

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ЛГПУ»)

Факультет естественных наук  
Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии

Вопросы для сдачи вступительного испытания  
по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в  
аспирантуре по дисциплине «Патологическая физиология»  
2024 г.

1. Главное звено и «порочные круги» в патогенезе (примеры). Специфическое и неспецифическое в развитии болезни.
2. Реактивность организма, виды (примеры). Факторы, определяющие реактивность организма.
3. Генные и хромосомные болезни, их проявления и патологические особенности (примеры заболеваний).
4. Общие принципы и механизмы повреждений клетки. Нарушения проницаемости и транспортных функций мембран клетки, энергообразования, изменений трансмембранного перераспределения ионов.
5. Определение понятия воспаления. Флогогенные факторы, местные и общие признаки воспаления. Биологическое значение воспаления.
6. Механизмы первичной и вторичной альтерации при воспалении. Значение повреждения при развитии воспалительных процессов.
7. Медиаторы воспаления; их виды, источники происхождения, значение в динамике развития и завершения воспаления. Взаимосвязь различных медиаторов.
8. Роль причин и условий в возникновении и развитии болезней. Экзо- и эндогенные причины, понятие о факторах риска болезни.
9. Фагоцитоз, его виды; стадии, механизмы. Недостаточность фагоцитоза; её причины и значение при воспалении. Значение для организма.
10. Определение понятия лихорадки. Причины, классификация лихорадочных реакций. Стадии развития лихорадки.
11. Пирогенные вещества, их виды; механизмы действия. Значение лихорадки для организма.
12. Терморегуляция на разных стадиях лихорадки. Типы лихорадочных реакций.
13. Патогенез сердечных, почечных, воспалительных, токсических, аллергических, голодных отёков. Местные и общие нарушения при отёках.
14. Алкалоз метаболический и респираторный; причины и показатели. Механизмы компенсации, изменения функции органов и систем.



15. Гипергликемические состояния; виды, механизмы развития. Патогенетическое значение гипергликемии.
16. Нарушения углеводного и других видов обмена при сахарном диабете; осложнения сахарного диабета.
17. Нарушения конечных этапов белкового обмена, причины, последствия для организма. Гиперазотемия.
18. Нарушения поступления жира в организм. Патология усвоения, транспорта и метаболизма жиров. Виды гиперлипидемий.
19. Ожирение, виды; причины и механизмы развития. Последствия для организма.
20. Шок, виды; общий патогенез шоковых состояний, стадии развития. Функциональные и структурные нарушения на разных стадиях развития шока.
21. Комы, виды; причины, механизмы развития коматозных состояний. Принципы терапии.
22. Вторичные иммунодефицитные и иммунодепрессивные состояния, причины развития и проявления.
23. Аллергия, определение понятия, этиология, стадии. Классификация аллергических реакций (по Geel, Coombs).
24. Аллергены, их виды, классификация.
25. Аутоаллергия, аутоаллергены, механизм развития. Аутоиммунные болезни.
26. Опухолевой рост. Злокачественные и доброкачественные опухоли. Морфологическая, метаболическая и функциональная анаплазии.
27. Злокачественные и доброкачественные опухоли, их характеристики. Предраковые состояния. Механизмы канцерогенеза.
28. Системное влияние опухоли на организм. Механизмы инфильтративного роста и метастазирования. Опухолевая кахексия.
30. Гипертрофия миокарда; виды. Структурные, функциональные и метаболические особенности гипертрофированного сердца, механизмы его декомпенсации.
31. Аритмии сердца, определение понятия. Экстрасистолия, виды, механизм развития, электрокардиографические проявления.
32. Блокады сердца, виды. ЭКГ-проявления.
33. Артериальная гипертензия, виды; причинные факторы в развитии артериальных гипертензий.
34. Атеросклероз; этиология и патогенез. Роль факторов риска метаболических и ангиогенных факторов в патогенезе атеросклероза.
35. Артериальная гипотензия, виды; причины и механизм развития. Проявления и последствия гипотензивных состояний.
36. Коллапс, определение понятия; причины и механизмы развития. Патогенетическая характеристика основных видов коллапса.
37. Асфиксия; причины, стадии и механизм развития.



38. Дыхательная недостаточность, виды по этиологии, течению, степени компенсации, патогенезу. Одышка, определение понятия, виды, механизм развития.
39. Нарушения полостного и пристеночного пищеварения; причины, механизмы развития, последствия. Этиология и патогенез панкреатита.
40. Язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки, этиология, патогенез.
41. Печёночная недостаточность; основные виды, причины. Нарушение углеводного, белкового и других видов обмена при печёночной недостаточности.
42. Нарушения желчеобразования и желчевыделения. Клинико-лабораторная диагностика желтух.
43. Протеинурия, гематурия, лейкоцитурия, их виды, причины, диагностическое значение.
44. Патогенез отёков при патологии почек. Нефротический синдром; этиология и патогенез.
45. Острая почечная недостаточность; причины, механизмы развития, стадии, основные проявления. Понятие о гемодиализе.
46. Эритроцитозы; определение понятия, виды, этиология, патогенез. Клинические проявления, последствия.
47. Анемии, определение понятия, принципы классификации. Изменения функции органов и систем при анемиях.
48. Лейкопения, виды; причины, механизмы развития, изменения лейкоцитарной формулы. Острый агранулоцитоз, механизм развития (последствия для организма).
49. Лейкоцитозы, виды; причины, механизмы развития, изменения лейкоцитарной формулы, значение для организма. Лейкемоидные реакции, виды, этиология, патогенез.
50. Лейкозы, принципы классификации; этиология, патогенез. Картина периферической крови при остром и хроническом лейкозе.
51. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свёртывания крови, этиология, стадии, механизмы развития, последствия. Принципы диагностики ДВС-синдрома.
52. Общая этиология и патогенез эндокринных расстройств. Роль нарушений механизма обратной связи в эндокринной патологии.
53. Боль, виды. Ноцицептивные раздражения и механизмы их восприятия. Медиаторы болевой чувствительности. Вегетативные и поведенческие реакции при боли.