



**Вопросы для самостоятельной подготовки студентов к
собеседованию для восстанавливающихся на обучение
в осенний семестр по дисциплине
«АНАТОМИЯ»**

1. Предмет и содержание анатомии. Современные принципы и методы анатомического исследования. Оси и плоскости в анатомии
2. Анатомия и медицина. История развития анатомии (Гиппократ, Аристотель, Гален). Андрей Везалий – основоположник описательной анатомии.
3. Н.И. Пирогов и сущность его открытий в анатомии человека: методы, предложенные им для изучения топографии органов, их значение для анатомии и практической медицины.
4. Кость как орган: ее развитие, строение, рост. Классификация костей.
5. Способы и механизм образования костей. Особенности строения костей в различные возрастные периоды.
6. Позвонки: их развитие, строение в различных отделах позвоночника, варианты и аномалии; соединения между позвонками. Атланто-затылочный сустав, движения в этом суставе.
7. Позвоночный столб в целом: анатомия, формирование его изгибов. Мышцы, производящие движение позвоночного столба.
8. Ребра и грудина: их развитие, строение, варианты и аномалии. Соединения ребер с позвонками и грудиной. Грудная клетка в целом, ее индивидуальные, возрастные и типологические особенности. Движения ребер, мышцы, производящие эти движения, их кровоснабжение и иннервация.
9. Кости лицевого черепа. Глазница, строение ее стенок, отверстия, их назначение.
10. Височная кость: ее части, отверстия, каналы и их назначение.
11. Клиновидная кость: ее части, отверстия и их назначение.
12. Крылонебная ямка: ее стенки, отверстия и их назначение.
13. Полость носа, строение ее стенок. Околоносовые пазухи, их значение, варианты и аномалии.
14. Характеристика внутренней поверхности основания черепа; отверстия и их назначение.
15. Свод (крыша) мозгового черепа; кости, его образующие.
16. Передняя черепная ямка, ее стенки и границы. Отверстия и их назначение.
17. Средняя черепная ямка, ее стенки и границы. Отверстия и их назначение.

18. Задняя черепная ямка, ее стенки и границы. Отверстия и их назначение.

19. Наружная поверхность основания черепа. Отверстия и их назначение.

20. Анатомия и топография височной и подвисочной ямок.

21. Анатомическая и биомеханическая классификация соединений костей. Непрерывные соединения костей.

22. Строение сустава. Классификация суставов по форме суставных поверхностей, количеству осей и по функции. Объем движений в суставах.

23. Соединения костей черепа, виды швов. Височно-нижнечелюстной сустав: строение, форма, движения, мышцы, действующие на этот сустав, их кровоснабжение и иннервация.

24. Развитие и строение скелета верхней конечности. Особенности строения верхней конечности как орудия труда.

25. Кости и соединения плечевого пояса. Мышцы, приводящие в движение лопатку и ключицу, их кровоснабжение и иннервация.

Плечевой сустав: строение, форма, биомеханика; мышцы, действующие на этот сустав, их кровоснабжение и иннервация, рентгеновское изображение плечевого сустава.

27. Соединения костей предплечья и кисти, их анатомические и биомеханические особенности по сравнению с соединениями костей голени и стопы.

28. Локтевой сустав, особенности его строения. Мышцы, действующие на локтевой сустав, их иннервация и кровоснабжение; рентгеновское изображение локтевого сустава.

29. Суставы кисти: строение, форма, движения. Мышцы, действующие на суставы кисти, их кровоснабжение и иннервация, рентгеновское изображение суставов кисти.

30. Развитие и строение скелета нижней конечности. Особенности анатомии скелета, суставов и мышц нижней конечности как органа опоры и передвижения.

31. Кости таза и их соединения. Таз в целом. Возрастные и половые его особенности. Размеры женского таза.

32. Тазобедренный сустав: строение, форма, движения; мышцы, производящие эти движения, их кровоснабжение и иннервация. Рентгеновское изображение тазобедренного сустава.

33. Коленный сустав: строение, форма, движения; мышцы, действующие на коленный сустав, их кровоснабжение и иннервация. Рентгеновское изображение коленного сустава.

