

# СПИСОК ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПЕДИАТРИЯ

---

## Общая нозология

1. Патопфизиология. Предмет, цель, задачи, её место среди других медицинских дисциплин. Значение патопфизиологии в медицине.
2. Методы патопфизиологии. Экспериментальное моделирование болезней: его виды, возможности и ограничения.
3. Общая нозология как раздел патопфизиологии. 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. Особенности этиологии заболеваний в детском возрасте.
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. Патопфизиологические 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. Особенности реактивности в детском возрасте.
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.
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. Особенности этиологии и патогенеза воспаления в детском возрасте.
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. Особенности этиологии аллергических реакций в детском возрасте.
17. Аллергены: определение понятия, классификация. Понятие о сенсibilизации и десенсibilизации. Принципы терапии.
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. Особенности этиологии и патогенеза иммунодефицитных состояний в детском возрасте.
25. Лихорадка: определение понятия, этиология. Биологическое значение лихорадки. Особенности этиологии и патогенеза лихорадки в детском возрасте.
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), особенности этиологии и патогенеза перегревания в детском возрасте.
31. Переохлаждение: определение понятия, этиология, патогенез, проявления. Терапевтическая гипотермия.
32. Гипоксия: определение понятия, классификация. Механизмы гипоксического некробиоза.
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. Особенности механизмов компенсации гипоксии в детском возрасте.

37. Баланс воды в организме, механизмы регуляции обмена воды. Классификация нарушений водного баланса. Особенности нарушений водного баланса в детском возрасте.

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. Причины нарушений кислотно-основного состояния в детском возрасте.

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. Особенности этиологии опухолей в детском возрасте.

52. Этиология злокачественных опухолей.

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.

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.

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. Факторы риска возникновения железодефицитной анемии у детей.
75. Гипопластические анемии: этиология, патогенез, особенности клинических проявлений, характеристика кроветворения и принципы лабораторной диагностики. Особенности этиологии гипопластической анемии в детском возрасте.
76. Витамин В<sub>12</sub>-дефицитная и фолиеводефицитная анемия: этиология, патогенез, особенности клинических проявлений, характеристика кроветворения и принципы лабораторной диагностики. Особенности этиологии витамин В<sub>12</sub>-дефицитной и фолиеводефицитной анемии в детском возрасте.
77. Приобретенные (экзоэритроцитарные) гемолитические анемии: этиология, патогенез, проявления, характеристика кроветворения и принципы лабораторной диагностики.
78. Врожденные (эндоэритроцитарные) гемолитические анемии: классификация, этиология, патогенез, проявления, характеристика кроветворения и принципы лабораторной диагностики.
79. Лейкоцитозы: определение, виды, этиология, патогенез, особенности лейкоцитозов в детском возрасте. Диагностическое значение изменений лейкоцитарной формулы.
80. Лейкопении: определение, виды, этиология, патогенез, проявления, особенности лейкопений в детском возрасте. Агранулоцитоз.
81. Дисфункции лейкоцитов: виды, этиология, патогенез, проявления.
82. Острые лейкозы: определение понятия, классификация, этиология, патогенез, проявления, характеристика кроветворения и принципы лабораторной диагностики, особенности острых лейкозов в детском возрасте.
83. Хронические лейкозы: определение понятия, классификация, этиология, патогенез, проявления, характеристика кроветворения и принципы лабораторной диагностики.
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.
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, особенности тромбоцитопений в детском возрасте.
89. Тромбоцитопатии: определение понятия, классификация, этиология, патогенез, проявления, принципы лабораторной диагностики, особенности тромбоцитопатий в детском возрасте.
90. Коагулопатии: определение понятия, классификация, этиология, патогенез, проявления, принципы лабораторной диагностики, особенности коагулопатий в детском возрасте.
91. Тромбофилический синдром: определение понятия, классификация. этиология, патогенез, проявления, принципы лабораторной диагностики. Исходы и осложнения тромбоза.
92. ДВС-синдром: определение понятия, этиология, патогенез, проявления, лабораторный скрининг.
93. Пороки сердца: определение понятия, классификация, механизмы компенсации.

