



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кемеровский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой
патологической физиологии
доц. О.Л.Тарасова


(подпись)

«28» августа 2025 г.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ

Специальность: 32.05.01 Медико-профилактическое дело

Дисциплина: Патофизиология

Семестр: 5

Учебный год: 2025-2026

Осваиваемые компетенции	Номер вопроса
ОПК-5	№ 1-125

Раздел 1. Общая нозология.

1. Предмет, задачи и методы патофизиологии. Значение эксперимента на животных, его преимущества и ограничения.
2. Здоровье. Определение. Критерии. Понятие нормы.
3. Болезнь. Определение. Основные черты болезни. Предболезнь.
4. Формы, стадии и исходы болезни.
5. Патологическая реакция, патологический процесс, патологическое состояние. Понятие, примеры, отношение к болезни. Типовые патологические процессы.
6. Этиология. Понятие о причинах и условиях. Их роль в развитии болезней.
7. Патогенез. Понятие о патогенетических факторах и главном патогенетическом факторе. «Порочный круг» в патогенезе (примеры).
8. Понятие о саногенезе. Основные механизмы выздоровления.
9. Понятие о терминальных состояниях. Стадии умирания. Общие закономерности угасания и восстановления жизненных функций.
10. Патогенное действие на организм ускорений, перегрузок, невесомости.
11. Повреждающее действие на организм высоких температур - ожоговая болезнь: стадии, механизмы развития.
12. Повреждающее действие на организм высоких температур - общее перегревание: стадии, механизмы развития. Отличия гипертермии от лихорадки.
13. Патогенное действие на организм низких температур (местное и общее). Переохлаждение: стадии, приспособительные и патологические изменения.
14. Патогенное влияние на организм пониженного барометрического давления. Горная (высотная) болезнь.
15. Патогенное влияние на организм повышенного барометрического давления. Кессонная болезнь
16. Патогенное действие на организм инфракрасного и ультрафиолетового излучений.
17. Патогенное действие на организм ионизирующего излучения. Общий патогенез лучевого поражения.

18. Лучевая болезнь. Виды. Механизмы развития.
19. Патогенное действие электричества.
20. Повреждающее действие химических факторов.
21. Роль социальных и психических факторов в возникновении и устранении заболеваний.
22. Медицинская генетика: задачи и методы.
23. Понятие о наследственных болезнях. Этиология (мутации, их виды, мутагенные факторы).
24. Понятие о врождённой патологии. Причины врождённых болезней и аномалий развития. Тератогенные факторы.
25. Понятие о моногенных заболеваниях. Общий патогенез. Типы наследования моногенных заболеваний. Примеры.
26. Понятие о хромосомных болезнях. Общая характеристика. Болезни, обусловленные изменением числа половых хромосом.
27. Понятие о хромосомных болезнях. Общая характеристика. Болезни, связанные с изменением числа аутосом.
28. Понятие о наследственной предрасположенности и устойчивости. Примеры. Профилактика наследственных заболеваний.
29. Реактивность и резистентность организма. Виды, значение в патологии.

Раздел 2. Типовые патологические процессы.

30. Артериальная гиперемия. Виды, этиология и патогенез. Значение.
31. Венозная гиперемия. Этиология, патогенез, последствия.
32. Ишемия. Виды. Этиология, патогенез, исходы.
33. Стаз. Виды. Этиология и патогенез.
34. Воспаление. Этиология. Местные признаки воспаления, механизмы их развития.
35. Изменения на уровне целостного организма при воспалении. Значение воспаления.
36. Альтерация. Физико-химические и структурно-метаболические изменения в очаге воспаления.
37. Нарушения кровообращения в очаге воспаления. Фазы, механизмы. Значение.
38. Медиаторы воспаления. Основные группы, биологические эффекты.
39. Экссудация и эмиграция лейкоцитов в очаг воспаления. Механизмы, значение.
40. Воспалительная пролиферация. Механизмы. Значение.
41. Лихорадка. Этиология и патогенез. Изменения терморегуляции по стадиям лихорадки.
42. Изменения обмена веществ, функций органов и систем при лихорадке. Биологическое значение лихорадки.
43. Понятие об опухоли. Этиология и патогенез злокачественных опухолей.
44. Стадии опухолевого роста. Понятие об опухолевой прогрессии. Механизмы. Взаимоотношения между опухолью и организмом.
45. Нарушения белкового обмена (синтеза и распада белка, обмена аминокислот, мочевинообразования).
46. Нарушения переваривания, всасывания и межклеточного обмена углеводов. Гипергликемия. Гипогликемия: причины, механизмы, клинические проявления.
47. Сахарный диабет. Виды. Диабет 1-го типа: этиология и патогенез.
48. Сахарный диабет. Виды. Диабет 2-го типа: этиология и патогенез.
49. Лабораторные и клинические проявления нарушений углеводного обмена при сахарном диабете. Механизмы.
50. Нарушения липидного и белкового обмена при сахарном диабете
51. Осложнения сахарного диабета: диабетическая и гипогликемическая комы. Механизмы развития.
52. Диабетические ангиопатии, нейропатии. Механизмы развития. Значение.

