

**ПРОГРАММА СОБЕСЕДОВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «АНАТОМИЯ
ЧЕЛОВЕКА» ДЛЯ СТУДЕНТОВ I КУРСА СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО
ФАКУЛЬТЕТА НА (ВЕСНА 2015).**

I. Общетеоретические вопросы. История анатомии.

1. Анатомия человека как фундаментальная наука. Место анатомии человека в ряду биологических дисциплин. Значение анатомических знаний для понимания механизмов заболеваний, их профилактики, диагностики и лечения.
2. Современные направления анатомии, принципы и методы анатомического исследования. Рентгеноанатомия и ее значение для изучения клинических дисциплин.
3. Основные этапы онтогенеза человека.
4. Понятие о конституции человека. Внешние проявления конституции. Конституциональные особенности детей и подростков.
5. Оси и плоскости в анатомии. Линии, условно проводимые на поверхности тела, их значение для обозначения проекции органов на кожные покровы (примеры).
6. Этапы развития анатомической науки. Значение работ К.Галена, Леонардо да Винчи, А. Везалия, В.Гарвея.
7. Н.И. Пирогов - великий русский анатом и хирург. Вклад Н.И. Пирогова в развитие анатомии. Общественная и государственная деятельность Н.И. Пирогова.
8. Функциональное направление в анатомии. Значение работ П.Ф. Лесгафта.
9. Выдающиеся отечественные анатомы: В.П. Воробьев, В.Н. Тонков, В.В. Куприянов, М.Г. Привес. Значение их работ в анатомии.

II. Анатомия опорно–двигательного аппарата

10. Скелет. Развитие скелета. Значение скелета.
11. Кость как орган. Химический состав кости, ее химические и механические свойства.
12. Строение кости. Структурная единица кости.
13. Развитие кости. Стадии развития. Виды окостенения. Влияние биологических и социальных факторов на развитие кости.
14. Классификация костей. Строение длинных и коротких костей. Части костей.
15. Соединения костей и их классификация.
16. Непрерывные соединения. Их классификация. Примеры.
17. Суставы. Строение сустава. Основные и вспомогательные элементы суставов.
18. Соединения позвоночного столба. Позвоночный столб в целом.
19. Соединение I и II шейных позвонков между собой и с черепом. Характеристика суставов: сочленяющиеся поверхности костей, их форма, определение вида суставов по классификации, движения в суставах, вспомогательные элементы сустава.
20. Соединение грудной клетки. Грудная клетка в целом.
21. Соединения костей пояса верхней конечности. Характеристика суставов: сочленяющиеся поверхности костей, их форма, определение вида суставов по классификации, движения в суставах, вспомогательные элементы суставов.
22. Плечевой сустав. Характеристика сустава: сочленяющиеся поверхности костей, их форма, определение вида сустава по классификации, движения в суставе, вспомогательные элементы сустава.
23. Локтевой сустав. Характеристика сустава: сочленяющиеся поверхности костей, их форма, определение видов суставов по классификации, определение локтевого сустава по классификации, движения в суставах, движения в локтевом суставе.
24. Лучезапястный, среднезапястный и межзапястные суставы. Характеристика суставов: сочленяющиеся поверхности костей, их форма, определение вида суставов по классификации, движения в суставах, вспомогательные элементы суставов.
25. Суставы кисти. Строение, классификация и движения в суставах.
26. Тазобедренный сустав. Характеристика сустава: сочленяющиеся поверхности костей, их форма, определение вида сустава по классификации, движения в суставе, вспомогательные элементы сустава.

