

ВОПРОСЫ

для подготовки к зачету по разделу «Общая патологическая физиология»

для студентов **медико-профилактического факультета**

по дисциплине «Патологическая физиология»

1. Предмет и задачи патологической физиологии. Ее место в системе высшего медицинского образования. Патофизиология как теоретическая основа современной клинической медицины.
2. Моделирование заболеваний. Основные условия постановки биологического эксперимента. Морально-этические аспекты экспериментирования на животных. Острый и хронический эксперимент (Клод Бернар, И.П. Павлов).
3. Определение понятия "болезнь". Стадии развития болезни, ее исходы. Двойственная природа болезни. Движущая сила ее развития.
4. Понятие о патологическом процессе, патологической реакции, патологическом состоянии. Взаимоотношение между понятием "патологический процесс" и "болезнь". Понятие о типовых патологических процессах.
5. Закономерности угасания и восстановления жизненных функций. Терминальные состояния: преагония, агония, клиническая смерть, их характеристика. Основные принципы оживления. Постреливационная болезнь.
6. Учение об этиологии. Основные теории возникновения болезни: монокаузализм, кондиционализм, конституционализм. Современные представления об этиологии.
7. Учение о патогенезе. Взаимоотношение между этиологией и патогенезом. Ведущее звено патогенеза. Роль порочных кругов в развитии болезни.
8. Патологическая система, определение, ее отличия от физиологической функциональной системы. Патологическая доминанта, ее роль в патологии.
9. Взаимосвязь сомы и психики в норме и патологии. Роль охранительного торможения в патологии. Слово как болезнетворный и лечебный фактор. Понятие о ятрогении.
10. Взаимоотношение между местным и общим, специфическим и неспецифическим в развитии болезни. Следовые реакции, их значение в патологии.
11. Проблема единства структуры и функции, ее современное состояние. Структурные и функциональные основы компенсации нарушенных функций.
12. Стресс и его роль в патологии.
13. Понятие об адаптации и компенсации. Общая характеристика патологических и компенсаторных реакций. Структурные основы и механизмы компенсаторно-приспособительных процессов. Понятие о "цене" адаптации и компенсации.
14. Характеристика стадий болезни с учетом соотношения степени выраженности патологических и компенсаторных реакций, состояния функциональных резервов организма при различных исходах болезни: а) выздоровлении, б) смерти.
15. Реактивность организма. Определение понятия, виды, основные показатели, роль в патологии. Значение возраста и пола в развитии болезни. Особенности течения болезни в детском, зрелом и старческом возрасте.
16. Неспецифическая резистентность организма. Определение понятия; факторы, снижающие неспецифическую резистентность. Пути и средства повышения неспецифической резистентности организма.
17. Учение о конституции. Основные принципы классификации конституциональных типов. Роль конституции в патологии.
18. Иммунологическая реактивность. Понятие об иммунопатологических процессах. Иммунодефицитные состояния, их классификация и проявления.
19. Аллергия, определение понятия. Формы аллергических реакций. Характеристика основных форм аллергических реакций (немедленного и замедленного типа). Анафилактический шок.
20. Понятие об аутоиммунных заболеваниях, их значение в патологии человека, классификация. Механизмы нарушения иммунной толерантности и возникновения иммунной аутоагрессии.

21. Понятие об экстремальных факторах, экстремальных условиях существования и экстремальных состояниях организма. Гипертермия. Тепловой и солнечный удар, их патогенез. Отличие гипертермии от лихорадки.

22. Гипотермия: этиология, патогенез, проявления. Применение гипотермии в медицинской практике.

23. Действие электрического тока на организм. Электротравма. Особенности электрического тока как повреждающего фактора.

24. Общие и местные проявления при поражении электрическим током. Патогенез электротравмы, причины смерти. Принципы оказания первой помощи.

25. Влияние повышенного и пониженного барометрического давления на организм. Высотная и кессонная болезнь. Дизбаризм.

26. Лучевые поражения. Общая характеристика, классификация, этиология, патогенез.

27. Острая лучевая болезнь, патогенез, формы, исходы.

