

ОБЩАЯ НОЗОЛОГИЯ

1. Обоснование понятий "здоровье", "предболезнь" (третье состояние) и "болезнь".
2. Болезнь как диалектическое единство повреждения и приспособления.
3. Болезнь, ее периоды и исходы. Механизмы выздоровления.
4. Патологический процесс и патологическое состояние.
5. Фазы и стадии развития патологического процесса и его возможные исходы.
6. Клиническая и биологическая смерть. Патофизиологические основы оживления организма. Принципы восстановления кровообращения, дыхания. Коррекция метаболических нарушений. Роль отечественных ученых в разработке комплексного метода оживления организма (В.А.Неговский, И.Р.Петров).
7. Социальное и биологическое в медицине. Значение социальных факторов в сохранении здоровья и возникновении болезней человека.

ОБЩАЯ ЭТИОЛОГИЯ

8. Общая этиология. Понятие о причинном факторе, причине и условиях возникновения болезни. Соотношение биологических и социальных факторов в возникновении болезни.
9. Теории общей этиологии; их научный анализ.
10. Экологические аспекты общей этиологии.

ОБЩИЙ ПАТОГЕНЕЗ

11. Определение понятия "патогенез". Главное звено и порочные круги в патогенезе болезней (примеры). Патологический процесс, патологическое состояние. Типовые патологические процессы, понятие, примеры.
12. Составные части болезни. Единство функциональных и структурных изменений в патогенезе заболевания. Фазы и стадии развития патологического процесса и его возможные исходы.
13. Защитно-компенсаторные и повреждающие процессы в патогенезе заболеваний. Аварийное регулирование.
14. Местные и общие реакции организма на повреждение, их взаимосвязь.
15. Приспособительные и патологические реакции, их виды и роль в патогенезе болезни.

16. Роль регулирующих систем в патогенезе болезни.

17. Роль нервной системы в развитии заболевания (И.П.Павлов, А.Д. Сперанский, К.М.Быков, И.Т.Курцин,З.Фрейд). Кортико-висцеральная теория патогенеза болезни и её современный анализ.

18. Роль эндокринной системы в патогенезе болезни. Учение Г.Селье об общем адаптационном синдроме.

19. Теории общего патогенеза; их научный анализ.

20. Общее представление о болезнях адаптации, болезнях цивилизации.

21. Патогенез лучевого поражения. Радиотоксины, радиосенсибилизаторы, радиопротекторы. Повреждение ДНК клетки под влиянием ионизирующей радиации, виды, последствия.

22. Лучевая болезнь, формы, проявления, ведущие звенья патогенеза. Исходы. Отдаленные последствия действия ионизирующей радиации на организм.

23. Механизм болезнетворного действия пониженного барометрического давления. Горная болезнь, причины, патогенез.

24. Механизм болезнетворного действия повышенного барометрического давления. Кессонная болезнь. Патогенез. Принципы профилактики и терапии.

РЕАКТИВНОСТЬ И УСТОЙЧИВОСТЬ. РОЛЬ НАСЛЕДСТВЕННОСТИ В ПАТОЛОГИИ.

25. Реактивность организма: определение, виды. Факторы, определяющие реактивность. Изменение реактивности в филогенезе и онтогенезе. Значение реактивности организма в патологии.

26. Устойчивость организма. Виды устойчивости. Способы повышения неспецифической устойчивости.

27. Значение возраста и пола в возникновении и развитии болезней. Классификация конституциональных типов человека. Значение конституции в патологии человека.

28. Наследственные болезни. Причины наследственной патологии. Общие закономерности патогенеза наследственных болезней. Болезни с наследственной предрасположенностью.

29. Генные и хромосомные болезни человека. Примеры. Основные синдромы. Механизмы развития.

30. Врожденные болезни и их отличие от наследственных болезней. Особенности наследования.

31. Основные методы изучения наследственной патологии человека. Принципы лечения и профилактики наследственных болезней.

ТИПОВЫЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ. ПОВРЕЖДЕНИЕ КЛЕТКИ.