53. Гиперлипидемии. Виды первичных (наследственных) гиперлипидемий, Механизмы, значение.
54. Ожирение. Виды. Этиология и патогенез алиментарно-конституционального ожирения.
55. Атеросклероз. Определение. Этиология и патогенез. Морфогенез атеросклероза.
56. Обезвоживание. Виды. Причины, механизмы развития, проявления гиперосмолярной дегидратации.
57. Общая гипергидратация, виды. Причины, механизмы, проявления гипоосмолярной гипергидратации.
58. Отеки. Виды отеков по патогенезу. Механизмы развития гидростатического и мембраногенного отеков.
59. Механизмы развития онкогенного и лимфогенного отеков.
60. Нарушения обмена витаминов: гиповитаминозы, гипервитаминозы.
61. Гипоксия. Определение. Виды. Компенсаторно-приспособительные реакции при гипоксии.
62. Общий патогенез гипоксий. Нарушение функций органов и систем при гипоксии.
63. Причины и газовый состав крови при циркуляторной, гемической гипоксиях.
64. Причины и газовый состав крови при тканевой (гистотоксической) гипоксии.
65. Экзогенная гипоксия: причины, механизмы развития, газовый состав крови.
66. Шок. Этиология и общий патогенез шока.

Раздел 3. Типовые нарушения функций органов и систем.

67. Нарушения кислотно-основного равновесия. Виды. Причины и механизмы развития ацидозов и алкалозов. Показатели.
68. Аллергические реакции 1-го типа (анафилактические и атопические). Примеры. Этиология и механизмы повреждения.
69. Аллергические реакции 2-го типа (цитотоксические). Примеры. Этиология и механизмы повреждения.
70. Аллергические реакции 3-го типа (иммунокомплексные). Примеры. Этиология и механизмы повреждения.
71. Аллергические реакции 4-го типа (клеточноопосредованные). Примеры. Этиология и механизмы повреждения.
72. Аутоиммунные болезни. Виды. Этиология и патогенез.
73. Иммунодефицитные состояния. Определение. Виды. Первичные иммунодефициты.
74. Иммунодефицитные состояния. Этиология и патогенез вторичных иммунодефицитов.
75. Понятие об анемии. Классификация анемий. Количественные и качественные показатели анемий.
76. Острая постгеморрагическая анемия. Этиология, патогенез, картина крови по стадиям.
77. Железодефицитные анемии. Этиология, патогенез, картина крови.
78. В₁₂(фолиево)-дефицитные анемии. Этиология, патогенез, картина крови.
79. Гипопластические анемии. Этиология, патогенез, картина крови.
80. Гемолитические анемии. Этиология и патогенез приобретенных (ненаследственных) гемолитических анемий. Картина крови.
81. Наследственные гемолитические анемии. Виды, этиология, патогенез, картина крови.
82. Эритроцитозы. Виды. Механизмы развития. Картина крови.
83. Лейкоцитозы. Виды, механизмы развития. Диагностическое значение.
84. Лейкопении. Виды, этиология и патогенез. Понятие об агранулоцитозе.
85. Лейкоз. Определение. Современные представления об этиологии и патогенезе лейкозов.
86. Острые лейкозы. Виды. Картина крови при отдельных видах лейкозов.
87. Понятие о хронических лейкозах. Виды. Картина крови при хроническом миело- и лимфолейкозе.