28. Костно-мозговая форма острой лучевой болезни, патогенез, клинические проявления, исходы.

29. Кишечная форма острой лучевой болезни, патогенез, проявления, исход.

30. Токсемическая и церебральная формы острой лучевой болезни, патогенез, проявления, исход.

31. Хроническая лучевая болезнь, патогенез, основные проявления.

32. Отдаленные последствия действия ионизирующей радиации. Понятие о стохастических и нестохастических эффектах ионизирующей радиации.

33. Роль наследственности в патологии. Распространенность наследственных и врожденных заболеваний. Пути профилактики и лечения наследственных болезней.

34. Классификация болезней с учетом взаимоотношения наследственных и средовых факторов в ее развитии. Понятие о пенетрантности и экспрессивности, их роль в патологии.

35. Понятие о наследственных и врожденных болезнях. Классификация наследственных форм патологии.

36. Этиология наследственных форм патологии. Понятие о мутагенах. Мутации, их виды. Антимутагенез, механизмы действия антимутагенных факторов.

37. Генные болезни. Этиология. Общие закономерности патогенеза. Клинические проявления некоторых наследственно обусловленных болезней обмена веществ (алкаптонурии, фенилкетонурии, галактоземии, гепато-церебральная дистрофии).

38. Хромосомные болезни. Трисомии: болезнь Дауна, Клайнфельтера, трисомия X, ХУУ, синдром Патау, трисомия 8, синдром Эдвардса. Кариотип, клинические проявления.

39. Хромосомные болезни. Моносомии и делеции: синдромы Шерешевского-Тернера, Вольфа-Хиршхорна, "кошачьего крика"). Кариотип, клинические проявления.

40. Фенокопии, причины их развития. Патология внутриутробного развития. Гамеопатии, бластопатии, эмбриопатии, фетопатии.

41. Роль наследственно детерминированных нарушений метаболизма коллагена в возникновении болезней соединительной ткани (несовершенный остеогенез и др.).

42. Повреждение клетки. Этиология и наиболее общие звенья патогенеза повреждения клетки. Специфические и неспецифические реакции при повреждении клетки.

43. Виды клеточной гибели. Интегральные механизмы повреждения и гибели клетки (механизмы некробиоза и апоптоза).

44. Определение понятия, классификация и общая характеристика компонентов воспаления. Воспаление как типовой патологический процесс. Местные и системные проявления воспаления.

45. Этиология воспаления. Первичная и вторичная альтерация при воспалении. Роль медиаторов воспаления в развитии вторичной альтерации.

46. Основные медиаторы воспаления, их происхождение, принципы классификации, основные эффекты. Эндогенные противовоспалительные факторы.

47. Физико-химические изменения в очаге воспаления, механизмы их развития, значение.

48. Сосудистые реакции, динамика нарушений периферического кровообращения в очаге воспаления, биологическое значение.

49. Экссудация, определение понятия. Причины и механизмы повышения проницаемости сосудистой стенки в очаге воспаления. Значение экссудации при воспалении. Виды экссудатов, их отличие от транссудата.

50. Стадии, пути и механизмы эмиграции лейкоцитов при воспалении. Основные хемоаттрактанты, обуславливающие миграцию лейкоцитов.

51. Определение понятия и биологическая роль фагоцитоза (И.И. Мечников). Стадии фагоцитоза, механизмы бактерицидности фагоцитов. Причины и виды нарушения фагоцитоза. Наследственные дефекты фагоцитов.

52. Стадия пролиферации, ее основные проявления и механизмы развития. Виды и исходы воспаления. Основные теории воспаления.

53. Связь местных и общих явлений при воспалении. Роль нервной, эндокринной и иммунной систем в развитии воспаления. Положительное и отрицательное значение воспаления для организма.

54. Лихорадка. Определение понятия. Этиология лихорадки. Первичные пирогены, их виды. Роль первичных пирогенов в развитии лихорадки.

55. Патогенез лихорадки. Вторичные пирогены, их происхождение, центральные и системные эффекты. Стадии лихорадки. Изменение процессов терморегуляции в различные стадии лихорадки.