32. Повреждение клеток. Основные формы повреждения. Морфологические и функциональные проявления повреждения клеток. Апоптоз. Основные отличия апоптоза от некроза.

33. Ишемическое повреждение клетки. Механизмы нарушения энергетического обеспечения клетки и его последствия.

34. Реперфузионное повреждение клетки. Роль продуктов перекисного окисления липидов и ионизированного кальция в механизмах ишемического и реперфузионного повреждения клетки.

35. Механизмы повреждения клеточных мембран. Роль перекисного окисления липидов и активации мембраносвязанных фосфолипаз в повреждении клетки.

36. Повреждение рецепторного аппарата клетки и внутриклеточных механизмов регуляции ее функций.

МЕСТНЫЕ РАССТРОЙСТВА КРОВООБРАЩЕНИЯ.

37. Тромбоз и эмболия: причины, виды, механизмы развития и последствия.

38. Артериальная гиперемия: причины, виды, механизмы развития, особенности микроциркуляции, клинические проявления.

39. Венозная гиперемия: причины, особенности микроциркуляции, механизмы развития клинических проявлений.

40. Стаз: виды, механизмы развития.

ВОСПАЛЕНИЕ.

41. Воспаление: определение, основные процессы. Местные и общие признаки; классификация воспаления. Роль реактивности в развитии воспаления.

42. Механизм первичного и вторичного повреждения при воспалении. Роль лейкоцитов в механизмах повреждения тканей.

43. Биологическая роль воспаления. Физико-химические и биохимические изменения в

очаге воспаления. Медиаторы воспаления, их виды, источники происхождения, основные биологические эффекты.

44. Сосудистые изменения в очаге воспаления; механизмы их развития. Их биологическая роль.

45. Изменение микроциркуляции в очаге острого воспаления (опыт Конгейма). Краевое стояние форменных элементов крови; механизмы развития; их биологическое значение.

46. Экссудация. Неклеточная и клеточная форма экссудации. Механизм эмиграции лейкоцитов.

47. Виды и свойства экссудатов. Отличие серозного экссудата от трансудата. Роль медиаторов в развитии экссудации при воспалении.

48. Активация калликреин-кининовой системы и системы комплемента при остром воспалении. Их роль в развитии воспаления.

49. Фагоцитоз; его виды, стадии механизмы и биологическая роль в воспалении. Роль хемоаттрактантов, опсонинов и бактерицидных систем фагоцитов в механизмах фагоцитоза.

ГИПЕРТЕРМИИ: ЛИХОРАДКА, ПЕРЕГРЕВАНИЕ И ЛИХОРАДОПОДОБНЫЕ СОСТОЯНИЯ

50. Этиология и патогенез лихорадки. Соотношение теплопродукции и теплоотдачи в разные стадии лихорадки.

51. Обмен веществ и состояние органов и систем организма в разные стадии лихорадки.

52. Патофизиологическое обоснование пирогенотерапии.

53. Типы температурных кривых при лихорадке. Их механизмы.

54. Повреждающее и приспособительное значение лихорадки. Принципы жаропонижающей терапии при лихорадке.

55. Этиология и патогенез перегревания. Принципы жаропонижающей терапии при перегревании.

56. Отличия перегревания от лихорадки и лихорадоподобных состояний. Принципы коррекции лихорадоподобных реакций.

КИСЛОРОДНОЕ ГОЛОДАНИЕ.

57. Классификация кислородного голодания. Метаболические и функциональные

расстройства в организме при гипоксии. Механизмы экстренной и долговременной адаптации при гипоксии.

58. Экспериментальные модели различных типов кислородного голодания. Показатели газового состава артериальной и венозной крови при отдельных типах гипоксии. Патофизиологические основы терапии гипоксических состояний.

59. Механизмы повреждения и устойчивости органов и тканей при кислородном голодании.

60. Горная и высотная болезнь: изменение обмена веществ и функций органов и систем.