34. Голеностопный сустав: строение, форма, движения; мышцы, действующие на этот сустав, их кровоснабжение и иннервация; рентгеновское изображение голеностопного сустава.

35. Кости голени и стопы: их соединения. Пассивные и активные "затяжки" сводов стопы, механизм их действия на стопу.

36. Общая анатомия мышц. Строение мышцы как органа. Классификация скелетных мышц по форме, строению, расположению и т.д.

37. Вспомогательные аппараты мышц: фасции, костно-фиброзные каналы, синовиальные влагалища и сумки, блоки, их анатомия и назначение. Взгляды П.Ф. Лесгафта на взаимоотношение между работой и строением мышц и костей. Мышцы-синергисты и антагонисты.

38. Мышцы и фасции спины, их топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.

39. Мышцы и фасции груди, их топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.

40. Анатомия мышц живота, их топография, функции, кровоснабжение и иннервация. Влагалище прямой мышцы живота. Белая линия живота.

41. Паховый канал, его стенки, глубокое и поверхностное кольцо; содержимое канала. Слабые места передней брюшной стенки.

42. Диафрагма, ее части, топография, функция; кровоснабжение и иннервация.

43. Мышцы шеи, их функция, кровоснабжение и иннервация. Топография мышц и фасций шеи.

44. Области шеи, их границы. Треугольники шеи, их практическое значение.

45. Мимические мышцы. Их развитие, анатомия, топография, функции, кровоснабжение и иннервация.

46. Жевательные мышцы. Их развитие, анатомия, топография, функции, кровоснабжение и иннервация. Фасции жевательных мышц.

47. Мышцы и фасции плечевого пояса: их строение, топография, функции, кровоснабжение и иннервация.

48. Мышцы и фасции плеча, их анатомия, топография, функции, кровоснабжение и иннервация.

49. Мышцы и фасции предплечья, их анатомия, топография, функции, кровоснабжение и иннервация.

50. Мышцы кисти, их функции, кровоснабжение и иннервация. Костно-фиброзные каналы и синовиальные влагалища кисти.

51. Подмышечная ямка, ее стенки, отверстия, их назначение. Канал лучевого нерва.

52. Анатомия ягодичной области: топография мышц, их функции, кровоснабжение и иннервация.

53. Отверстия и каналы в стенках таза, их назначение.

54. Передние мышцы и фасции бедра: топография, функции,

кровообращение и иннервация. Мышечная и сосудистая лакуны.

55. Бедерный канал, его стенки и кольца (глубокое и подкожное).

56. Медиальные и задние мышцы и фасции бедра: их топография, функции, кровообращение и иннервация. Приводящий канал.

57. Мышцы и фасции голени. Их топография, функции, кровообращение и иннервация.

58. Мышцы стопы: их топография, функции, кровообращение и иннервация.

59. Развитие пищеварительной системы. Взаимоотношения желудка и кишки с брюшиной на разных этапах онтогенеза (дорсальная и вентральная брыжейки желудка и кишки).

60. Ротовая полость: губы, преддверие рта, твердое и мягкое небо. Их строение, функции, кровообращение и иннервация.

61. Зубы молочные и постоянные, их строение, сменяемость. Зубной ряд, формула молочных и постоянных зубов. Кровообращение и иннервация зубов.

62. Язык (мышцы языка, сосочки), развитие, строение, функции, его кровообращение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы.

63. Подъязычная и поднижнечелюстная слюнные железы: топография, строение, выводные протоки, кровообращение и иннервация.

64. Околоушная слюнная железа: топография, строение, выводной проток, кровообращение и иннервация.

65. Глотка, топография, строение, кровообращение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы. Лимфоидное кольцо глотки.

66. Пищевод: топография, строение, кровообращение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы пищевода.

67. Желудок: анатомия, топография, рентгеновское изображение, кровообращение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы.

68. Тонкая кишка, ее отделы, их топография, отношение к брюшине, строение стенки, кровообращение и иннервация.

69. Двенадцатиперстная кишка: ее части, строение, топография, отношение к брюшине, кровообращение и иннервация.

