

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ СТУДЕНТОВ II КУРСА СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА К ЭКЗАМЕНУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА. АНАТОМИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ»

I. Общетеоретические вопросы. История анатомии

1. Предмет и содержание анатомии. Её место в ряду биологических дисциплин. Значение для изучения клинических дисциплин и медицинской практики.
2. Общий план строения тела человека. Оси и плоскости. Анатомическая номенклатура. Возрастная периодизация онтогенеза.
3. Современные методы анатомического исследования. Методы прижизненного исследования строения органов человека.
4. Основные методологические принципы современной анатомии (принципы развития, единства структуры и функции, целостности организма, связи организма с внешней средой, принцип единства теории и практики).
5. Анатомия и медицина Древней Греции и Рима (Гален, Аристотель).
6. Анатомия эпохи Возрождения (Леонардо да Винчи, Андрей Везалий).
7. Русские анатомы XVIII – XIX веков (А. П. Протасов, М. И. Шеин, К. И. Щепин, Е. О. Мухин, П. А. Загорский, И. В. Буяльский, Д. Н. Зернов).
8. Н. И. Пирогов. Его вклад в развитие анатомической науки.
9. П. Ф. Лесгафт как представитель функционального направления в анатомии. Значение его работ для теории физического воспитания.
10. Анатомия советского периода (В. П. Воробьев, В. Н. Тонков, Г. М. Иосифов, Д. А. Жданов, М. Г. Привес).
11. Основные анатомические понятия: норма, варианты, индивидуальная изменчивость органов, аномалия, организм, система органов, анатомический аппарат, орган. Типы телосложения.

II. Анатомия опорно-двигательного аппарата

12. Скелет: развитие, осевой и добавочный скелет. Функции скелета.
13. Строение костей. Физические свойства и химический состав костной ткани. Структурно-функциональная единица костной ткани. Классификация костей.
14. Позвонки. Классификация. Особенности строения в различных отделах позвоночного столба. Варианты и аномалии. Соединения позвонков. Атланто-затылочный сустав.
15. Позвоночный столб в целом. Строение, изгибы, движения. Мышцы, производящие движения позвоночного столба.
16. Ребра: классификация, строение, соединения с позвоночным столбом и грудиной. Аномалии ребер. Мышцы, производящие движения ребер, их кровоснабжение и иннервация. Грудная клетка в целом.
17. Общий план строения черепа. Классификация костей черепа и особенности их строения. Факторы, влияющие на строение черепа.
18. Развитие черепа в онтогенезе. Возрастные, индивидуальные и половые особенности черепа.
19. Основные краниометрические характеристики: краниометрические точки, черепной индекс, индекс высоты, лицевой показатель, лицевой угол, формы лица. Типы черепов. Важнейшие аномалии развития черепа.
20. Развитие костей мозгового черепа; лобная, теменная, затылочная кости, строение, отверстия, каналы и их содержимое.
21. Развитие верхней и нижней челюстей. Варианты и аномалии развития. Черепные контрфорсы.