61. Степени кислородного голодания. Пути адаптации к кислородному голоданию.

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ.

62. Шок, определение понятия. Виды шока. Патогенез развития септического и анафилактического шока.

63. Основные звенья патогенеза гиповолемического шока. Механизмы компенсации при шоке. Роль "порочных кругов" в развитии необратимой стадии шока. Принципы профилактики и терапии шока.

64. Травматический шок. Причины возникновения. Стадии. Механизмы развития "шокового легкого", "шоковой почки". Значение "централизации" кровотока в патогенезе травматического шока. Принципы противошоковых мероприятий.

65. Стресс. Стадии. Механизм развития. Стресс-лимитирующие системы, их роль в патогенезе стресса.

66. Стресс как этиологическая и патогенетическая основа развития болезней. Основные примеры. Механизмы участия.

ПАТОЛОГИЯ ИММУНИТЕТА. АЛЛЕРГИЯ.

67. Виды иммунопатологических состояний: их причины и механизмы.

68. Группы и виды иммунодефицитных состояний. Последствия недостаточности Т- и В-системы иммунитета.

69. Первичные иммунодефицитные состояния. Основные виды. Причины, механизмы развития.

70. Вторичные иммунодефицитные состояния. Причины, механизмы развития. Патогенез и основные клинические проявления ВИЧ-инфекции (СПИД).

71. Иммунологическая толерантность. Виды. Их механизмы. Отличие физиологической от патологической толерантности.

72. Причины и механизмы развития аутоагрессивных состояний. Последствия аутоагрессии.

73. Аллергия: определение, биологическое значение. Аллергены, их виды. Факторы, предрасполагающие к аллергии. Типы аллергических реакций, отличия между ними по классификации А.Д. Адо.

74. Стадии и фазы аллергии. Медиаторы аллергии в зависимости от типа аллергической реакции. Их механизмы действия.

75. Клинические формы аллергических реакций. Патогенетическая классификация реакций иммунного повреждения по Джеллу и Кумбсу. Особенности развития иммунной стадии реакций I, II, III и IV типов. Примеры.

76. Анафилаксия и атопия; виды, механизмы развития. Отличие анафилаксии от атопии.

77. Способы противоаллергического воздействия в разные стадии и фазы анафилаксии.

ОПУХОЛИ.

78. Опухоли. Определение. Виды. Распространение опухолей в природе. Современные теории этиологии опухолевого роста (Н.Н. Петров, Л.М. Шабад, Л.А. Зильбер).

79. Онкогены. Физические и химические бластомогенные факторы, онкогенные вирусы. Опухолевая прогрессия. Характеристика обмена веществ в опухолевой ткани и в организме - носителе опухоли.

80. Теории патогенеза опухолевого роста. Метастазирование, рецидивы. Механизмы развития опухолевой кахексии.

81. Роль реактивности организма в возникновении и развитии опухоли. Механизмы антибластомной резистентности организма.

ТИПОВЫЕ НАРУШЕНИЯ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ

82. Виды нарушения углеводного обмена

83. Гипергликемия: виды, причины, механизмы развития и возможные последствия.

84. Гипогликемические состояния: их виды, механизмы развития, последствия. Гипогликемическая кома.

85. Механизмы и последствия нарушений углеводного, белкового, жирового и водно-

солевого обмена при сахарном диабете.

86. Причины панкреатической и внепанкреатической инсулиновой недостаточности. Симптоматический сахарный диабет (вторичный).

87. Инсулинзависимый сахарный диабет (I типа). Этиология, основные симптомы, патогенез развития.

88. Инсулиннезависимый сахарный диабет (II типа). Этиология, основные симптомы, патогенез развития.

89. Диабетические комы. Виды. Причины. Основные проявления. Механизм развития.

90. Виды нарушения белкового обмена

91. Основные виды диспротеинемий; этиология и патогенез. Последствия диспротеинемий.

92. Этиология и патогенез дефицита белка в организме. Последствия дефицита белка в организме.