94. Врожденные пороки сердца: определение, классификация. Пороки сердца со сбросом крови слева направо: этиология, патогенез гемодинамических нарушений.
95. Врожденные пороки сердца: определение, классификация. Пороки сердца со сбросом крови справа налево: этиология, патогенез гемодинамических нарушений.
96. Приобретенные пороки сердца: определение, классификация, этиология, патогенез гемодинамических нарушений при пороках митрального и аортального клапанов.
97. Приобретенные пороки сердца: определение, классификация, этиология, патогенез гемодинамических нарушений при пороках трикуспидального клапана и клапана легочной артерии.
98. Местные и системные механизмы регуляции артериального давления. Артериальная гипертензия: определение понятия, этиология, классификация.
99. Особенности кровообращения в малом круге. Гипертензия малого круга кровообращения: этиология, механизмы развития и компенсации, последствия.
100. Первичная артериальная гипертензия (гипертоническая болезнь): определение, этиология, патогенез.
101. Вторичные (симптоматические) артериальные гипертензии: определение, виды, причины и основные механизмы их развития. Роль врожденных аномалий почек в развитии почечной гипертензии.
102. Атеросклероз: определение понятия, этиология. Факторы риска, лабораторные признаки.
103. Атеросклероз: патогенез, стадии. Клинические последствия атеросклероза.
104. Сердечная недостаточность: определение понятия, классификация, этиология, механизмы компенсации.
105. Хроническая сердечная недостаточность: патогенез, проявления, механизмы компенсации и декомпенсации.
106. Патологическая гипертрофия миокарда, патогенез. Понятие о ремоделировании сердца при хронической сердечной недостаточности.
107. Острая сердечная недостаточность: виды, этиология, патогенез, проявления.
108. Дыхание как процесс. Методы оценки вентиляции, перфузии легких, диффузии газов. Дыхательная недостаточность: определение понятия, классификация.
109. Вентиляционная форма дыхательной недостаточности: виды, этиология, патогенез, проявления. Понятие о хронической обструктивной болезни легких.
110. Диффузионная форма дыхательной недостаточности: этиология, патогенез, проявления. Респираторный дистресс-синдром новорожденных: этиология, патогенез клинических проявлений.
111. Вентиляционная форма дыхательной недостаточности: нарушение центральной регуляции дыхания, этиология, патогенез, проявления.
112. Перфузионная форма дыхательной недостаточности: этиология, патогенез. Легочная гипертензия: механизм развития и компенсации, последствия.
113. Одышка: определение понятия, патогенез. Патологические типы дыхания.
114. Отек легкого: виды, причины, механизмы развития.
115. Нарушение моторной, эвакуаторной и секреторной функции желудка: этиология, механизмы развития, проявления и последствия. Особенности нарушений функций желудка в детском возрасте.
116. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки: определение понятия, этиология. Роль нарушений регуляции секреции в желудке.
117. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки: патогенез, осложнения.
118. Последствия желудочно-кишечной хирургии. Демпинг-синдром, синдром укороченного кишечника, последствия ваготомии: этиология, патогенез проявлений.
119. Синдром мальдигестии и мальабсорбции: определение понятий, этиология, патогенез. Интестинальные энзимопатии.
120. Печёчно-клеточная недостаточность: определение, этиология, патогенез, проявления.
121. Печеночная энцефалопатия: определение, этиология и патогенез. Роль алкоголя и факторов среды в возникновении и прогрессировании заболеваний печени.

122. Синдром желтухи: определение понятия, классификация, проявления и последствия. Желтуха новорожденных: факторы риска, патогенез, клинические и лабораторные проявления.
123. Гемолитическая и механическая желтуха: этиология, патогенез, диагностические критерии.
124. Паренхиматозная и энзимопатическая желтуха: этиология, патогенез, диагностические критерии.
125. Портальная гипертензия: определение понятия, этиология, классификация, патогенез основных симптомов.
126. Цирроз печени: определение понятия, этиология, классификация, патогенез основных симптомов.
127. Нарушения клубочковой фильтрации, канальцевой реабсорбции, секреции: этиология, патогенез проявлений.
128. Острая почечная недостаточность: определение понятия, этиология, патогенез, стадии, клинико-лабораторные критерии, проявления.
129. Нефротический синдром: определение понятия, этиология, патогенез, клинико-лабораторные проявления, особенности нефротического синдрома в детском возрасте.
130. Нефритический синдром: определение понятия, этиология, патогенез, клинико-лабораторные проявления, особенности нефритического синдрома в детском возрасте.
131. Хроническая почечная недостаточность: определение понятия, этиология, патогенез, стадии, проявления. Понятие о диализе и трансплантации почки.