

# СПИСОК ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ПАТОЛОГИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ФАРМАЦИЯ

---

## Общая нозология

1. Патофизиология. Предмет, цель, задачи, её место среди других медицинских дисциплин. Значение патофизиологии в медицине.
2. Методы патофизиологии. Экспериментальное моделирование болезней: его виды, возможности и ограничения. Роль экспериментального метода в доклинических исследованиях лекарственных средств. Стадии доклинических исследований. Фазы клинических исследований.
3. Общая нозология как раздел патофизиологии. Основные понятия общей нозологии: патологическая реакция, патологический процесс, патологическое состояние. Примеры. Понятие о типовом патологическом процессе.
4. Норма, здоровье, предболезнь. Примеры.
5. Болезнь: определение понятия, стадии болезни. Специфические и неспецифические проявления болезни. Общие и местные проявления болезни, их взаимосвязь. Понятие о синдроме.
6. Саногенез: определение понятия, механизмы.
7. Этиология: определение понятия. Роль причин и условий в возникновении и развитии болезней. Теоретическое и практическое значение изучения этиологии.
8. Классификация и характеристика этиологических факторов. Ятрогенные болезни, классификация, примеры.
9. Патогенез, определение понятия. Причинно-следственные отношения в патогенезе: начальное и ведущее звенья патогенеза, «порочные круги», их роль и примеры.
10. Значение изучения этиологии и патогенеза. Понятие об этиотропной, патогенетической, симптоматической, саногенетической, заместительной терапии. Принципы профилактики заболеваний.
11. Терминальные состояния. Умирание как стадийный процесс.
12. Патофизиологические основы реанимации. Постреанимационные расстройства и постреанимационная болезнь.
13. Реактивность организма: определение понятия, виды и формы реактивности. Примеры. Методы и значение оценки реактивности у больного.
14. Факторы внешней и внутренней среды влияющие на реактивность. Значение изучения реактивности.
15. Резистентность организма: определение понятия, неспецифические и специфические факторы резистентности, примеры их нарушений.
16. Наследственные болезни: классификация, этиология, патогенез, примеры. Роль факторов внешней среды в возникновении и развитии наследственных заболеваний.
17. Энзимопатии: общая характеристика, этиология, патогенез, примеры.
18. Хромосомные болезни человека: общая характеристика, этиология, патогенез, примеры.
19. Эпигеномные заболевания: общая характеристика, этиология, патогенез, примеры.
20. Стресс: определение понятия, механизмы развития стресса. Защитно-приспособительное и патогенное значение стресса. Понятие о «болезнях адаптации».

## Типовые патологические процессы

1. Повреждение клетки: определение понятия, причины, механизмы повреждения клеток. Проявления повреждения клетки. Роль лекарственных средств в повреждении клетки.
2. Нарушения регуляции внутриклеточных процессов: этиология, патогенез, примеры.
3. Этиология и механизмы нарушения энергообеспечения клеток. Митохондриальные цитопатии, примеры.
4. Механизмы повреждения мембран клеток. Роль окислительного стресса в повреждении мембран клеток.
5. Механизмы краткосрочной и долговременной компенсации в ответ на повреждение клетки. Примеры.
6. Синдром ишемии-реперфузии: этиология, патогенез, проявления. Примеры.
7. Виды и механизмы гибели клетки. Примеры усиления и недостаточности гибели клеток при патологии.