22. Верхняя челюсть: строение, отверстия и каналы, их содержимое. Верхнечелюстная пазуха, варианты строения.
23. Нижняя челюсть: строение, канал нижней челюсти и его содержимое. Возрастные и индивидуальные особенности строения.
24. Глазница: строение, щели, отверстия и их содержимое.
25. Топография и строение решетчатой, носовых, слезных костей, нижней носовой раковины и сошника.
26. Развитие костей лицевого черепа. Скуловая и небная кости: особенности строения. Возрастные особенности строения лицевого черепа.
27. Височная кость: части, отверстия, каналы и их содержимое.
28. Клиновидная кость: части, отверстия, каналы и их содержимое.
29. Крылонебная ямка: топография, стенки, отверстия и их содержимое.
30. Полость носа: топография, стенки, перегородка, носовые ходы. Околоносовые пазухи, их функции, развитие в онтогенезе, аномалии.
31. Внутренняя поверхность основания черепа. Черепные ямки, отверстия и их содержимое.
32. Наружная поверхность основания черепа: строение, отверстия и их содержимое. Височная и подвисочная ямки: стенки, границы, содержимое.
33. Классификация соединений костей. Их функциональные особенности.
34. Классификация суставов по количеству осей движения и суставных поверхностей, их разновидности и функциональные особенности. Основные и вспомогательные компоненты суставов и их роль в биомеханике суставов.
35. Непрерывные соединения костей черепа. Виды швов.
36. Височно-нижнечелюстной сустав: строение, виды движений, мышцы, действующие на сустав.
37. Кости плечевого пояса и их соединения.
38. Плечевой сустав: форма, строение, движения. Мышцы, действующие на сустав, их кровоснабжение и иннервация. Рентгеновское изображение плечевого сустава.
39. Локтевой сустав: форма, строение, движения, мышцы, действующие на сустав, их иннервация и кровоснабжение. Рентгеновское изображение сустава.
40. Соединения костей предплечья; лучезапястный сустав: строение, движения, мышцы, действующие на суставы, их иннервация и кровоснабжение. Рентгеновское изображение суставов.
41. Суставы кисти: форма, строение, движения, мышцы, действующие на сустав, их иннервация и кровоснабжение. Рентгеновское изображение суставов.
42. Кости таза и их соединения. Таз в целом. Возрастные и половые особенности, размеры женского таза.
43. Тазобедренный сустав: форма, строение, движения. Мышцы, действующие на сустав, их иннервация и кровоснабжение. Рентгеновское изображение сустава.
44. Коленный сустав: форма, строение, движения. Мышцы, действующие на сустав, их иннервация и кровоснабжение. Рентгеновское изображение сустава.
45. Голеностопный сустав: форма, строение, движения. Мышцы, действующие на сустав, их иннервация и кровоснабжение. Рентгеновское изображение сустава.
46. Кости голени и стопы: их соединения, движения. Своды стопы, их активные и пассивные «затяжки». Поперечный сустав предплюсны и предплюсно-плюсневые суставы, их клиническое значение.
47. Общая анатомия скелетных мышц: развитие, строение, структурно-функциональная единица, функции скелетной мускулатуры человека.
48. Классификация мышц по форме, строению, происхождению, отношению к суставам и т.д. Виды мышечной работы. Анатомический и физиологический поперечники.
49. Вспомогательные аппараты мышц: фасции, синовиальные и костно-фиброзные влагалища, синовиальные сумки, сесамовидные кости. Их роль в биомеханике суставов.
50. Мышцы и фасции груди: топография, строение, функции, иннервация и кровоснабжение.

51. Мышцы живота: классификация, топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Паховый канал: топография, стенки и отверстия, содержимое. Белая линия живота. Клиническое значение.
52. Диафрагма: топография, части, строение, слабые места, функции, кровоснабжение и иннервация.
53. Мышцы шеи: классификация, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
54. Фасции шеи. Топография мышц шеи: треугольники, пространства.
55. Мимические мышцы: развитие, топография, анатомические и функциональные особенности. Социальные функции, кровоснабжение и иннервация.
56. Жевательные мышцы: развитие, топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Особенности жевательной мускулатуры человека.
57. Мышцы плечевого пояса: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Подмышечная ямка: топография, стенки, содержимое, отверстия, их значение.
58. Мышцы и фасции плеча: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Канал лучевого нерва.
59. Мышцы и фасции предплечья: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Локтевая ямка.
60. Мышцы кисти: классификация, топография, строение. Анатомические и функциональные особенности мышц кисти человека. Костно-фиброзные каналы и синовиальные влагалища и их клиническое значение. Кровоснабжение и иннервация мышц кисти.
61. Мышцы тазового пояса: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
62. Мышцы и фасции бедра: классификация, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Мышечная и сосудистая лакуны и их содержимое.
63. Бедренный канал, приводящий канал: топография, стенки и отверстия. Клиническое значение.
64. Мышцы и фасции голени и стопы: классификация, топография, строение, функции, каналы и борозды и их содержимое. Кровоснабжение и иннервация мышц голени и стопы.