93. Нарушение конечного этапа белкового обмена. Виды гиперазотемий и их последствия для организма.

94. Нарушение обмена аминокислот. Основные причины. Последствия для организма.

95. Наследственные нарушения обмена отдельных аминокислот.

96. Нарушения липидного обмена

97. Общее ожирение. Виды и механизмы развития. Патофизиологическое обоснование способов борьбы с ожирением.

98. Гиперлипемия: патофизиологический анализ причин, механизмов развития, видов и последствий гиперлипемий.

99. Гиперхолестеринемия. Виды, причины, механизмы её развития, последствия для организма человека.

100. Нарушения конечного этапа обмена жира. Кетонемии.

101. Наследственные дислипидопротеинемии.

102. Виды нарушений водного обмена.

103. Отрицательный баланс воды в организме: причины и последствия, изменения

вертикальной и горизонтальной циркуляции жидкости.

104. Положительный баланс воды: причины и последствия; изменения горизонтальной и вертикальной циркуляции жидкости.

105. Основные факторы, определяющие развитие отека. Патогенетическая классификация отеков. Механизмы развития местных и общих отеков.

106. Обезвоживание организма. Основные виды. Нарушения, возникающие при различных формах дегидратации.

107. Нарушения электролитного обмена

108. Причины и последствия избытка и дефицита натрия в организме.

109. Гипо- и гиперкалиемия; причины и последствия.

110. Гипо- и гиперкальциемия: причины, механизмы развития и последствия для организма.

111. Нарушения кислотно-основного состояния

112. Основные виды нарушения кислотно-основного состояния внутренней среды организма. Система защиты организма от смещения pH. Основные компоненты КОС. Способы оценки КОС.

113. Ацидоз метаболический и респираторный. Причины, характеристика. Механизмы компенсации, изменения функции органов и систем.

114. Алкалоз метаболический и респираторный. Причины, характеристика. Механизмы компенсации, изменения функции органов и систем.

115. Нарушения обмена витаминов. Общие причины и последствия гипо- и гипервитаминозов.

116. Последствия дефицита жирорастворимых витаминов. Гиповитаминоз А. Гипо- и гипервитаминоз Д; механизмы развития расстройств.

117. Гиповитаминоз С. Механизмы расстройств.

ГОЛОДАНИЕ.

118. Голодание. Виды. Периоды полного голодания. Изменения обмена веществ и физиологических функций в разные периоды голодания.

119. Неполное голодание. Алиментарная дистрофия: механизмы развития расстройств.

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ СТРЕСС. БОЛЬ. КОМА. ШОК.

120. Стресс и "общий адаптационный синдром" (ОАС). Основные проявления стресса; стадии и механизмы развития ОАС. Биологическая роль стресса и ОАС.
121. Стресс-лимитирующие системы, их роль в патогенезе стресса.
122. Стресс как этиологическая и патогенетическая основа развития болезней. Основные примеры.
123. Шок, определение понятия. Виды шока. Причины и патогенез шоковых состояний.
124. Основные звенья патогенеза гиповолемического шока. Механизмы компенсации при шоке. Роль "порочных кругов" в развитии необратимой стадии шока.
125. Травматический шок. Фазы и стадии шока. Патогенез расстройств. Патофизиологические основы профилактики и терапии шока.
126. Шок и коллапс. Виды, отличия шока от коллапса.

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ОРГАНОВ И СИСТЕМ.

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ СИСТЕМЫ КРАСНОЙ КРОВИ.

127. Эритроцитозы. Определение. Классификация. Патогенез.
128. Эритропении. Определение. Классификация. Патогенез.
129. Анемии. Определение, принципы классификации. Механизмы клинических проявлений анемий.
130. Постгеморрагические и гемолитические анемии: их характеристика по типу кроветворения, характеру регенерации красной крови, цветовому показателю, размерам эритроцитов и патогенезу.
131. Анемии, связанные с угнетением эритропоэза. Железодефицитные анемии.
132. Этиология и патогенез пернициозной анемии.
133. Причины и стадии развития острой постгеморрагической анемии. Компенсаторно-приспособительные реакции при острой постгеморрагической анемии. Изменение картины крови в разные стадии.
134. Гемолитические анемии. Виды. Причины. Механизмы развития. Картина периферической крови.