8. Воспаление: определение понятия, этиология, местные и системные признаки воспаления, их патогенез и взаимосвязь. Биологическое значение воспаления. Роль лекарственных средств в этиологии и патогенезе воспаления.
9. Первичная и вторичная альтерация, изменения сосудов микроциркуляторного русла при воспалении, патогенез, проявления.
10. Патогенез отека при воспалении. Роль биологически активных веществ в регуляции проницаемости сосудистой стенки. Виды экссудатов, примеры. Отличия экссудата от трансудата.
11. Медиаторы воспаления, классификация, их источники и роль в формировании воспаления.
12. Лейкоцитарные реакции при воспалении: виды, механизмы, значение.
13. Фагоцитоз при воспалении, этапы. Кислородзависимые и кислороднезависимые механизмы киллинга.
14. Стадия пролиферации при воспалении: основные этапы, механизмы и виды репарации, регуляция.
15. Хроническое воспаление: особенности этиологии и патогенеза, примеры заболеваний. Принципы противовоспалительной терапии.
16. Аллергия: определение понятия, классификация по Джеллу и Кумбсу, общая характеристика аллергических реакций. Общий патогенез аллергических реакций.
17. Аллергены: определение понятия, классификация. Понятие о сенсибилизации и десенсибилизации. Принципы терапии. Роль лекарственных средств в этиологии аллергических реакций
18. Аллергические реакции I типа: этиология, патогенез, проявления, принципы терапии и профилактики, примеры.
19. Аллергические реакции II типа: этиология, патогенез, проявления, принципы терапии и профилактики, примеры.
20. Аллергические реакции III типа: этиология, патогенез, проявления, принципы терапии и профилактики, примеры.
21. Аллергические реакции IV типа: этиология, патогенез, проявления, принципы терапии и профилактики, примеры.
22. Аллергические реакции V типа: этиология, патогенез, проявления, принципы терапии и профилактики, примеры.
23. Аутоимунные заболевания: определение понятия, этиология, патогенез, проявления, принципы терапии и профилактики, примеры.
24. Первичные и вторичные иммунодефицитные состояния: этиология, патогенез, проявления, принципы терапии и профилактики, примеры. Роль лекарственных средств в этиологии вторичного иммунодефицита.
25. Лихорадка: определение понятия, этиология. Биологическое значение лихорадки. Отличие лихорадки от перегревания организма. Лекарственная лихорадка.
26. Типы лихорадочных реакций, их диагностическое значение. Понятие о пиротерапии.
27. Патогенез лихорадки. Терморегуляция на разных стадиях лихорадки.
28. Изменение метаболизма, функции органов и систем при лихорадке. Биологическое значение лихорадки.
29. Перегревание организма: определение понятия, этиология, патогенез, проявления.
30. Этиология и патогенез синдромов перегревания: тепловое истощение, тепловой удар, солнечный удар, злокачественная лихорадка, тепловая травма при перенапряжении (маршевая лихорадка).
31. Переохлаждение: определение понятия, этиология, патогенез, проявления. Терапевтическая гипотермия.
32. Гипоксия: определение понятия, классификация. Механизмы гипоксического некробиоза. Роль химических веществ и лекарственных средств в этиологии гипоксии.
33. Гипоксическая гипоксия: виды, этиология, патогенез, показатели кислородообеспечения организма.
34. Гемическая и циркуляторная гипоксии: виды, этиология, патогенез, показатели кислородообеспечения организма.

35. Гистотоксическая гипоксия: этиология, патогенез, показатели кислородобеспечения организма. Гипероксия как причина гипоксии. Гипероксигенация: лечебное и патологическое действие.
  36. Срочные и долговременные механизмы компенсации при гипоксии.
  37. Баланс воды в организме, механизмы регуляции обмена воды. Классификация нарушений водного баланса.
  38. Гипогидратация: определение, классификация, этиология, патогенез, проявления, механизмы компенсации.
  39. Гипергидратация: определение, классификация, этиология, патогенез, проявления, механизмы компенсации.
  40. Отеки: определение понятия, классификация, механизмы развития.
  41. Патогенез отеков при сердечной недостаточности.
  42. Патогенез отеков при нефротическом синдроме.
  43. Патогенез воспалительного, голодного и печеночного отеков.
  44. Нарушение обмена натрия: этиология, патогенез, проявления.
  45. Нарушение обмена калия: этиология, патогенез, проявления.
  46. Нарушение обмена кальция: этиология, патогенез, проявления.
  47. Нарушение обмена магния и фосфора: этиология, патогенез, проявления.
  48. Понятие о кислотно-основном состоянии: определение, роль в организме, механизмы регуляции, основные показатели. Классификация и общая характеристика нарушений кислотно-основного состояния. Роль лекарственных средств в этиологии нарушений кислотно-основного состояния.
  49. Ацидозы: определение, классификация, этиология, механизмы компенсации, клинико-лабораторные проявления.
  50. Алкалозы: определение, классификация, этиология, механизмы компенсации, клинико-лабораторные проявления.
  51. Опухолевый рост: определение понятия. Опухоль как гипербиотический процесс. Сравнительная характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей. Роль физических факторов в канцерогенезе.
  52. Этиология злокачественных опухолей. Лекарственные средства как канцерогены, их роль в канцерогенезе.
  53. Роль эпигенетических изменений в развитии злокачественных новообразований.
  54. Стадия инициации в канцерогенезе. Понятие о протоонкогенах, антионкогенах и их продуктах.
  55. Стадия промоции в канцерогенезе. Опухолевый атипизм и его виды.
  56. Стадия опухолевой прогрессии: механизмы и последствия. Механизмы и пути метастазирования.
  57. Антибластомная резистентность организма: иммунные и неиммунные факторы.
  58. Шок: определение понятия, классификация, общий патогенез, проявления. Роль лекарственных средств в этиологии шока.
  59. Общий патогенез шока: изменение центральной гемодинамики.
  60. Общий патогенез шока: изменения микроциркуляции, метаболизма и повреждение клеток при шоке.
  61. Особенности патогенеза травматического шока, ожогового шока, кардиогенного шока.
  62. Особенности этиологии и патогенеза септического шока и анафилактического шока
- Принципы терапии и профилактики шока.
63. Боль: определение понятия, значение, компоненты. Ноцицептивная система. Антиноцицептивная система. Принципы терапии боли.