27. Коленный сустав. Характеристика сустава: сочленяющиеся поверхности костей, их форма, определение вида сустава по классификации, движения в суставе, вспомогательные элементы сустава.
28. Голеностопный сустав. Характеристика сустава: сочленяющиеся поверхности костей, их форма, определение вида сустава по классификации, движения в суставе, вспомогательные элементы сустава.
29. Суставы стопы. Строение, классификация и движения в суставах.
30. Соединения тазового пояса. Таз как целое. Размеры таза.
31. Общая анатомия мышечной системы. Строение мышцы как органа. Классификация скелетных мышц. Мышцы - синергисты и антагонисты.
32. Развитие скелетных мышц. Аутохтонные мышцы, труккопетальные мышцы и труккофугальные мышцы.
33. Анатомический и физиологический поперечник мышц. Работа и сила мышц. Виды рычагов в биомеханике.
34. Вспомогательный аппарат мышц: фасции, костно-фиброзные каналы и синовиальные влагалища, сесамовидные кости, слизистые сумки. Мышечно-фасциальные ложа.
35. Мышцы, действующие на позвоночный столб, их иннервация и кровоснабжение.
36. Мышцы и фасции спины, их классификация, происхождение, топография, функции, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток. Иннервация мышц спины.
37. Мышцы и фасции груди, их классификация, происхождение, топография, функции, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток. Иннервация мышц груди.
38. Диафрагма, её топография, развитие, строение, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток. Иннервация диафрагмы. Треугольники диафрагмы и их значение.
39. Мышцы живота, их классификация, топография, особенности строения, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток. Иннервация мышц живота. Брюшной пресс, его строение и функции.
40. Влагалище прямой мышцы живота, его стенки. Белая линия живота. Пупочное кольцо.
41. Паховый канал, его стенки, глубокое и поверхностное кольца, содержимое канала. «Слабые» места передней брюшной стенки.
42. Мышцы и фасции пояса верхней конечности. Топография, функции, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток. Иннервация мышц пояса верхней конечности.
43. Мышцы и фасции плеча, их топография, функции, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток. Иннервация мышц плеча.
44. Мышцы и фасции предплечья, их топография, функция, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток. Иннервация мышц предплечья. Локтевая ямка, её границы.
45. Мышцы кисти, их классификация, функции, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток. Иннервация мышц кисти.
46. Костно-фиброзные каналы и синовиальные влагалища кисти.
47. Подмышечная полость, её стенки, отверстия, треугольники, их значение. Канал лучевого нерва.
48. Мышцы таза, их классификация, топография, функции, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток. Иннервация мышц таза.
49. Отверстия и каналы в стенках таза, их назначения.
50. Мышцы бедра. Их классификация, топография, функции, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток. Иннервация мышц бедра.
51. Фасции бедра. Топография бедра. Мышечная и сосудистая лакуны. Бедренный треугольник. Приводящий канал. Бедренное кольцо. Подкожная щель.
52. Мышцы и фасции голени, их классификация, топография, функции, венозный и лимфатический отток. Иннервация мышц голени.
53. Мышцы стопы, их классификация, топография, функции, венозный и лимфатический отток. Иннервация мышц стопы.

- 54. иннервация и кровоснабжение.
- 55. Костно-фиброзные каналы и синовиальные влагалища стопы.

III. Анатомия внутренних органов

1. Пищеварительная система

- 56. Закономерности развития производных туловищной и хвостовой кишок. Возможные варианты строения, аномалии и пороки развития.
- 57. Общие понятия о строении полости рта.
- 58. Общие понятия о строении глотки.
- 59. Пищевод, его топография, части, строение, кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация.
- 60. Желудок, его развитие, топография, строение, отношение к брюшине. Кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация желудка.
- 61. Двенадцатиперстная кишка, ее части, топография, отношение к брюшине, строение; кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация.
- 62. Брыжеечный отдел тонкой кишки, его отделы, топография, отношение к брюшине, строение стенки. Кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация.
- 63. Слепая кишка, её топография, отношение к брюшине, строение стенки. Кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация.
- 64. Ободочная кишка, ее отделы, топография, отношение к брюшине, строение стенки. Кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация.
- 65. Прямая кишка, её части, топография, отношение к брюшине, строение, кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация.
- 66. Печень, ее развитие, топография, отношение к брюшине, связочный аппарат, строение. Структурно-функциональная единица печени. Кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация.
- 67. Желчный пузырь, его топография, строение. Пути выведения желчи - выводные протоки печени и желчного пузыря. Кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация.
- 68. Поджелудочная железа, ее развитие, топография, отношение к брюшине, строение. Кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация.
- 69. Понятие о серозных оболочках и серозных полостях, их эмбриогенез.
- 70. Брюшина, ее производные, отношение органов к брюшине.
- 71. Топография и производные брюшины в брюшной полости и полости таза.

2. Дыхательная система

- 72. Источники и закономерности развития дыхательной системы.
- 73. Общие понятия о строении полости носа.
- 74. общие понятия о строении гортани.
- 75. Трахея и бронхи, их топография, строение. Ветвление бронхов, их кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация.
- 76. Легкие, их строение, топография, границы легких; кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация.
- 77. Понятие о бронхо-легочном сегменте. Сегментарное строение легких. Бронхиальное «дерево» и альвеолярное «дерево». Структурно-функциональная единица легких.
- 78. Плевра, ее листки, их топография. Полость плевры. Плевральные синусы.
- 79. Средостение, его границы, отделы.

