**Перечень вопросов по патофизиологии.**

***Обязательные вопросы, которые студенты обязаны знать***

***после изучения патологической физиологии.***

1. **Предмет и задачи патологической физиологии.**
2. Что изучает патофизиология и её методологическая основа.
3. Методы изучения патофизиологии.
4. Виды экспериментов.
5. Преимущества и недостатки метода хронического эксперимента.
6. **Учение о болезни.**
7. Определение болезни.
8. Определение процесса адаптации и её стадии.
9. Механизмы «срочной» и «долговременной» адаптации.
10. Определение понятий «патологический процесс», «патологическое состояние», «патологическая реакция».
11. Суть понятия «физиологическая мера», её значение для организма.
12. Стадии болезни, их характеристика.
13. Принципы классификации болезней.
14. **Этиология и патогенез.**
15. Что изучает этиология и патогенез.
16. Основные теории болезни, их суть и критика.
17. Основные факторы и механизмы, находящиеся в основе патогенеза болезней.
18. Основные факторы, определяющие патологию внутриутробного развития. Значение сенситивных периодов в патологии эмбриона и плода. Связь патологии плода с вредными влияниями на организм матери, в том числе алкоголизма и курения.
19. **Патогенное действие на организм факторов внешней среды.**
20. Патогенез изменений в организме при переохлаждении и перегревании.
21. Механизм повреждающего действия электрического тока, лучей лазера.
22. Механизм действия на ткани и организм ультразвука, УФЛ, вибрации, СВЧ – колебаний.
23. Патогенез изменений в организме при действии ионизирующего излучения.
24. Патогенное действие на организм ускорений, невесомости.
25. Патогенез действия на организм гипо- и гипербарии.
26. Механизм действия на ткани кислот и щелочей.
27. Патогенное действие и изменения в организме при алкоголизме, нарко- и токсикоманиях, табакокурении.
28. **Наследственная патология.**

24.Причины и характер нарушений наследственных механизмов, лежащих в основе наследственной патологии.

25. Виды и классификация наследственных болезней.

26. Методы генетических обследований.

27. Изменения в организме при генных, хромосомных и геномных мутациях, сцепленных с полом наследственных заболеваниях.

28. Врождённые заболевания: гамето-, бласто-, эмбрио-, фетопатии, мертворождаемость.

**6. Реактивность организма.**

29. Понятие «реактивность», факторы, влияющие на неё.

30. Понятие «резистентность», её механизмы.

31. Виды реактивности, их характеристика.

32. Виды барьерных систем, их значение.

33. Виды иммунодефицитных заболеваний и иммунодепрессивных состояний.

34. Классификация иммунодефицитов системы В-лимфоцитов, Т-лимфоцитов и комбинированных, их характеристика, изменения в организме.

35. Антиген-ассоциированные заболевания.

36. СПИД: этиология, патогенез, клиника, оппортунистические инфекционные заболевания; саркома Капоши.

37. Особенности реактивности детского организма, значение её в патологии. Особенности биологических барьеров, иммунной защиты в детском возрасте.

**7. Аллергия.**

38. Классификация аллергенов, виды аллергии.

39. Патогенез изменений в организме при аллергических реакциях немедленного и замедленного типа (ГНТ и ГЗТ).

40. Характеристика стадий аллергических реакций.

41. Виды аллергических реакций у человека, их характеристика.

42. Аутоаллергические заболевания, этиология и патогенез; парааллергия, гетероаллергия.

43. Аллергия новорождённых и детей, источники аллергизации. Роль конституции, наследственности, диатезов.

**8. Повреждение клетки.**

44. Причины и виды повреждения клетки.

45. Механизмы повреждения клетки.

46. Механизмы и характеристика специфических и неспецифических повреждений клетки, последствия повреждения органоидов клетки.

47. Механизмы адаптации и защиты клеток при повреждениях.

**9. Нарушения периферического кровообращения.**

48. Виды нарушений периферического кровообращения.

49. Причины и механизмы изменений со стороны тканей, проявления и последствия артериальной и венозной гиперемии, ишемии, стаза.

50. Этиология, патогенез, виды, проявления и исходы тромбоза и эмболии.

**10. Нарушения микроциркуляции.**

51. Строение и функции системы микроциркуляции, её функциональной единицы.

52. Типы строения терминалей сосудистого русла, капилляров и синусоидов.

53. Типы сладжа и свойства сладжированой крови.

54. Разновидности внутри- и внесосудистых расстройств, а также стенки микрососудов при нарушении микроциркуляции, их характеристика.