135. Железодефицитные анемии. Причины. Основные проявления, механизм их развития. Картина периферической крови.

136. Гипо- и апластические анемии. Виды. Основные проявления, механизм их развития. Картина периферической крови.

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ СИСТЕМЫ БЕЛОЙ КРОВИ.

137. Лейкоцитозы: виды, причины механизмы развития, роль в патологических процессах.

138. Лейкопении: виды, причины, механизмы развития, последствия для организма.

139. Агранулоцитозы. Виды. Причины. Механизмы развития. Основные проявления, последствия для организма.

140. Лейкемоидные реакции. Виды лейкемоидных реакций, их этиология, патогенез, изменения кроветворения и морфологического состава периферической крови; отличая от лейкозов.

141. Причины изменения лейкоцитарной формулы. Виды сдвигов лейкоцитарной формулы. Признаки регенерации, дегенерации лейкоцитов.

ЛЕЙКОЗЫ.

142. Лейкозы; общая характеристика, принципы классификации; опухолевая природа лейкозов. Особенности лейкозных клеток. Клеточный состав периферической крови при хронических лейкозах. Механизмы развития клинических симптомов при лейкозах. Отличие острого лейкоза от хронического.

143. Хронические лимфо- и миелопролиферативные заболевания. Основные клинические проявления. Картина периферической крови при хроническом лимфолейкозе, хроническом миелолейкозе и болезни Вакса.

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ СИСТЕМЫ СВЕРТЫВАНИЯ КРОВИ.

144. Нарушение сосудисто-тромбоцитарного гемостаза. Причины. Принципы диагностики. Примеры заболеваний.

145. Нарушение коагуляционного гемостаза. Причины. Принципы диагностики. Примеры заболеваний

146. Гиперкоагулемия; причины, механизмы развития, последствия для организма.

147. Виды тромбов. Причины и механизм развития тромбообразования. Тромботическая

болезнь. Принципы терапии.

148. Этиология и патогенез тромбоцитопении. Нарушения тромбоцитарно-сосудистых механизмов гемостаза.

149. Геморрагические диатезы, связанные с недостаточностью свертывающей системы крови, причины, виды, механизмы развития, показатели коагулограммы.

150. Геморрагические диатезы, связанные с преобладанием антисвертывающей системы крови и с повышением проницаемости сосудов: причины, виды, механизмы развития, показатели коагулограммы.

151. Этиология и патогенез ДВС-синдрома.

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ И КРОВООБРАЩЕНИЯ.

152. Причины и механизмы развития сердечной недостаточности. Механизмы срочной и долговременной адаптации сердца при его недостаточности.

153. Сердечная недостаточность, ее виды, причины и механизмы развития. Патофизиологический анализ общих и гемодинамических проявлений сердечной недостаточности.

154. Физиологическая и патологическая гипертрофия миокарда: механизмы развития, биологическая роль. Механизмы декомпенсации гипертрофированного сердца.

155. Недостаточность кровообращения, ее формы, основные гемодинамические показатели и проявления.

156. Аритмии сердца. Определение понятия. Классификация. Общие механизмы развития аритмий. Повторный вход волны возбуждения. Эктопические очаги возбуждения. Экстрасистолия.

157. Причины, механизмы и электрокардиографические проявления видов сердечных аритмий, связанных с нарушением автоматизма.

158. Причины, механизмы и электрокардиографические проявления сердечных аритмий, связанных с нарушением возбудимости.

159. Причины, механизмы развития и электрокардиографические проявления сердечных аритмий, связанных с нарушением проводимости.

160. Синусовая тахикардия и брадикардия. Пароксизмальная тахикардия предсердий и желудочков сердца. ЭКГ-характеристика. Принципы дефибрилляции.