3. Мочевая система и система половых органов

- 80. Источники и закономерности развития органов мочевой системы.
- 81. Почка, её внешнее строение, топография, фиксирующий аппарат; кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация.
- 82. Почка, её внутреннее строение. Структурно-функциональная единица почки. Формы

экскреторного дерева почки. Кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация.

83. Мочеточники и мочевой пузырь, их строение, топография. Кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация.
84. Мужской и женский мочеиспускательные каналы, их топография, отделы, сфинктеры.
85. Внутренние женские половые органы, их топография, отношение к брюшине; кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация.
86. Наружные женские половые органы, их топография. Кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация.
87. Внутренние мужские половые органы, их топография, отношение к брюшине. Кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация.
88. Наружные мужские половые органы, их топография. Кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация.
89. Понятие о промежности.

4. Эндокринные железы

90. Особенности строения и функции эндокринных желез и эндокринных элементов органов. Классификации эндокринных желез.
91. Эндокринные железы энтодермального происхождения.
92. Эндокринные железы мезодермального происхождения.
93. Эндокринные железы эктодермального происхождения.
94. Гипофиз, его, место в системе желез внутренней секреции топография, строение и функция. Особенности кровоснабжения.
95. Надпочечники, их топография, строение, функции, кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация.
96. Щитовидная железа, ее топография, строение, функции. Кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация.

IV. Анатомия сердечно-сосудистой системы

97. Общий план строения сердечно-сосудистой системы. Организация кровообращения у человека.
98. Источники и закономерности развития сердца и крупных сосудов. Возможные варианты строения, аномалии и пороки развития.
99. Сердце, его форма, размеры и топография. Проекция границ на переднюю грудную стенку. Строение стенки сердца. Проводящая система сердца.
100. Камеры сердца и клапаны, их анатомия, рельеф внутренней поверхности; строение камер по ходу тока крови. Проекция клапанов на переднюю грудную стенку. Механизм регуляции тока крови в сердце
101. Артерии сердца. Особенности и варианты их ветвления. Вены сердца. Лимфатические сосуды сердца, лимфоотток.
102. Иннервация сердца. Внесердечные и внутрисердечные нервные сплетения, их топография.
103. Перикард, его строение, топография; синусы перикарда. Кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация.
104. Общая анатомия артерий, закономерности их расположения и ветвления. Возрастные особенности. Источники и основные закономерности развития артериальной системы.
105. Аорта, ее отделы. Ветви дуги аорты, их анатомия, топография, области ветвления.
106. Общие понятия о бассейне кровоснабжения наружной, внутренней сонных артерий и подключичных артерий.
107. Ветви грудной части аорты (париетальные и висцеральные), их анатомия, топография, области кровоснабжения.
108. Висцеральные и париетальные ветви брюшной части аорты. Особенности их ветвления и анастомозы.

109. Общая, наружная и внутренняя подвздошные артерии, их ветви, области кровоснабжения.
110. Подмышечная и плечевая артерии, их топография, ветви, области кровоснабжения.
111. Артерии предплечья, их ветви, области кровоснабжения. Формирование суставных артериальных сетей верхней конечности.
112. Артерии кисти. Артериальные ладонные дуги и их ветви.
113. Бедренная артерия, её топография, ветви, области кровоснабжения.
114. Артерии голени, ветви, область кровоснабжения. Формирование суставных артериальных сетей нижней конечности.
115. Артерии стопы, их топография, ветви, области кровоснабжения.
116. Микроциркуляторное русло, структурные компоненты, закономерности и особенности его строения в различных органах.
117. Межсистемные и внутрисистемные анастомозы артерий. Функциональное значение (примеры).
118. Пути окольного (коллатерального) кровотока. Функциональное значение (примеры).
119. Общая анатомия вен, закономерности их образования, расположения. Источники и основные закономерности развития венозной системы.
120. Верхняя полая вена, её топография и источники формирования. Непарная и полунепарная вены, их притоки и анастомозы.
121. Плечеголовые вены, их топография и источники формирования.
122. Поверхностные и глубокие вены верхней конечности, их топография, анастомозы.
123. Нижняя полая вена, её топография и источники формирования. Притоки нижней полой вены и их анастомозы.
124. Воротная вена печени, её топография и источники формирования образования. Притоки воротной вены, ветвление воротной вены в печени. Анастомозы воротной вены и её притоков.
125. Поверхностные и глубокие вены нижней конечности, их анатомия, топография, анастомозы.
126. Кава-кавальные и порто-кавальные анастомозы. Их строение, топография, функциональное значение.
127. Организация кровообращения в эмбриональном, фетальном и перинатальном периодах онтогенеза. Изменения в сердечно-сосудистой системе после рождения.
128. Общий план строения, источники и закономерности развития лимфатического русла. Лимфокапилляры, лимфатические сосуды, лимфатические стволы и лимфатические протоки, их общая характеристика. Лимфатический капилляр как компонент микроциркуляторного русла.
129. Грудной проток, его формирование; строение, топография, варианты впадения в венозное русло.
130. Правый лимфатический проток, его формирование, топография, место впадения в венозное русло.

