия, принципы классификации. Изменения функции органов и систем при анемиях. |
| ОПК-9 |  | Острая постгеморрагическая анемия, этиология, патогенез, компенсаторно-приспособительные реакции, гематологические проявления. |
| ОПК-9 |  | Гемолитическая анемия, виды, причины, механизмы развития, гематологические проявления. |
| ОПК-9 |  | Железодефицитная анемия, причины, механизмы развития, гематологические проявления. |
| ОПК-9 |  | В12-(фолиево)-дефицитная анемия, причины, механизмы развития, гематологические проявления. |
| ОПК-9 |  | Гипо- и апластические анемии, причины, механизмы развития, гематологические проявления. |
| ОПК-9 |  | Лейкопения, виды, причины, механизмы развития, изменения лейкоцитарной формулы. Острый агранулоцитоз, механизм развития, последствия для организма.  |
| ОПК-9 |  | Лейкоцитозы, виды, причины, механизмы развития, изменения лейкоцитарной формулы, значение для организма. Лейкемоидные реакции, виды, этиология, патогенез. |
| ОПК-9 |  | Лейкозы, принципы классификации, этиология, патогенез. Особенности кроветворения и клинического состава периферической крови при остром и хроническом лейкозе, основные нарушения в организме. |
| ОПК-9 |  | Нарушения системы сосудисто-тромбоцитарного гемостаза, причины, принципы диагностики. Механизмы тромборезистентности сосудистой стенки и причины их нарушения. Роль тромбоцитов в первичном и вторичном гемостазе. |
| ОПК-9 |  | Гипокоагуляционно-геморрагические состояния, виды, механизм развития, принципы диагностики. |
| ОПК-9 |  | Гиперкоагуляционно-тромботические состояния. Тромбозы, этиология, патогенез, исходы. |
| ОПК-9 |  | Синдром диссеминированного внутрисосудистого свёртывания крови, этиология, стадии, механизмы развития, последствия. Принципы диагностики ДВС-синдрома. |
| ОПК-9 |  | Нейроэндокринные взаимоотношения и их роль в развитии эндокринопатий. Нарушение трансгипофизарной и парагипофизарной регуляции эндокринных желёз. |
| ОПК-9 |  | Общая этиология и патогенез эндокринных расстройств. Роль нарушений механизма обратной связи в эндокринной патологии. |
| ОПК-9 |  | Гипер- и гипофункции передней доли гипофиза, этиология и механизмы развивающихся в организме нарушений. |
| ОПК-9 |  |  Гипер- и гипофункции щитовидной железы, причины, механизмы развивающихся в организме нарушений. Эндемический зоб, этиология, патогенез. |
| ОПК-9 |  | Гипер- и гипофункции околощитовидных желёз, причины, механизмы развивающихся в организме нарушений. |
| ОПК-9 |  | Патология надпочечников, причины гипер- и гипофункции, механизмы развивающихся в организме нарушений. Адреногенитальный синдром, механизм развития, клинические проявления |
| ОПК-9 |  | Альдостеронизм, виды, причины, характер и механизмы развивающихся в организме нарушений, последствия. |
| ОПК-9 |  | Нарушение функции половых желёз, этиология, патогенез, клинические проявления.  |
| ОПК-9 |  | Общая этиология и механизмы повреждения нервной системы. Общие реакции нервной системы на повреждение. |
| ОПК-9 |  | Нейрогенные расстройства движений гипокинезии (параличи, парезы), гиперкинезы (судороги, тремор, тик и др.), этиология, патогенез. |
| ОПК-9 |  | Патофизиология боли. Ноцицептивные раздражения и механизмы их восприятия. Медиаторы болевой чувствительности. Вегетативные и поведенческие реакции при боли. Биологическое значение боли как сигналы опасности и повреждения. |
| ОПК-9 |  | Нарушения высшей нервной деятельности, классификация, механизмы возникновения патологии. Особенности этиологии и патогенеза неврозов у детей. |
| ОПК-9 |  | Нейрогенные нарушения чувствительности (гипостезия, гиперестезия, дизестензии), этиология, механизмы развития. |