**Примерные вопросы к зачёту по патофизиологии и клинической патофизиологии**

**по специальности “лечебное дело” и “педиатрии”**

на V семестр 2019/2020 учебный год

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Формулировка вопроса |
|  | Определение понятия «здоровье» и «болезнь». Критерии болезни. Патологический процесс, патологическое состояние, патологическая реакция, понятие, примеры. |
|  | Причинно-следственные связи и «порочные круги» в возникновении болезни. Местные и общие реакции на повреждение, их взаимосвязь. Главное звено и «порочные круги» в патогенезе болезней. Примеры. Специфическое и неспецифическое в развитии болезни. |
|  | Повреждение как начальное звено патогенеза. Проявления повреждений на различных уровнях интеграции организма. |
|  | Роль причин и условий в возникновении и развитии болезней. Экзо- и эндогенные причины, понятие о факторах риска развития болезни. |
|  | Закономерности формирования реактивности в онто- и филогенезе. Взаимосвязь реактивности и резистентности. |
|  | Структура и функция микроциркуляторного русла. Факторы нервной и гуморальной регуляции микроциркуляции. |
|  | Внутрисосудистые факторы нарушения икрогемоциркуляции. Сладж-феномен, виды, последствия. |
|  | Нарушения микроциркуляции, связанные с сосудистыми изменениями и внесосудистыми факторами. Стаз, виды, механизм развития, последствия. |
|  | Артериальная гиперемия, виды, этиология, патогенез, изменения микроциркуляции, метаболизма тканей, симптомы и значение для организма. |
|  | Венозная гиперемия, причины, механизм развития, изменения микроциркуляции, метаболизма тканей, симптомы и последствия. |
|  | Ишемия, виды, причины, механизмы развития, изменения микроциркуляции и метаболизма тканей, симптомы, механизмы компенсации, последствия. Факторы, определяющие толерантность тканей и органов к ишемии. |
|  | Эмболия, виды. Закономерности распространения эмболов. Классификация эмболий, эмболия сосудов большого, малого кругов кровообращения, эмболия портальной вены, причины, последствия. |
|  | Содержание и распределение воды в организме. Законы электронейтральности и изоосмолярности. Регуляция водного обмена, причины и механизмы его нарушений. |
|  | Патогенетические факторы развития отеков, их классификация. |
|  | Патогенез сердечных, почечных, воспалительных, токсических, аллергических, голодных отеков. Местные и общие нарушения, возникающие в организме при отеках. |
|  | Механизмы нарушения регуляции обменов Na, K, Ca. |
|  | Гипергидратация организма, виды, причины, патогенез, клинические проявления и последствия. |
|  | Гипогидратация организма, виды. Причины, патогенез, симптомы и последствия. Принципы коррекции. |
|  | Изменения обмена веществ и физико-химические изменения в очаге воспаления, их роль в патогенезе воспаления. |
|  | Механизмы процессов пролиферации в очаге воспаления, патофизиологические принципы противовоспалительной терапии. |
|  | Эмиграция лейкоцитов, стадии, механизм развития. Факторы хемотаксиса. |
|  | Закономерности сосудистых реакций и изменений микроциркуляции в очаге острого воспаления, механизмы их развития. |
|  | Медиаторы воспаления, их виды, источники происхождения, значение в динамике развития и завершения воспаления. |
|  | Нарушения конечных этапов белкового обмена, причины, последствия для организма. Гиперазотемия. |
|  | Нарушения обмена отдельных аминокислот и аминокислотного состава крови; основные причины, последствия для организма. Нарушения белкового состава плазмы крови (гипер-, гипо- и диспротеинемии). |
|  | Этиология и патогенез инсулинзависимого (I тип) и инсулиннезависимого (II тип) сахарного диабета. Механизм развития гипергликемии при инсулиновой недостаточности. |
|  | Нарушения углеводного, белкового и жирового обмена при сахарном диабете, осложнения сахарного диабета. |
|  | Гипогликемические состояния, виды, причины, механизмы развития,расстройства физиологических функций при гипогликемии. Гипогликемическая кома. |
|  | Гипергликемические состояния, виды, механизмы развития. Патогенетическое значение гипергликемии. |
|  | Патология усвоения, транспорта и метаболизма жиров. Виды гиперлипидемий, причины, механизм развития. |
|  | Нарушение усвоения белков пищи. Положительный и отрицательный азотистый баланс, причины, последствия для организма. Нарушения белкового состава плазмы крови (гипер-, гипо- и диспротеинемии). |
|  | Аллергия, определение понятия, этиология, стадии (их характеристика), взаимоотношения аллергии и иммунитета. Классификация аллергических реакций (по Geel, Coombs). |
|  | Аллергические реакции I типа (анафилактические реакции): этиология, стадии, медиаторы и механизм развития. Клинические формы. Механизмы десенсибилизации. |
|  | Аллергические реакции II типа (цитотоксический): характеристика аллергенов, стадии, медиаторы. Клинические формы. |
|  | Аллергические реакции IV типа (ГЗТ), характеристика аллергенов, стадии, медиаторы. Клинические формы. |
|  | Аутоиммунные болезни. Этиология, характеристика аутоаллергенов, патогенез, клинические формы. |
|  | Первичные (наследственные) иммунодефициты, виды, причины развития и проявления (примеры). Последствия для организма. |
|  | Гипоксия, определение понятия, принципы классификация. Механизмы экстренных и долговременных адаптивных реакций при гипоксии. Устойчивость отдельных органов и тканей к кислородному голоданию. |
|  | Гипоксия дыхательного типа. Причины, механизмы развития, функционально-метаболические проявления, показатели газового состава артериальной и венозной крови. |
|  | Циркуляторная гипоксия, виды. Причины, механизм развития, функционально-метаболические проявления, показатели газового состава крови. |
|  | Экзогенная гипоксия, виды. Причины, механизм развития, функционально-метаболические проявления, показатели газового состава артериальной и венозной крови. |
|  | Гипоксия гемического типа, виды. Причины, механизм развития, функционально-метаболические проявления, показатели газового состава артериальной и венозной крови. |
|  | Тканевая гипоксия. Причины, механизмы развития, функционально-метаболические проявления, показатели газового состава артериальной и венозной крови. |
|  | Характеристика понятия «ответ острой фазы», основные медиаторы ответа острой фазы, их происхождение и биологическое значение. |
|  | Пирогенные вещества, виды. Механизм действия пирогенов на центр терморегуляции, медиаторы лихорадки. |
|  | Гипертермия, виды, механизм развития. Отличие лихорадки от гипертермии. |
|  | Терморегуляция на разных стадиях лихорадки. Типы лихорадочных реакций. Изменение обмена веществ и физиологических функций при лихорадке. Виды температурных кривых при лихорадке. Биологическое значение лихорадки. |
|  | Понятие о кислотно-основном состоянии организма. Роль буферных систем, почек, легких, печени, желудочно-кишечного тракта в регуляции КОС. Основные показатели КОС. |
|  | Алкалоз негазовый и респираторный; причины и механизм развития, показатели. Механизмы компенсации, изменения функции органов и систем. |
|  | Ацидоз негазовый и респираторный, этиология, патогенез, показатели. Механизмы компенсации, изменения функции органов и систем. |

Составил преподаватель доцент М.Н. Авакова Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_