V. Органы лимфоидной системы

131. Органы лимфоидной системы, их классификация. Закономерности их строения в онтогенезе человека.
132. Первичные лимфоидные органы - красный костный мозг и тимус. Источники и закономерности развития первичных органов лимфоидной системы.
133. Тимус, его развитие, топография, строение, кровоснабжение, венозный, лимфатический отток и иннервация.
134. Вторичные органы лимфоидной системы: миндалины, лимфатические узлы, селезенка. Лимфоидные структуры пищеварительной, дыхательной и мочевой систем.
135. Источники и закономерности развития вторичных органов лимфоидной системы.
136. Селезенка, её развитие, строение, функции, кровоснабжение, венозный, лимфатический

отток и иннервация.

137. Лимфоидные органы слизистых оболочек: миндалины, одиночные лимфоидные узелки, лимфоидные бляшки тонкой кишки, их топография и строение.
138. Лимфатический узел как орган, его строение, функции. Классификация лимфатических узлов.
139. Анатомия и топография лимфатических сосудов и регионарных лимфатических узлов верхней конечности.
140. Анатомия и топография лимфатических сосудов и регионарных лимфатических узлов груди.
141. Анатомия и топография лимфатических сосудов и регионарных лимфатических узлов брюшной полости.
142. Анатомия и топография лимфатических сосудов и регионарных лимфатических узлов таза.
143. Анатомия и топография лимфатических сосудов и регионарных лимфатических узлов нижней конечности.

VI. Анатомия центральной нервной системы

144. Общий план строения нервной системы. Ее значение в организме. Классификация нервной системы. Взаимосвязь ее отделов.
145. Источники и закономерности развития нервной системы в онтогенезе.
146. Понятие о рефлекторной дуге. Классификация рефлекторных дуг. Простая соматическая и автономная рефлекторные дуги.
147. Спинной мозг, его развитие, топография в позвоночном канале, внешнее строение. Кровоснабжение и венозный отток от спинного мозга.
148. Спинной мозг, его внутреннее строение. Ядра серого вещества спинного мозга, их назначение. Локализация проводящих путей в канатиках спинного мозга.
149. Развитие головного мозга. Возможные варианты строения, аномалии и пороки развития. Мозговые пузыри и их производные.
150. Продолговатый мозг, его внешнее и внутреннее строение. Топография ядер и проводящих путей в продолговатом мозге.
151. Мост, его внешнее и внутреннее строение. Топография ядер и проводящих путей в мосту.
152. Мозжечок, его внешнее и внутреннее строение, ядра мозжечка; ножки мозжечка, проводящие пути ножек мозжечка.
153. IV желудочек головного мозга; его стенки и сообщения. Проекция ядер черепных нервов на ромбовидную ямку.
154. Средний мозг, его внешнее и внутреннее строение. Топография ядер и проводящих путей в среднем мозге. Водопровод мозга.
155. Ствол головного мозга, его функциональное значение. Ретикулярная формация ствола.
156. Промежуточный мозг, общий план строения. Внешнее и внутреннее строение промежуточного мозга. Понятие о гипоталамо-гипофизарной системе. III желудочек, его стенки и сообщения.
157. Рельеф плаща полушарий большого мозга. Основные борозды и извилины. Функциональное значение зон коры полушарий большого мозга.
158. Формирование центров II сигнальной системы в онтогенезе.
159. Строение белого вещества полушарий большого мозга. Ассоциативные, комиссуральные и проекционные волокна. Внутренняя капсула, локализация проводящих путей в ее отделах.
160. Базальные ядра полушарий большого мозга и связанные с ними структуры. Функциональное значение.
161. Топография выхода черепных нервов на основании мозга.
162. Боковые желудочки – полости конечного мозга, их стенки и сообщения.