161. Мерцательная аритмия. Механизм развития. Электрокардиографическая характеристика мерцательной аритмии и трепетания предсердий.
162. Электрокардиографические проявления атриовентрикулярной блокады и блокады ножек пучка Гиса. Последствия для организма.
163. Миокардиальные формы сердечной недостаточности. Этиология, основные проявления, патогенетические механизмы.
164. Коронарная недостаточность. Виды. Причины. Механизм развития. Нарушения функций миокарда при коронарной недостаточности. Электрокардиографические признаки. Клинические проявления.
165. Острый инфаркт миокарда. Причины. Механизм развития. Клинические признаки. Нарушения гемодинамики. Последствия, угрожающие жизни больного, при остром инфаркте миокарда.
166. Электрокардиографические признаки инфаркта миокарда. Динамика изменений ЭКГ в различных стадиях инфаркта миокарда. Механизм формирования патологического зубца QS или Q.
167. Перегрузочные формы сердечной недостаточности. Виды, причины, патогенез.
168. Механизм развития патологической гипертрофии миокарда. Стадии. Механизмы декомпенсации. Ремоделирование миокарда.
169. Нарушение систолической и диастолической функции сердца. Основные проявления. Нарушения гемодинамики.
170. Застойная хроническая сердечная недостаточность. Виды. Проявления. Причины. Гемодинамические последствия. Принципы терапии.
171. Патогенез отеков при застойной хронической сердечной недостаточности.
172. Принципы патогенетической терапии.
173. Первичная артериальная гипертензия. Определение. Факторы риска. Механизмы повышенной реактивности сосудов. Последствия для организма.
174. Симптоматические гипертонии. Виды, механизмы развития.
175. Этиология и патогенез гипертонической болезни: нормо-, гипер- и гипоренинная гипертония.
176. Гипертония малого круга кровообращения. Причины. Механизмы развития. Патофизиологические последствия.

177. Причины и механизмы развития острого отека легких. Принципы патогенетической терапии.

178. Механизмы развития цианоза, одышки, тахикардии при недостаточности общего кровообращения.

179. Атеросклероз: группы факторов риска; причины, механизмы развития. Роль атеросклероза в патологии сердечно-сосудистой системы.

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ.

180. Этиология и патогенез расстройств дыхательной системы. Определение понятия "дыхательная недостаточность". Основные проявления, формы, показатели дыхательной недостаточности. Газовый состав крови и состояние кислотно-основного состояния при расстройстве внешнего дыхания.

181. Обструктивная легочная патология. Этиология, патогенез. Изменения вентиляционных показателей, Нарушения газового состава крови и кислотно-основного баланса.

182. Рестриктивная патология легких. Этиология, патогенез. Изменения вентиляционных показателей, газового состава крови и кислотно-основного баланса.

183. Диффузионная форма дыхательной недостаточности. Основные причины. Патогенез. Оценка диффузионной способности легких.

184. Бронхиальная астма. Виды. Причины. Механизмы нарушения бронхиальной проходимости. Изменения вентиляционных показателей. Принципы терапии.

185. Этиология и патогенез отека легких, респираторного дистресс-синдрома взрослых, респираторного дистресс-синдрома детей.

186. Периодическое дыхание: виды, механизмы развития развития стенотического дыхания, периодического дыхания, дыхания Куссмауля, частого поверхностного.

187. Одышки: определение виды, механизмы развития.

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА.

188. Общая этиология и патогенез расстройств пищеварительной системы. Основные синдромы, возникающие при нарушении функций желудка-кишечного тракта

189. Секреторная недостаточность желудка: причины, последствия, механизмы развития расстройств.

190 Повышение секреторной функции желудка: причины, последствия, механизм развития расстройств.

191. Этиология и патогенез язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки.

192. Причины и механизмы расстройств функций тонкого и толстого кишечника.

193. Нарушение полостного и пристеночного пищеварения, нарушение всасывания и моторики кишечника.

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ПЕЧЕНИ. ЖЕЛТУХИ.

