

**Вопросы вступительного экзамена в аспирантуру
по специальной дисциплине 3.3.3. Патологическая физиология**

1. Патологическая физиология как наука и как медицинская дисциплина. Основные задачи (проблемы) патологической физиологии, как науки и как медицинской дисциплины.
2. Патолофизиологический эксперимент, его сущность и особенности. Виды моделирования болезни и патологических процессов.
3. Определение понятий «здоровье» и «болезнь» с позиций современной науки. Критерии.
4. Клиническая и биологическая смерть, признаки, механизмы их развития. Принципы восстановления жизненных функций организма (реанимации) в период клинической смерти.
5. Повреждающие болезнетворные факторы, их классификация и роль в происхождении болезней.
6. Повреждение клетки. Определение понятия, причины повреждения клетки, принципы классификаций. Специфические механизмы повреждения клеток, характеристика, примеры.
7. Повреждение клетки. Определение понятия, причины повреждения клетки, принципы классификаций. Неспецифические механизмы повреждения клетки, примеры.
8. Виды гибели клеток. Механизмы некроза и апоптоза.
9. Определение понятия «реактивность организма», её виды соответственно классификации по Адо А.Д. Факторы индивидуальной реактивности организма, примеры.
10. Количественные и качественные критерии индивидуальной реактивности.
11. Пояснить механизмы индивидуальной реактивности организма. Современные представления. (Павлов, Селье, Анохин, Меерсон и др.)
12. Определение понятия «Сахарный диабет (СД)». Его виды, причины, механизмы развития СД 1 и 2 типов.
13. Виды нарушений водно-солевого обмена (дисгидрий). Гипогидратация: виды, причины, механизмы развития, последствия для организма. Гипергидратации: виды, причины, механизмы развития, последствия для организма.
14. Определение понятия «отёк». Виды, классификация отёков, причины, общие механизмы развития отёков, последствия для организма.
15. Определение понятия «артериальная гиперемия» (АГ). Причины и условия, виды АГ по механизму развития. Макро- и микроскопические признаки АГ, механизмы их развития. Значение АГ для организма человека.
16. Определение понятия «венозная гиперемия». Причины и условия, способствующие её развитию. Виды ВГ по механизму развития. Макро- и микроскопические признаки венозной гиперемии. Значение венозной гиперемии.
17. Определение понятия «ишемия». Причины, условия, способствующие её возникновению. Механизмы развития, макро- и микроскопические признаки ишемии. Значение для организма.
18. Определение понятия «тромбоз». Причины и условия, способствующие возникновению и развитию тромбоза, механизмы тромбообразования. Возможные исходы тромбоза и его последствия.
19. Определение понятия «эмболия». Принципы классификации эмболии. Последствия эмболии.
20. Определение понятий «воспалительная реакция» (А.М.Чернух) и «воспаление» как типовой патологический процесс. Причины и условия, способствующие развитию воспаления. Стадии патогенеза воспаления.