**11. Воспаление.**

55. Определение воспаления, его причины, признаки, механизмы развития.

56. Характеристика изменений в очаге воспаления, их механизм в фазах альтерации, экссудации, пролиферации.

57. Характер и роль защитных реакций в очаге воспаления и в организме при развитии воспаления. Значение воспаления для организма.

58. Виды, причины и характеристика воспалений, экссудативного воспаления.

59. Теории воспаления, фагоцитарная теория И.И. Мечникова.

60. Особенности воспалительной реакции у новорождённого и ребёнка в раннем возрасте.

61. Принципы противовоспалительной терапии.

**12. Лихорадка.**

62. Определение, этиология лихорадки. Классификация пирогенов.

63. Патогенез лихорадки.

64. Стадии лихорадки, их механизмы.

65. Типы температурных кривых.

66. Общие и специфические изменения в организме при лихорадке.

67. Защитно-приспособительное значение лихорадки для организма. Принципы жаропонижающей терапии.

68. Принципы пиротерапии.

69. Особенности лихорадочной реакции в раннем детском возрасте.

**13. Гипоксия.**

70. Классификация гипоксий и причины разных видов гипоксии.

71. Характеристика компенсаторных механизмов при гипоксии: срочных и долговременных.

72. Характеристика стадий гипоксии.

73. Механизмы развития генерализованных и локальных гипоксий.

74. Причины гипоксии плода и новорождённого, её последствия.

**14. Патология тканевого роста.**

75. Виды нарушений тканевого роста, их характеристика.

76. Определение опухолевого роста, его характеристика.

77. Причины и патогенез нарушений тканевого роста.

78. Этапы опухолевого роста.

79. Признаки злокачественности.

80. Виды и характеристика атипии (анаплазии).

81. Проявления действия опухоли на организм и организм на опухоль.

82. Принципы лечения злокачественных новообразований.

**15. Патология водного, минерального, белкового обмена.**

83. Виды гипер- и гипогидратации. Отёки, этиологическая и патогенетическая классификация, факторы развития отёков, их патогенез.

84. Нарушение обмена натрия, калия, магния, хлоридов, гидрокарбонатов, кальция и фосфора.

85. Нарушения обмена нуклеопротеидов, патогенез подагры.

86. Виды и патогенез гипер- и гипопротеинемии.

87. Виды голодания. Изменения в организме при голодании. Алиментарная дистрофия, алиментарный маразм.

88. Нарушения конечных этапов белкового обмена.

89. Особенности и причины голодания у детей раннего возраста.

**16. Патология углеводного и жирового обмена.**

90. Виды и патогенез гипо- и гипергликемии.

91. Виды инсулиновой недостаточности. Этиология и патогенез инсулинзависимого и инсулиннезависимого сахарного диабета.

92. Изменения в организме при сахарном диабете, нарушения углеводного, жирового и белкового обмена при нём.

93. Виды и патогенез гиперлипемии, гиперлипопротеинемии.

94. Виды и патогенез общего и местного ожирения.

**17. Нарушения кислотно-основного обмена (КОС).**

95. Виды и патогенез нарушений КОС.

96. Механизмы компенсации при нарушениях КОС.

97. Механизмы изменений в организме при газовых и негазовых ацидозах и алкалозах.

98. Принципы фармакокоррекции ацидозов и алкалозов.

99. Виды нарушений объёма циркулирующей крови и механизмы компенсации при острой кровопотере.

100. Механизмы действия перелитой крови и её компонентов, кровозаменителей. Методы консервирования крови.

101. Определение групп крови. Антигенассоциированные заболевания, связанные с групповыми антигенами.

102. Классификация, патогенез и характеристика изменений в организме при анемиях.

103. Этиология, патогенез и изменения картины крови при лейкоцитозах и лейкопениях.

104. Этиология, патогенез, изменения в организме при лейкозах. Виды лейкозов по FAB. Лейкемоидные реакции.

105. Причины и механизмы нарушений сосудисто-тромбоцитарного и коагуляционного гомеостаза. ДВС – синдром.

106. Гемолитическая болезнь новорождённых, особенности у них лейкоцитозов и лейкозов.

**19. Патология сердечно – сосудистой системы.**

107. Виды аритмий, их этиология, патогенез и ЭКГ – проявления.

108. Причины, механизмы и виды сердечной недостаточности. Принципы классификации.

109. Характеристика приспособительных реакций при развитии сердечной недостаточности.