163. Общий план строения лимбической системы, ее связи и функциональное значение.
164. Оболочки и межоболочечные пространства головного и спинного мозга, их строение.
165. Пути циркуляции спинномозговой жидкости в желудочковой системе головного мозга в субарахноидальном пространстве головного и спинного мозга и ее отток.
166. Классификация проводящих путей головного и спинного мозга.
167. Проводящие пути экстероцептивных видов чувствительности. Топография проводящих путей болевой и температурной чувствительности в различных отделах спинного и головного мозга.
168. Проводящие пути тактильной чувствительности; их положение в различных отделах спинного и головного мозга.
169. Проводящие пути проприоцептивной чувствительности коркового направления; их топография в различных отделах спинного и головного мозга.
170. Проводящие пути проприоцептивной чувствительности мозжечкового направления; их топография в различных отделах спинного и головного мозга.
171. Пирамидные пути. Топография в различных отделах спинного и головного мозга.
172. Проводящие пути экстрапирамидной системы. Топография в различных отделах спинного и головного мозга.

VII. Анатомия периферической нервной системы

173. Понятие о периферической нервной системе.
174. Спинномозговой нерв, его формирование, ветви. Задние ветви спинномозговых нервов и области их иннервации. Принцип формирования сплетений.
175. Общие понятия о шейном сплетении.
176. Плечевое сплетение, его формирование, ветви надключичной части плечевого сплетения, области их иннервации.
177. Плечевое сплетение, его формирование, ветви подключичной части плечевого сплетения, области их иннервации.
178. Иннервация кожи верхней конечности. Источник образования и топография кожных нервов.
179. Иннервация кожи кисти. Источник образования и топография нервов.
180. Передние ветви грудных спинномозговых нервов. Межреберные нервы, их ветви, области иннервации.
181. Поясничное сплетение, его топография, ветви, области иннервации.
182. Крестцовое сплетение, его топография, ветви, области иннервации.
183. Седлищный нерв, его ветви, области иннервации.
184. Иннервация кожи нижней конечности. Источник образования и топография кожных нервов.
185. Общие понятия о классификации черепных нервов по составу волокон.
186. Двигательные черепные нервы, их ядра.
187. Черепные нервы специальной чувствительности, их ядра.
188. Смешанные нервы их ядра.
189. Автономный отдел нервной системы, его классификация, характеристика частей.
190. Парасимпатическая часть автономного отдела нервной системы, общая характеристика; центры и периферические структуры.
191. Симпатическая часть автономного отдела нервной системы, общая характеристика; центры и периферический отдел.
192. Шейный отдел симпатического ствола; его топография, узлы, ветви, области, иннервируемые ими.
193. Грудной отдел симпатического ствола, его топография, узлы, ветви, области, иннервируемые ими.
194. Поясничный и крестцовый отделы симпатического ствола, их топография, узлы, ветви, области, иннервируемые ими.

- 195. Симпатические сплетения брюшной полости. Источники формирования, узлы, ветви.
- 196. Симпатические сплетения таза. Источники формирования, узлы, ветви.

VIII. Анатомия органов чувств

- 197. Морфофункциональная характеристика органов чувств. Классификация. Понятие об анализаторе.
- 198. Орган обоняния, его строение, Обонятельный нерв [I]. Проводящий путь и корковый конец обонятельного анализатора.
- 199. Глаз и связанные с ним структуры. Оболочки глазного яблока.
- 200. Хрусталик, стекловидное тело, камеры глаза, циркуляция внутриглазной жидкости.
- 201. Наружные мышцы глазного яблока. Строение, функции, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток.
- 202. Веки, конъюнктивы, конъюнктивальный мешок, их строение, функциональное значение, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток.
- 203. Слезный аппарат, его строение, функциональное значение, образование и циркуляция слезной жидкости.
- 204. Наружное и среднее ухо, их части, строение.
- 205. Внутреннее ухо: преддверно-улитковый орган. Костный и перепончатый лабиринты, их строение.
- 206. Общий план строения и функции кожи и её производных. Виды кожной чувствительности. Проводящий путь и корковый конец кожного анализатора.
- 207. Молочная железа, ее топография, строение, кровоснабжение, венозный и лимфатический отток.