### **Патофизиология органов и систем.**

64. Гипергликемия: определения понятия, виды, механизмы развития, значение для организма. Гиперосмолярная кома: этиология, патогенез, проявления.
65. Гипогликемия: определение понятия, виды, механизмы развития, значение для организма. Гипогликемическая кома: этиология, патогенез, проявления.

66. Сахарный диабет: определение понятия, классификация, критерии. Механизм действия инсулина. Контринсулярные гормоны. Роль лекарственных средств в этиологии сахарного диабета.
67. Инсулинзависимый сахарный диабет: этиология, патогенез.
68. Инсулиннезависимый сахарный диабет: этиология, патогенез.
69. Сахарный диабет: патогенез проявлений, принципы профилактики и терапии.
70. Диабетические комы: кетоацидотическая, лактацидемическая. Этиология, патогенез, проявления.
71. Анемии: определение понятия, классификация, клинико-гематологические проявления. Эритроцитоз, общая характеристика.
72. Острая постгеморрагическая анемия: этиология, патогенез, особенности клинических проявлений, характеристика кроветворения и принципы лабораторной диагностики.
73. Обмен железа в организме и его нарушения.
74. Железодефицитная анемия: этиология, патогенез, особенности клинических проявлений, характеристика кроветворения и принципы лабораторной диагностики. Роль лекарственных средств в этиологии и патогенезе железодефицитной анемии.
75. Гипопластические анемии: этиология, патогенез, особенности клинических проявлений, характеристика кроветворения и принципы лабораторной диагностики. Роль лекарственных средств в этиологии и патогенезе гипопластической анемии.
76. Витамин В<sub>12</sub>-дефицитная и фолиеводефицитная анемия: этиология, патогенез, особенности клинических проявлений, характеристика кроветворения и принципы лабораторной диагностики. Роль лекарственных средств в этиологии и патогенезе мегалобластной анемии.
77. Приобретенные (экзоэритроцитарные) гемолитические анемии: этиология, патогенез, проявления, характеристика кроветворения и принципы лабораторной диагностики. Роль лекарственных средств в этиологии и патогенезе гемолитической анемии.
78. Врожденные (эндоэритроцитарные) гемолитические анемии: классификация, этиология, патогенез, проявления, характеристика кроветворения и принципы лабораторной диагностики.
79. Лейкоцитозы: определение понятия, виды, этиология, патогенез. Диагностическое значение изменений лейкоцитарной формулы.
80. Лейкопении: определение понятия, виды, этиология, патогенез, проявления. Агранулоцитоз. Роль лекарственных средств в этиологии агранулоцитоза.
81. Дисфункции лейкоцитов: виды, этиология, патогенез, проявления.
82. Острые лейкозы: определение понятия, классификация, этиология, патогенез, проявления, характеристика кроветворения и принципы лабораторной диагностики.
83. Хронические лейкозы: определение понятия, классификация, этиология, патогенез, проявления, характеристика кроветворения и принципы лабораторной диагностики. Роль лекарственных средств в этиологии лейкозов.
84. Лейкемоидные реакции: виды, этиология, патогенез, отличия от лейкозов.
85. Гемостаз и антигемостаз: сосудистый, клеточный, плазменный компоненты, их роль в обеспечении реологических свойств крови в норме и при патологии. Типы кровоточивости. Роль лекарственных средств в этиологии геморрагического синдрома.
86. Клинико-лабораторные методы исследования системы гемостаза. Типы кровоточивости.
87. Вазопатии: определение, классификация, этиология, патогенез, проявления, принципы лабораторной диагностики.
88. Тромбоцитопении: определение понятия, классификация, этиология, патогенез, проявления, принципы лабораторной диагностики.
89. Тромбоцитопатии: определение понятия, классификация, этиология, патогенез, проявления, принципы лабораторной диагностики.
90. Коагулопатии: определение понятия, классификация, этиология, патогенез, проявления, принципы лабораторной диагностики.
91. Тромбофилический синдром: определение понятия, классификация. этиология, патогенез, проявления, принципы лабораторной диагностики. Исходы и осложнения тромбоза. Роль лекарственных средств в этиологии тромбофилического синдрома.