110. Причины, механизмы, стадии развития гипертрофии миокарда.

111. Коронарная недостаточность, её проявления. Виды коронарогенных и некоронарогенных факторов коронарной недостаточности.

112. Факторы риска атеросклероза, артериальной гипертензии. Патогенез первичной и вторичной артериальной гипертензии. Стадии первичной артериальной гипертензии.

113. Особенности недостаточности кровообращения у детей.

**20. Экстремальные состояния.**

114. Признаки сосудистой недостаточности, их патогенез.

115. Шок, этиология, патогенез, классификация.

116. Изменения в организме в различные стадии шока.

117. Приспособительные изменения и признаки необратимости изменений в организме при шоке.

118. Коллапс, этиология, виды, патогенез.

119. Кома, классификация, этиология, патогенез.

**21. Патология дыхания.**

120. Причины и механизмы рестриктивных, обструктивных и дисрегуляторных разновидностей дыхательной недостаточности.

121. Проявления дыхательной недостаточности, механизмы развития.

122. Виды и патогенез одышки.

123. Виды и патогенез патологического дыхания (периодического, терминальногог, диссоциированного).

124. Асфиксия: причины, стадии, патогенез развития асфиксии.

125. Особенности патологии дыхания у новорождённых и у детей: внутриутробная асфиксия, болезнь гиалиновых мембран у недоношенных новорождённых, пневмоторакс и эмфизема в раннем возрасте.

**22. Патология пищеварения.**

126. Этиология и патогенез нарушений функции пищеварения.

127. Проявления нарушений пищеварения и их механизмы.

128. Патогенез и проявления нарушений пищеварения в полости рта: кариес, пародонтит, стоматит, нарушения слюновыделения и глотания.

129. Нарушения секреторной и моторной функции желудка. Патогенез язвенной болезни.

130.Патогенез и проявления нарушений моторной, секреторной и всасывательной функции кишечника. Синдром раздражимого кишечника, мальабсорбции.

131. Патогенез и изменения в организме при кишечной аутоинтоксикации. Непроходимость кишечника.

132. Особенности нарушения пищеварения в детском возрасте: патогенез диспепсии, нарушения белкового питания у новорождённых и детей.

**23. Патология печени.**

133. Этиология, патогенез гепатитов и гепатозов.

134. Этиология, патогенез и проявления печёночной недостаточности. Виды печёночных ком.

135. Классификация, этиология и патогенез желтух.

136. Методы изучения функции печени.

137. Этиология и патогенез жёлчно-каменной болезни.

138. Патогенез желтух у новорождённых и недоношенных детей.

**24. Патология почек.**

139. Причины, патогенез и проявления острой и хронической почечной недостаточности.

140. Причины, механизмы и проявления нарушений процесса фильтрации.

141. Виды, причины и нарушения функции почек при канальцевых синдромах.

142. Уремия: причины, патогенез изменений в организме.

143. Патогенез, проявления острого и хронического диффузного гломерулонефрита.

144. Патогенез нефротического синдрома, пиелонефрита, мочекаменной болезни.

145.Особенности патогенеза почечной недостаточности у детей.

**25. Патология эндокринной системы.**

146. Основные патогенетические механизмы эндокринной патологии.

147. Этиология, патогенез и проявления гипо- и гиперфункции адено- и нейрогипофиза.

148.Этиология, патогенез, проявления патологии щитовидной железы.

149. Патогенез и проявления нарушений функции мозгового и коркового вещества надпочечников.

150. Этиология, патогенез, проявления нарушений функции паращитовидных желёз.

151. Этиология, патогенез и проявления патологии половых желёз.

152. Проявления патологии вилочковой железы. Лимфатико-гипопластический диатез.

153. Стресс и общий адаптационный синдром.

154. Значение дисгормональных нарушений материнского организма в развитии патологии плода.

**26. Патология нервной системы.**

155. Общая этиология и патогенез нарушений нервной системы.

156. Механизмы проявлений нарушений вегетативной нервной системы.

157. Механизм и проявления нарушений трофической функции нервной системы.

158. Виды, патогенез и проявления нарушений двигательной функции нервной системы.

159. Виды и механизмы нарушений чувствительности.

160. Боль, виды физиологической и патологической боли.

161. Этиология, патогенез и изменения в организме при неврозах.

162.Методы экспериментального воспроизведения неврозов.

163. Суть кортико-висцерального патогенеза болезней, охранительное торможение, его механизмы и значение для организма.