70. Брыжеечная часть тонкой кишки (тощая и подвздошная), строение стенки, кровообращение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.

71. Толстая кишка: ее отделы, их топография, отношение к брюшине; строение стенки, кровообращение, иннервация, регионарные лимфатические узлы, рентгеновское изображение.

72. Слепая кишка: строение, отношение к брюшине, топография черве-образного отростка. Кровообращение, иннервация слепой кишки и черве-образного отростка.

73. Прямая кишка: топография, отношение к брюшине, строение

стенки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.

74. Печень: ее развитие, строение, топография, кровоснабжение и иннервация, регионарные лимфатические узлы.

75. Желчный пузырь, его строение, топография. Выводные протоки желчного пузыря и печени. Кровоснабжение и иннервация.

76. Поджелудочная железа: развитие, топография, строение, выводные протоки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.

77. Топография брюшины в верхнем этаже брюшной полости; малый сальник. Сальниковая, печеночная, преджелудочная сумки, их стенки.

78. Топография брюшины в среднем и нижнем этажах брюшной полости. Большой сальник. Карманы, боковые каналы, брыжеечные синусы в стенках брюшной полости.

79. Наружный нос. Носовая полость (обонятельная и дыхательная области). Кровоснабжение и иннервация слизистой оболочки полости носа.

80. Гортань: хрящи, их соединение. Эластический конус гортани. Рельеф внутренней поверхности слизистой оболочки гортани.

81. Мышцы гортани, их классификация, функции. Иннервация и кровоснабжение гортани.

82. Трахея и бронхи. Их строение, топография, кровоснабжение и иннервация.

83. Легкие: развитие, топография. Сегментарное строение легких, ацинус. Рентгеновское изображение легких.

84. Кровоснабжение и иннервация легких. Пути оттока лимфы от правого и левого легких, их регионарные лимфатические узлы.

85. Анатомия и топография корней правого и левого легких. Анатомия и топография трахеобронхиальных лимфатических узлов.

86. Плевра, ее отделы, границы: полость плевры, синусы плевры.

87. Средостение: отделы, их топография, органы средостения.

88. Почки, их развитие, анатомия, топография. Строение нефрона. Аномалии развития почек.

. Топография почек, их кровоснабжение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы почек.

90. Анатомия мочевыводящих путей почки, нефрон, почечные чашки, лоханка. Рентгеноанатомия почек.

91. Мочеточники и мочевого пузыря. Их строение, топография, кровоснабжение и иннервация.

92. Мужской и женский мочеиспускательный канал: топография, отделы, сфинктеры.

93. Яичко, придаток яичка. Их развитие, строение, кровоснабжение, иннервация. Оболочки яичка.

94. Предстательная железа, семенные пузырьки. Бульбоуретральные железы, их анатомия, топография (отношение к мочеиспускательному каналу). Кровоснабжение, иннервация. Регионарные лимфатические узлы предстательной железы.

95. Семенной канатик, его топография, составные части. Мужские наружные половые органы, их анатомия.

96. Яичники, их топография, строение, отношение к брюшине; кровоснабжение, иннервация. Возрастные особенности яичника.

97. Придатки яичника, их происхождение, топография, отношение к брюшине.

98. Матка: развитие, части матки, топография, связки, отношение к брюшине; кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.

99. Маточная труба: строение, топография, отношение к брюшине; кровоснабжение, иннервация.

100. Влагалище: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, отношение к брюшине.

101. Женские наружные половые органы; их строение, кровоснабжение, иннервация.

102. Мышцы и фасции мужской и женской промежности. Их кровоснабжение и иннервация.

103. Анатомия брюшины в полости мужского и женского таза. Ее отношение к прямой кишке, мочевому пузырю, матке и другим органам, расположенным в полости таза.

104. Общая анатомия кровеносных сосудов, закономерности их расположения и ветвления. Магистральные, экстраорганные и внутриорганные сосуды. Возрастные изменения кровеносных сосудов. Характеристика микроциркуляторного русла.

105. Микроциркуляторное русло, закономерности его строения в различных органах и тканях.

