**Вопросы к экзамену по патологической физиологии для студентов медико-биологического факультета**

1. Предмет, задачи и методы патофизиологии, ее связь с другими дисциплинами.
2. Болезнь и здоровье, характеристика понятий. Периоды болезни, понятие «предболезнь».
3. Исходы болезни, терминальные состояния, их характеристика.
4. Этиология, характеристика понятия. Роль причин и условий в возникновении, развитии и исходе болезни.
5. Патогенез. Причинно-следственные отношения. Повреждение как начальное звено патогенеза. «Порочные круги» в патогенезе.
6. Реактивность и резистентность, характеристика понятий. Виды реактивности и резистентности, значение реактивности в патологии.
7. Индивидуальная реактивность. Роль пола, возраста, конституции, факторов внешней среды в формировании реактивности.
8. Стресс как неспецифическая реакция организма на действие экстремальных факторов. Механизмы развития и проявления стресс-реакции. Дистресс, понятие, его роль в патологии.
9. Артериальная гиперемия. Характеристика, виды, причины, механизмы развития, функциональные и структурные проявления, клиническое значение.
10. Венозная гиперемия. Причины, механизмы развития, основные обменные, функциональные и структурные проявления, клиническое значение.
11. Ишемия. Причины, механизмы развития, основные обменные, функциональные и структурные проявления, клиническое значение.
12. Стаз. Виды, причины, механизмы развития и последствия.
13. Тромбоз. Причины. Механизмы. Проявления. Последствия.
14. Воспаление. Определение, причины. Общебиологическое значение воспаления. Особенности воспалительного процесса в ротовой полости. Местные и общие проявления воспаления, механизмы их развития.
15. Характеристика понятия «ответ острой фазы», белки острой фазы, их клиническое значение.
16. Альтерация, ее виды и значение. Изменение обмена веществ, физико-химических свойств ткани и структуры в очаге воспаления.
17. Изменения кровообращения в очаге воспаления, механизмы развития, значение. Экссудация и эмиграция лейкоцитов в очаге воспаления, ихмеханизмы, роль в развитии воспаления и значение.
18. Пролиферация в очаге воспаления, ее механизмы и значение. Особенности хронического воспаления.
19. Гипотермия, причины и механизмы развития, клинические проявления.
20. Гипертермия, причины и механизмы развития, клинические проявления.
21. Лихорадка, определение понятия, классификация и роль ее в диагностике заболевания. Пирогены, происхождение, виды и механизмы действия. Стадии развития лихорадки. Изменения теплопродукции и теплоотдачи, обменных и функциональных процессов на разных стадиях лихорадки.
22. Изменение функции слюнных желез при лихорадке.
23. Значение лихорадки для организма, отличие лихорадки от гипертермии. Принципы жаропонижающей терапии.
24. Гипергликемические и гипогликемические состояния, причины и механизмы возникновения, обменные и функциональные нарушения в организме при гипер - и гипогликемии.
25. Сахарный диабет, общая характеристика, классификация. Основные биохимические и клинические проявления сахарного диабета. Механизмы их возникновения и значение в диагностике болезни.
26. Осложнения сахарного диабета. Механизмы развития ранних и поздних осложнений.
27. Причины и механизмы возникновения, проявления и клиническое значение алиментарной, ретенционной и транспортной липемии.
28. Дислипопротеидемия, клиническое значение. Ожирение, причины. Виды ожирения. Механизмы развития. Патологическое значение.
29. Белково-трофическая недостаточность. Нарушение поступления белков с пищей, расстройства переваривания и всасывания, проявления. Голодание, причины, виды, периоды.
30. Положительный и отрицательный азотистый баланс, причины и последствия. Нарушение синтеза и распада белков, механизмы развития, проявления. Значение для организма.
31. Нарушение фосфорно-кальциевого обмена, причины, механизмы развития, клинические проявления (в том числе в полости рта).
32. Атеросклероз. Причины, механизмы развития, последствия.
33. Гипогидратация организма, причины и механизмы возникновения, проявления, клиническое значение.
34. Гипергидратация организма, причины и механизмы возникновения, проявления, клиническое значение.
35. Отек, характеристика понятия. Классификация отеков и механизмы их развития.
36. Основные формы нарушения кислотно-основного состояния (КОС), их общая характеристика, показатели, отражающие КОС.
37. Опухоли, определение. Понятие о химических, физических и биологических канцерогенах. Стадии канцерогенеза.
38. Опухолевый атипизм, понятие. Виды атипизма, их характеристика.
39. Доброкачественные и злокачественные опухоли, их отличия. Механизмы возникновения общих расстройств в организме при опухолях.
40. Кома. Характеристика понятия, формы и механизмы развития, клинические проявления и значения для организма.
41. Шок. Характеристика понятия, виды, стадии и механизмы развития, клинические проявления и значение для организма.
42. Коллапс, общая характеристика. Виды коллапса. Клинические проявления и значение для организма.
43. Гипоксия. Характеристика понятия, классификация, формы, значение для организма. Роль гипоксии в развитии стоматологических заболеваний.