88. Лейкемоидные реакции. Виды. Сходство и различие лейкозов и лейкемоидных реакций.
89. Гиповолемическая недостаточность кровообращения. Причины. Механизмы развития недостаточности кровообращения при острой кровопотере. Компенсаторные механизмы.
90. Недостаточность системного кровообращения. Формы. Основные проявления хронической недостаточности кровообращения (гемодинамические и клинические).
91. Понятие о перегрузочной недостаточности сердца. Виды перегрузок. Срочные кардиальные механизмы адаптации к перегрузкам.
92. Гипертрофия миокарда как форма долговременной адаптации к перегрузкам. Понятие о ремоделировании миокарда, механизмы декомпенсации («изнашивания») гипертрофированного миокарда
93. Механизмы изнашивания (декомпенсации) гипертрофированного миокарда. Экстракардиальные механизмы компенсации перегрузки миокарда.
94. Миокардиальная форма сердечной недостаточности. Причины. Механизмы стрессорного повреждения миокарда.
95. Ишемическое (коронарогенное) повреждение миокарда. Причины. Понятие о гибернирующем миокарде, станнинге. Механизмы реперфузионного повреждения миокарда.
96. Нарушения функций проводниковой системы сердца. Аритмии, блокады, экстрасистолы.
97. Гемодинамические факторы, определяющие величину артериального давления. Нормальные показатели и степени повышения по классификации ВОЗ. Первичная (эссенциальная) гипертензия: понятие, этиология.
98. Первичная артериальная гипертензия: патогенетические варианты.
99. Симптоматические артериальные гипертензии. Виды, механизмы развития.
100. Острая и хроническая сосудистая недостаточность. Общая этиология и патогенез гипотонических состояний.
101. Гиповентиляционная недостаточность внешнего дыхания. Причины, механизмы, изменения показателей внешнего дыхания при рестриктивной гиповентиляции.
102. Диффузионная и перфузионная формы недостаточности внешнего дыхания. Причины, показатели.
103. Одышка. Виды, механизмы. Патогенез основных типов нарушения дыхания (гиперпноэ, полипноэ, стенотическое дыхание, дыхание при бронхиальной астме).
104. Периодическое дыхание. Виды. Причины. Механизм. Асфиксия.
105. Недостаточность пищеварения Общие причины. Основные проявления.
106. Нарушения пищеварения в полости рта.
107. Нарушения пищеварения в желудке. Последствия удаления желудка.
108. Язвенная болезнь. Этиология и патогенез язвообразования.
109. Нарушения полостного и мембранного пищеварения в кишечнике.
110. Недостаточность печени. Виды. Общая этиология и общий патогенез печеночно-клеточной недостаточности, лабораторные и клинические проявления. Печёночная энцефалопатия.
111. Холестатическая недостаточность печени. Этиология, патогенез, основные лабораторные и клинические проявления.
112. Желтуха. Виды. Нарушения обмена желчных пигментов при различных видах желтух.
113. Общая этиология и патогенез нарушения функции почек. Механизмы нарушения клубочковой фильтрации и канальцевой реабсорбции.
114. Количественные нарушения диуреза и изменения состава мочи. Механизмы.
115. Диффузный гломерулонефрит как типовая форма патологии почек. Этиология и патогенез. Основные проявления, их механизмы.
116. Почечная недостаточность. Виды. Этиология и патогенез. Уремия.

117. Общая этиология и общий патогенез эндокринных нарушений: нарушения регуляции, железистые и постжелезистые механизмы.
118. Гиперфункция гипофиза. Общие причины, механизмы клинических проявлений.
119. Гипофункция гипофиза. Общие причины, механизмы клинических проявлений.
120. Нарушения функций надпочечников. Основные причины. Механизмы клинических проявлений.
121. Нарушение функции щитовидной и паращитовидных желез.
122. Общая патофизиология нервной клетки. Нарушение процессов возбуждения и функции синапсов.
123. Нарушения чувствительности. Виды, причины.
124. Нарушения движений (парезы, параличи, гиперкинезы). Виды, механизмы развития.
125. Анализ гемограмм.