56. Изменение функций органов и систем при развитии лихорадки. Биологическое значение лихорадочной реакции. Понятие о пирогенной терапии.

57. Виды лихорадки. Типы температурных кривых.

58. Артериальная и венозная гиперемии. Определение понятий, классификация, этиология, патогенез, проявления, исходы.

59. Ишемия. Определение понятия, классификация, этиология, патогенез, проявления, исходы. Типы строения коллатералей в различных органах. Механизмы включения коллатерального кровотока. Факторы, определяющие последствия ишемии.

60. Тромбоз. Определение понятия, этиология, патогенез тромбообразования, последствия и исходы тромбоза.

61. Эмболии, определение понятия, классификация, проявления и последствия эмболий. Виды эмболов.

62. Типовые нарушения микроциркуляции: вне-, внутрисосудистые, интрамуральные. Сладж, капилляротрофическая недостаточность. Определение понятий, этиология, патогенез, исходы.

63. Гипоксия. Определение понятия, классификация, патогенетическая характеристика различных типов гипоксии.

64. Механизмы срочных и долговременных компенсаторно-приспособительных реакций при гипоксии. Адаптация к гипоксии, стадии развития. Системный структурный след адаптации к гипоксии. Принципы патогенетической терапии гипоксических состояний.

65. Основные нарушения функций органов и систем при гипоксических состояниях.

66. Нарушения кислотно-основного состояния. Классификация ацидозов и алкалозов. Основные проявления ацидозов и алкалозов.

67. Механизмы компенсации нарушений кислотно-основного состояния. Лабораторные критерии нарушений и компенсации кислотно-основного состояния.

68. Этиология, патогенез и виды ацидозов. Лабораторные критерии нарушений и компенсации.

69. Этиология, патогенез и виды алкалозов. Лабораторные критерии нарушений и компенсации.

70. Водный баланс. Виды нарушений водного баланса. Этиология, патогенез и проявления гипер- и дегидратаций.

71. Отек. Определение понятия. Классификация. Основные патогенетические факторы развития отека. Патогенез почечных, сердечных, кахектических, токсических отеков.

72. Опухоли. Определение понятия. Характеристика бластоматозного роста, его отличия от других видов тканевого роста и от доброкачественных опухолей. Особенности распространения опухолей в фило- и онтогенезе. Основные причины роста онкологической заболеваемости.

73. Этиология опухолей. Классификация бластомогенных агентов. Канцерогенные вещества экзо- и эндогенного происхождения. Методы экспериментального воспроизведения опухолей.

74. Значение наследственности, возраста, пола, особенностей питания, вредных привычек в возникновении и развитии опухолей.

75. Основные биологические особенности опухолей. Метастазирование опухолей механизмы, стадии. Понятие об опухолевой прогрессии.

76. Виды и основные проявления атипизма опухолевых клеток.

77. Патогенез опухолей. Современные представления о молекулярно-генетических механизмах неопластической трансформации (концепция онкогена). Роль мутаций, вирусов и эпигеномных нарушений в механизмах превращения протоонкогена в онкоген.

78. Виды и функции клеточных онкогенов, роль онкобелков в нарушении функции трансформированных клеток. Понятие об антионкогенах.

79. Взаимосвязь нарушений функций нервной системы с возникновением и ростом опухолей.

80. Взаимосвязь нарушений функций эндокринной системы с возникновением и ростом опухолей. Гормонально-зависимые опухоли.

81. Взаимосвязь нарушений функций иммунной системы с возникновением и ростом опухолей. Особенности противоопухолевого иммунитета. Основные причины и проявления иммуносупрессии при раке.

82. Системное действие опухоли на организм. Паранеопластический синдром, его патогенез, основные проявления. Патогенез раковой кахексии.

83. Понятие о предраковых состояниях. Облигатный и факультативный предрак. Стадии развития злокачественных опухолей (Л.М. Шабад). Основные принципы терапии и профилактики новообразований.

Зав. кафедрой патологической физиологии,
профессор



Ф.И.Висмонт

Перечень вопросов утвержден на заседании кафедры, протокол от 09.12.2025 №5