44. Гемический и циркуляторный типы гипоксии. Причины и механизмы развития, критерии определения, клиническое значение.
45. Тканевый тип гипоксии. Причины и механизмы развития, критерии определения, клиническое значение. Смешенный тип гипоксии.
46. Расстройство обмена веществ, структуры клеток и функции органов при острой и хронической гипоксии.
47. Механизмы экстренной и долговременной адаптации при гипоксии, роль системных механизмов регуляции в приспособлении к гипоксии.
48. Анемия. Определение, классификация. Нарушения и компенсаторно-приспособительные процессы в организме при анемии.
49. Острая постгеморрагическая анемия. Этиология, Патогенез. Механизмы компенсации при анемии.
50. В12-фолиеводефицитная анемия. Этиология, патогенез. Картина крови. Основные клинические проявления.
51. Гемолитические анемии. Классификация. Этиология. Патогенез. Картина крови. Основные клинические проявления.
52. Железодефицитная анемия. Этиология. Патогенез. Картина крови. Основные клинические проявления.
53. Эритроцитозы. Определение понятия. Абсолютный и относительный эритроцитоз. Этиология и патогенез.
54. Характеристика лейкопений. Виды, причины и механизмы их развития. Агранулоцитоз.
55. Лейкоцитозы. Виды. Изменение лейкоцитарной формулы и ее диагностическое значение. Лейкемоидная реакция, причины, виды, патогенез, отличия от лейкозов.
56. Лейкозы. Определение понятия. Этиология и характеристика лейкозов. Принципы классификации.
57. Патогенез лейкозов. Основные нарушения в организме при лейкозах, их механизмы.
58. Геморрагические диатезы. Причины. Патогенез и ведущие проявления геморрагического синдрома.
59. Этиология и патогенез гиперкоагуляций. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания.
60. Сердечная недостаточность. Этиология. Виды. Компенсаторные механизмы.
61. Гипертрофия миокарда. Стадии гипертрофии миокарда. Отличие гипертрофированного сердца от здорового.
62. Нарушение функций сердца и гемодинамики при сердечной недостаточности. Патогенез основных клинических симптомов.
63. Коронарная недостаточность. Виды. Этиология. Изменения функций сердца при коронарной недостаточности.
64. Артериальная гипертензия. Виды. Этиология и патогенез гипертонической болезни. Клинические проявления. Осложнения.
65. Симптоматические гипертензии. Виды, причины, патогенез, проявления, осложнения, последствия.
66. Основные причины и механизмы нарушения внешнего дыхания. Нарушение регуляции дыхания. Виды периодического дыхания.
67. Патогенез нарушения вентиляции легких. Обструктивная и рестриктивная дыхательная недостаточность.
68. Одышка, определение понятия. Патогенез различных видов одышки.
69. Основные причины расстройства пищеварения.
70. Нарушения жевания и слюноотделения, причины и механизмы развития, проявления.
71. Нарушение секреторной и моторной функции желудка, причины и механизмы развития, проявления.
72. Патофизиологические причины и механизмы развития язвенной болезни желудка и 12-п. кишки.
73. Нарушение секреторной и моторной функций кишечника. Расстройство полостного и пристеночного пищеварения. Причины и механизмы развития, проявления.
74. Причины и механизмы нарушения внешне секреторной функции поджелудочной железы.
75. Расстройство желчеобразования и желчевыделения. Желтухи (механическая, паренхиматозная, гемолитическая), патофизиологические механизмы.
76. Нарушения углеводного, жирового и белкового обмена при патологии печени.
77. Печеночная недостаточность. Определение понятия. Этиология. Патогенез. Проявления.
78. Мочевой синдром (протеинурия, гематурия, лейкоцитурия, цилиндрурия) при различных заболеваниях.
79. Этиология и патогенез повреждений клубочков почек.
80. Этиология и патогенез повреждений канальцев почек.
81. Острая почечная недостаточность. Этиология. Патогенез, стадии.Нарушение функций почек при острой почечной недостаточности.
82. Хроническая почечная недостаточность. Этиология. Стадии хронической почечной недостаточности. Уремия. Метаболические расстройства при уремии.
83. Характеристика основных причин и механизмов возникновения эндокринных расстройств.
84. Патология аденогипофиза. Гипопитуитаризм. Акромегалия. Гигантизм, гипофизарный нанизм.
85. Патология надпочечников. Аддисонова болезнь, феохромацитома, синдром Иценко-Кушинга.
86. Первичный и вторичный альдостеронизм. Болезнь Конна.
87. Патология щитовидной железы. Эндемический зоб, кретинизм, микседема. Диффузный токсический зоб.
88. Патогенез изменений в тканях пародонта при сахарном диабете, адреногенитальных синдромах, патологии щитовидной и паращитовидных желез.
89. Боль. Виды боли (физиологическая, патологическая). Механизмы возникновения соматогенных, нейрогенных и психогенных болевых синдромов. Фантомные боли. Каузалгии. Значение боли для организма.
90. Этиология и типичные патологические процессы при патологии ЦНС (дефицит торможения, деафферентация, деннервация, нарушение трофики).