21. Медиаторы воспаления, их виды и роль в развитии воспаления.
22. Местные и общие клинические признаки острого воспаления, механизмы их развития, значение для практической медицины. Биологическое значение острого воспаления.
23. Определение понятия «хроническое воспаление», его виды, причины, условия, механизмы развития первичного и вторичного хронического воспаления. Биологическое значение хронического воспаления. Отличия острого воспаления от первичного хронического воспаления.
24. Определение понятия «ответ острой фазы» (ООФ), проявления (симптомы), медиаторы и белки ответа острой фазы. Биологическое значение ООФ.
25. Определение понятия «лихорадка», этиология, механизмы развития лихорадки по стадиям. Биологическое значение лихорадки для организма. Сходство и различия лихорадки и перегревания.
26. Определение понятия «опухолевый процесс». Причины и условия развития опухолей. Канцерогены, их виды, особенности.
27. Патогенез опухолевого процесса. Определение понятий «протоонкогены», «онкогены», их роль в развитии опухолевого процесса
28. Механизмы канцерогенеза по стадиям.
29. Определение понятия «экстремальные состояния», виды, механизмы развития.
30. Определение понятия «аллергия». Причины развития аллергии. Классификации аллергенов по происхождению и характеру. Сходство и различие аллергических и иммунных реакций.
31. Классификации аллергических реакций по виду аллергена, по скорости их развития, по механизму развития. Методы выявления и изучения аллергических реакций
32. Первичные иммунодефициты, виды, причины и механизм развития, примеры.
33. Вторичные иммунодефициты, виды, причины и механизмы развития, примеры.
34. Определение понятия «гипоксия», виды, классификация по механизму развития. Метаболические и функциональные расстройства в организме при гипоксии. Механизмы экстренной и долговременной адаптации при гипоксии
35. Определение понятия «Дыхательная недостаточность» (ДН). Виды ДН по локализации повреждений аппарата внешнего дыхания.
36. Определение понятия «Нефропатия». Виды, ренальные нарушения при нефропатиях: изменения суточного диуреза, плотность мочи, изменения состава мочи.
37. Этиология, патогенез нарушений клубочковой фильтрации и канальцевой реабсорбции.
38. Нефротический синдром, нефритический синдром этиология, патогенез, клинико-лабораторные проявления.
39. Определение понятия «почечная недостаточность». Виды, этиология и патогенез острой и хронической почечной недостаточности.
40. Определение понятия «анемия». Классификации анемий по цветовому показателю, по типу кроветворения, по функции костного мозга и по патогенезу (с учетом этнологических факторов). Патологические формы эритроцитов – фундаментальная основа диагностики и изучения анемий. Дегенеративные и регенеративные формы красной крови.
41. Острая постгеморрагическая анемия. Этиология, явления повреждения («полома») при острой кровопотере. Стадии компенсации при острой кровопотере и примерные сроки их развития при тяжелых кровопотерях. Картина крови (дегенеративные, регенеративные формы красной крови) при острой постгеморрагической анемии на 9-11 день. Принципы терапии.

42. Приобретённые гемолитические анемии. Этиология, механизм развития, клиническая и лабораторная характеристика приобретенных гемолитических анемий (с внутрисосудистым гемолизом). Принципы терапии.
43. Фолиеводефицитные анемии. Причины, начальные механизмы развития и виды. Принципы терапии.
44. В12-дефицитные анемий. Виды, причины, начальные механизмы развития, клинические и лабораторные проявления. Принципы терапии.
45. Определение понятия «лейкоцитоз». Основные виды лейкоцитозов по этиологии, механизмам развития и морфологическим признакам.
46. Нейтрофильный лейкоцитоз. Заболевания, при котором встречается абсолютный нейтрофильный лейкоцитоз. «Ядерные сдвиги» нейтрофильных лейкоцитов, их виды и значение.
47. Определение понятия «лейкоз». Классификации лейкозов по морфогенетическому признаку (по виду пораженного ростка кроветворения), по течению и по количеству лейкоцитов в периферической крови человека
48. Особенности клинико-лабораторных проявлений при острых и хронических лейкозах. Современные представления об этиологии, патогенезе и принципах терапии лейкозов.
49. Определение понятия «Сердечная недостаточность». Виды, этиология, механизмы развития, основные проявления.
50. Особенности этиологии, патогенеза острой и хронической сердечной недостаточности.
51. Аритмии сердца. Определения понятия. Классификация аритмий по принципу патогенеза.
52. Основные виды нарушений автоматизма сердца. Причины и механизмы развития синусовой брадикардии и синусовой тахикардии. ЭКГ признаки, последствия для организма.
53. Артериальная гипертензия определение понятия, виды. Первичная артериальная гипертензия. Современные представления об этиологии и патогенезе гипертонической болезни. Последствия для организма.
54. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Теории ulcerогенеза. Современная концепция патогенеза язвенной болезни. Принципы патогенетической терапии.
55. Последствия удаления различных отделов желудочно-кишечного тракта. Демпинг-синдром.
56. Печеночная недостаточность. Основные виды, причины, характеристика метаболических и функциональных расстройств в организме.
57. Роль эндокринной системы в механизмах развития болезни - в организации приспособительных реакций и явлений повреждения.
58. Определение понятия «стресс», стадии, механизмы развития и проявления, основные морфологические признаки общего стресса. Значение для организма.
59. Эндокринопатия. Этиология и патогенез гиперфункциональных и гиподисфункциональных состояний эндокринной системы. Роль нарушений механизмов обратной связи в развитии эндокринных заболеваний.
60. Роль нервной системы в болезни. Причины и особенности повреждения нервной системы (роль гематоэнцефалического барьера, следовых реакций, второй сигнальной системы).