194. Обмен билирубина при различных видах желтух.

195. Надпеченочные желтухи: причины и последствия.

196. Печеночная желтуха; причины и механизмы развития. Патофизиологический анализ изменений со стороны крови мочи сердечно-сосудистой системы, желудочно-кишечного тракта и центральной нервной системы (ЦНС) при печеночной желтухе разной степени тяжести.

197. Жировая дистрофия печени, механизмы развития. Липотропные факторы.

198. Обтурационная желтуха; причины, механизм развития, последствия.

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ПОЧЕК.

199. Патофизиология нефронов: нарушения процессов фильтрации и реабсорбции.

200. Общие синдромы при недостаточности почек; механизмы их развития.

201. Клубочковый тип почечной недостаточности: причины, характеристика основных синдромов.

202. Диффузный гломерулонефрит: этиология, механизмы развития основных синдромов. Острая и хроническая почечная недостаточность.

203. Смешанный тип почечной недостаточности: причины, стадии, характеристика основных синдромов.

204. Механизмы развития основных синдромов почечной недостаточности, связанной с хроническим нефритом.

205. Нефротический синдром. Механизмы изменений фильтрации, реабсорбции, диуреза, удельного веса и состава мочи.

206. Острая уремия: причины, механизмы развития расстройств.

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ

207. Этиология, основные патогенетические механизмы эндокринных расстройств. Роль нарушений механизма обратной связи в эндокринной патологии.

208. Сахарный диабет. Этиология и патогенез разных форм сахарного диабета. Механизмы инсулинорезистентности.

209. Этиология и патогенез гипофункции щитовидной железы. Микседема. Кретинизм. Механизмы расстройств при недостаточности щитовидной железы.

210. Эндемический зоб: причины, механизм развития. Изменения обмена веществ при недостаточной продукции тиреоидных гормонов.

211. Этиология и патогенез гиперфункции щитовидной железы. Базедова болезнь, тиреотоксикоз. Механизмы расстройств при избытке гормонов щитовидной железы.

212. Гиперфункция паращитовидных желез. Нарушение обмена фосфора и кальция. Механизмы расстройств при гиперпаратиреозе.

213. Гипофункция паращитовидных желез. Состояние фосфорно-кальциевого обмена и механизмы расстройств при дефиците паратгормона.

214. Гипоталамические синдромы; причины, виды, механизмы развития.

215. Этиология и патогенез гигантизма и акромегалии. Механизмы расстройств, связанные с избытком гормона роста.

216. Гипофизарная кахексия. Механизмы развития расстройств.

217. Гипогонадизм (евнухоидизм и евнухизм): механизмы развития симптомов.

218. Болезнь и синдром Иценко-Кушинга: причины, механизмы развития расстройств.

219. Альдостеронизм. Виды, причины. Характер и механизмы развивающихся в организме нарушений.

220. Приобретенный и наследственный кортикогенитальный синдромы. Причины и механизмы развития расстройств.

221. Тотальная недостаточность надпочечников: причины, механизмы развития расстройств.

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.

222. Общая патофизиология нервной системы: этиология и патогенез расстройств нервной системы. Синдромы денервации, деафферентации и децентрализации.

223. Причины изменения возбудимости нервной клетки. Синдромы патологического возбуждения и патологического торможения.

224. Болезни моторных единиц. Этиология и патогенез. Нарушения движения, обусловленные повреждением коры головного мозга и кортико-спинального тракта.

225. Боль. Ноцицептивные раздражения и механизмы их восприятия. Болевые рецепторы. Медиаторы болевой чувствительности. Антиноцицептивная система и пути ее активации

226. Причины и последствия нарушения функций различных отделов ретикулярной формации мозга. Нарушения сна.

227. Способы получения экспериментальных неврозов. Неврозы у человека: причины; виды.

229. Значение типов высшей нервной деятельности для развития неврозов.

230. Причины и последствия нарушения эмоций. Роль эмоциональных расстройств в патологии внутренних органов и систем организма.