92. ДВС-синдром: определение понятия, этиология, патогенез, проявления, лабораторный скрининг.
93. Пороки сердца: определение понятия, классификация, механизмы компенсации.
94. Врожденные пороки сердца: определение, классификация, этиология, особенности патогенеза гемодинамических нарушений. Роль лекарственных средств в этиологии врожденных пороков сердца.
95. Приобретенные пороки сердца: определение, классификация, этиология, патогенез гемодинамических нарушений при пороках митрального и аортального клапанов.
96. Приобретенные пороки сердца: определение, классификация, этиология, патогенез гемодинамических нарушений при пороках трикуспидального клапана и клапана легочной артерии.
97. Местные и системные механизмы регуляции артериального давления. Артериальная гипертензия: определение понятия, этиология, классификация.
98. Особенности кровообращения в малом круге. Гипертензия малого круга кровообращения: этиология, механизмы развития и компенсации, последствия.
99. Первичная артериальная гипертензия (гипертоническая болезнь): определение, этиология, патогенез.
100. Вторичные (симптоматические) артериальные гипертензии: определение, виды, причины и основные механизмы их развития. Лекарственная артериальная гипертензия: этиология, патогенез.
101. Атеросклероз: определение понятия, этиология. Факторы риска, лабораторные признаки. Роль лекарственных средств в этиологии атеросклероза.
102. Атеросклероз: патогенез, стадии. Клинические последствия атеросклероза.
103. Сердечная недостаточность: определение понятия, классификация, этиология, механизмы компенсации. Роль лекарственных средств в этиологии сердечной недостаточности.
104. Хроническая сердечная недостаточность: патогенез, проявления, механизмы компенсации и декомпенсации.
105. Патологическая гипертрофия миокарда, патогенез. Понятие о ремоделировании сердца при хронической сердечной недостаточности.
106. Острая сердечная недостаточность: виды, этиология, патогенез, проявления.
107. Дыхание как процесс. Методы оценки вентиляции, перфузии легких, диффузии газов. Дыхательная недостаточность: определение понятия, классификация. Роль лекарственных средств и вредных химических веществ в этиологии нарушений системы внешнего дыхания в условиях фармацевтического производства.
108. Вентиляционная форма дыхательной недостаточности: виды, этиология, патогенез, проявления. Понятие о хронической обструктивной болезни легких.
109. Диффузионная форма дыхательной недостаточности: этиология, патогенез, проявления. Респираторный дистресс синдром взрослых.
110. Вентиляционная форма дыхательной недостаточности: нарушение центральной регуляции дыхания, этиология, патогенез, проявления.
111. Перфузионная форма дыхательной недостаточности: этиология, патогенез. Легочная гипертензия: механизм развития и компенсации, последствия.
112. Одышка: определение понятия, патогенез. Патологические типы дыхания.
113. Отек легкого: виды, причины, механизмы развития.
114. Нарушение моторной, эвакуаторной и секреторной функции желудка: этиология, механизмы развития, проявления и последствия.
115. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки: определение понятия, этиология. Роль нарушений регуляции секреции в желудке. Ятрогенные факторы язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки: примеры.
116. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки: патогенез, осложнения.
117. Последствия желудочно-кишечной хирургии. Демпинг-синдром, синдром укороченного кишечника, последствия ваготомии: этиология, патогенез проявлений.
118. Синдром мальдигестии и мальабсорбции: определение понятий, этиология, патогенез. Интестинальные энзимопатии.
119. Печёчно-клеточная недостаточность: определение, этиология, патогенез, проявления. Гепатотоксическое действие лекарственных средств.

120. Печеночная энцефалопатия: определение, этиология и патогенез. Роль алкоголя и факторов среды в возникновении и прогрессировании заболеваний печени.
121. Синдром желтухи: определение понятия, классификация, проявления и последствия.
122. Гемолитическая и механическая желтуха: этиология, патогенез, диагностические критерии.
123. Паренхиматозная и энзимопатическая желтуха: этиология, патогенез, диагностические критерии.
124. Портальная гипертензия: определение понятия, этиология, классификация, патогенез основных симптомов.
125. Цирроз печени: определение понятия, этиология, классификация, патогенез основных симптомов.
126. Нарушения клубочковой фильтрации, канальцевой реабсорбции, секреции: этиология, патогенез проявлений. Нефротоксическое действие лекарственных средств.
127. Острая почечная недостаточность: определение понятия, этиология, патогенез, стадии, клинико-лабораторные критерии, проявления.
128. Нефротический синдром: определение понятия, этиология, патогенез, клинико-лабораторные проявления.
129. Нефритический синдром: определение понятия, этиология, патогенез, клинико-лабораторные проявления.
130. Хроническая почечная недостаточность: определение понятия, этиология, патогенез, стадии, проявления. Понятие о диализе и трансплантации почки.