106. Анастомозы артерий и анастомозы вен. Пути окольного (коллатерального) кровотока (примеры).

107. Венозные сплетения. Межсистемные и внутрисистемные анастомозы вен (кава-кавальные, кава-кава-портальные, порто-кавальные), их строение, топография.

108. Особенности кровоснабжения плода и изменение сердечно-сосудистой системы после рождения.

109. Сердце: развитие, топография, проекция границ и клапанов сердца на переднюю грудную стенку. Рентгеновское изображение сердца.

110. Камеры сердца, их анатомия, рельеф внутренней поверхности. Сосочковые мышцы.

111. Особенности строения миокарда предсердий и желудочков. Проводящая система сердца.

112. Клапаны сердца, их строение, механизм регуляции тока крови в сердце.
113. Перикард, его строение, топография; синусы перикарда.
114. Артерии сердца. Особенности и варианты их ветвления. Вены сердца.
115. Иннервация сердца. Внесердечные и внутрисердечные нервные сплетения, их топография.
116. Сосуды большого круга кровообращения (общая характеристика). Закономерности распределения артерий в полых и паренхиматозных органах.
117. Сосуды малого (легочного) круга кровообращения (общая характеристика). Закономерности распределения артерий и вен в легких.
118. Аорта и ее отделы. Ветви дуги аорты, их анатомия, топография, области ветвления (кровообращения).
119. Ветви грудной части аорты (париетальные и висцеральные), их анатомия, топография, области ветвления.
120. Париетальные и висцеральные (парные и непарные) ветви брюшной части аорты. Особенности их ветвления и анастомозы.
121. Общая, наружная и внутренняя подвздошные артерии, их ветви, области ветвления.
122. Наружная сонная артерия, ее топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими.
123. Внутренняя сонная артерия, ее топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими.
124. Подключичная артерия: топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими.
125. Артерии головного мозга. Большой артериальный (виллизиев) круг головного мозга. Источники кровоснабжения отделов головного мозга.
126. Подмышечная и плечевая артерии: топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими. Кровоснабжение плечевого сустава.
127. Артерии предплечья: топография, ветви, области, кровоснабжаемые ими. Кровоснабжение локтевого сустава.
128. Артерии кисти. Артериальные ладонные дуги и их ветви.
129. Бедренная артерия: ее топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими. Кровоснабжение тазобедренного сустава. Подколенная артерия, ее топография и ветви. Кровоснабжение коленного сустава.
131. Артерии голени: топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими. Кровоснабжение голеностопного сустава.
132. Артерии стопы: топография, ветви, области кровоснабжения.
33. Верхняя полая вена, источники ее образования и топография. Непарная и полунепарная вены, их притоки и анастомозы.

134. Плечеголовые вены, их топография. Пути оттока венозной крови от головы, шеи и верхних конечностей.

135. Вены головного мозга. Венозные пазухи твердой мозговой оболочки. Венозные выпускники (эмиссарии) и диплоические вены.

136. Внутрочерепные и внечерепные пути оттока венозной крови от головного мозга.

137. Нижняя полая вена, источники ее образования и топография. Притоки нижней полой вены и их анастомозы.

138. Воротная вена. Ее притоки, их топография; ветвление воротной вены в печени. Анастомозы воротной вены и ее притоков.

139. Поверхностные и глубокие вены верхней конечности, их анатомия, топография, анастомозы.

Поверхностные и глубокие вены нижней конечности, их анатомия, топография, анастомозы.

141. Принципы строения лимфатической системы (капилляры, сосуды, стволы и протоки, их общая характеристика). Пути оттока лимфы от регионов тела в венозное русло.

Строение лимфатических капилляров и сосудов. Анатомические структуры, обеспечивающие ток лимфы от места образования в венозное русло.

143. Грудной проток, его образование, строение, топография, варианты впадения в венозное русло.

144. Правый лимфатический проток, его образование, топография, место впадения в венозное русло.

145. Лимфатический узел как орган (строение, функции). Классификация лимфатических узлов. Закономерности расположения лимфатических узлов.

146. Анатомия и топография лимфатических сосудов и регионарных лимфатических узлов.