

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования  
«Белорусский государственный медицинский университет»

**Вопросы для подготовки к зачету по дисциплине  
«Патологическая физиология» для специальности  
7-07-0911-03 «Стоматология»**

Минск 2026

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.
4. Понятие о патологическом процессе, патологической реакции, патологическом состоянии. Взаимоотношение между понятием "патологический процесс" и "болезнь". Понятие о типовых патологических процессах.
5. Терминальные состояния: преагония, агония, клиническая смерть, их характеристика. Постреанимационная болезнь.
6. Учение об этиологии. Основные теории возникновения болезни: монокаузализм, кондационализм, конституционализм, их критическая оценка. Современные представления об этиологии.
7. Взаимосвязь сомы и психики в норме и патологии. Слово как болезнетворный и лечебный фактор. Понятие об ятрогении.
8. Взаимоотношения между местными и общими, специфическими и неспецифическими проявлениями болезни на примере патологии полости рта и челюстно-лицевой области.
9. Двойственная природа болезни. Движущая сила ее развития.
10. Понятие об адаптации и компенсации. Общая характеристика, виды адаптационных и компенсаторных реакций.
11. Структурные основы и механизмы компенсаторно-приспособительных процессов. Понятие о "цене" адаптации и компенсации.
12. Общая характеристика патологических и компенсаторных реакций больного организма, примеры, патогенетическая оценка.
13. Характеристика стадий болезни с учетом соотношения степени выраженности патологических и компенсаторных реакций, состояния функциональных резервов организма при различных исходах болезни: а) выздоровлении, б) смерти.
14. Феномен стресса (Г. Селье). Адаптивные и повреждающие эффекты стресс-реакции. Роль стресса в патологии.
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 экстремальных факторах, экстремальных условиях существования и экстремальных состояниях организма. Гипер- и гипотермии, их применение в медицинской практике.
21. Действие электрического тока на организм. Электротравма. Особенности электрического тока как повреждающего фактора.
22. Общие и местные проявления при поражении электрическим током. Патогенез электротравмы, причины смерти. Принципы оказания первой помощи.

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

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

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

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

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

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

29. Хроническая лучевая болезнь, патогенез, основные проявления.

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

31. Понятие о наследственных и врожденных болезнях. Классификация наследственных форм патологии. Роль наследственных и средовых факторов в развитии болезней.

32. Этиология наследственных форм патологии. Мутации, их виды.

33. Генные болезни. Этиология, общие закономерности патогенеза. Классификация. Примеры.

34. Хромосомные болезни. Этиология, общие закономерности патогенеза. Классификация. Примеры.

**35. Пороки развития челюстно-лицевой области при врожденных и наследственных заболеваниях.**

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

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

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

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

40. Типовые нарушения микроциркуляции: вне-, внутрисосудистые, интрамуральные. Сладж, капилляротрофическая недостаточность. Этиология, патогенез, исходы.

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

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

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

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

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

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

47. Экссудация, определение понятия. Причины и механизмы повышения проницаемости сосудистой стенки в очаге воспаления. Значение экссудации при воспалении. Виды экссудатов.

48. Стадии, пути и механизмы эмиграции лейкоцитов при воспалении. Основные хемотактанты, обуславливающие миграцию лейкоцитов.

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

50. Стадия пролиферации, ее основные проявления и механизмы развития. Виды и исходы воспаления. Основные теории воспаления.
51. Связь местных и общих явлений при воспалении. Роль нервной, эндокринной и иммунной систем в развитии воспаления. Положительное и отрицательное значение воспаления для организма.
52. **Воспалительные заболевания челюстно-лицевой области. Особенности возникновения и течения воспалительных реакций в тканях ротовой полости.**
53. **Особенности изменений системы белой крови при воспалительных процессах челюстно-лицевой области.**
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. **Изменения функции слюнных желез и состояния ротовой полости при лихорадке.**
59. Гипоксия. Определение понятия, классификация, патогенетическая характеристика различных типов гипоксии.
60. 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.
61. Основные нарушения функций органов и систем при гипоксических состояниях.
62. **Роль местной гипоксии в патогенезе воспалительных и дистрофических процессов в челюстно-лицевой области. Применение гипербарической оксигенации в стоматологии.**
63. Нарушения кислотно-основного состояния. Классификация ацидозов и алкалозов. Основные проявления ацидозов и алкалозов.
64. Механизмы компенсации нарушений кислотно-основного состояния. Лабораторные критерии нарушений и компенсации кислотно-основного состояния.
65. **Локальное нарушение кислотно-основного баланса в области зубного налета, его причины и роль в патогенезе кариеса.**
66. Водный баланс. Виды нарушений водного баланса. Этиология, патогенез и проявления гипер- и дегидратаций.
67. Отек. Определение понятия. Классификация. Основные патогенетические факторы развития отека. Патогенез почечных, сердечных, кахектических, токсических отеков.
68. 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.
69. Этиология опухолей. Классификация бластомогенных агентов. Канцерогенные вещества экзо- и эндогенного происхождения. Методы экспериментального воспроизведения опухолей.
70. Значение наследственности, возраста, пола, особенностей питания, вредных привычек в возникновении и развитии опухолей.
71. Основные биологические особенности опухолей. Метастазирование опухолей механизмы, стадии. Понятие об опухолевой прогрессии.
72. Виды и основные проявления атипизма опухолевых клеток.
73. Патогенез опухолей. Современные представления о молекулярно-генетических механизмах неопластической трансформации (концепция онкогена). Роль мутаций, вирусов и эпигеномных нарушений в механизмах превращения протоонкогена в онкоген.

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

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

76. Взаимосвязь нарушений функций иммунной системы с возникновением и ростом опухолей. Основные причины и проявления иммуносупрессии при раке.

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

78. Понятие о предраковых состояниях. Облигатный и факультативный предрак. Стадии развития злокачественных опухолей. Основные принципы терапии и профилактики новообразований.

79. Голодание, его виды, периоды развития.

80. Гипо- и гипергликемические состояния. Этиология, патогенез, клинические проявления.

Зав. кафедрой патологической физиологии,  
профессор



Ф.И.Висмонт

Перечень вопросов утвержден на заседании кафедры, протокол от 14.04.2026 №10