III. Анатомия внутренних органов

65. Системы внутренних органов: классификация, топография. Принципы описания топографии внутренних органов. Области живота.
66. Общий план строения и функции пищеварительной системы. Строение трубчатых и паренхиматозных органов. Типы пищеварения.
67. Основные этапы развития пищеварительной системы. Важнейшие аномалии развития.
68. Полость рта: развитие, отделы, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Основные аномалии развития.
69. Твердое и мягкое нёбо: части, строение. Мышцы мягкого нёба, кровоснабжение и иннервация. Особенности строения слизистой оболочки.
70. Зуб: части, поверхности, периодонт, пародонт. Понятие о зубном органе. Варианты строения и аномалии развития зубов.
71. Зубы молочные: строение, формула, сроки прорезывания, кровоснабжение и иннервация.
72. Зубы постоянные: строение, формула, сроки прорезывания, кровоснабжение и иннервация.
73. Особенности строения зубов верхней и нижней челюстей, их кровоснабжение и иннервация.
74. Язык: строение, функции, кровоснабжение и иннервация, регионарные лимфатические узлы.
75. Подъязычная и поднижнечелюстная слюнные железы: топография, строение, кровоснабжение и иннервация.
76. Околоушная слюнная железа: топография, строение, кровоснабжение и иннервация.

77. Глотка: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Глоточное лимфоэпителиальное кольцо.
78. Пищевод: топография, строение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы. Анатомические и физиологические сужения пищевода.
79. Желудок: топография, строение, варианты формы и топографии, кровоснабжение и иннервация, регионарные лимфоузлы.
80. Тонкая кишка: отделы, строение стенки, топография, отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация.
81. Толстая кишка: отделы, топография, отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация.
82. Печень: развитие, топография, проекция границ, строение, функции, кровоснабжение и иннервация, регионарные лимфоузлы. Желчный пузырь: топография, строение, функции. Проекция дна желчного пузыря на переднюю брюшную стенку.
83. Поджелудочная железа: топография, строение, отношение к брюшине, функции, кровоснабжение и иннервация. Отношение к брюшине.
84. Брюшина: строение, функции. Полость брюшины. Производные брюшины: связки брыжейки, сальники.
85. Система органов дыхания. Общая характеристика, функции, развитие. Верхние и нижние дыхательные пути. Типы дыхания у человека.
86. Наружный нос, носовая полость (обонятельная и дыхательная области). Строение, кровоснабжение и иннервация.
87. Околоносовые пазухи. Строение, топография, функции.
88. Гортань: топография, строение. Фиброэластическая мембрана гортани, голосовой аппарат. Мышцы гортани: классификация, функции. Кровоснабжение и иннервация гортани.
89. Легкие: развитие, проекция границ на грудную клетку. Внешнее и внутреннее строение. Структурно-функциональная единица (ацинус). Кровоснабжение и иннервация.
90. Плевра: висцеральная и париетальная, ее границы, синусы плевры и их клиническое значение. Функция плевры.
91. Средостение: понятие, топография, отделы, органы средостения.
92. Мочевая система. Основные этапы развития у человека. Общий план строения. Функции.
93. Почки: развитие, топография, строение; фиксирующий аппарат почки, отношение к брюшине. Структурно-функциональная единица почки. Кровоснабжение и иннервация.
94. Мочевой пузырь, мочеточники: топография, строение, отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация.
95. Мочеиспускательный канал: топография, строение, кровоснабжение и иннервация. Отличия мужской и женской уретры.
96. Мужская и женская системы половых органов: общий план строения, основные этапы развития. Классификация половых органов, их функции. Основные аномалии развития.
97. Яичко, придаток яичка: развитие, топография, строение, оболочки. Функции, кровоснабжение, иннервация. Аномалии топографии.
98. Предстательная железа, семенные пузырьки, бульбоуретральные железы: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Регионарные лимфоузлы.
99. Мужские наружные половые органы: развитие, строение, кровоснабжение, иннервация. Семенной канатик: топография, состав.
100. Яичники: развитие, топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
101. Матка: развитие, топография, строение, связочный аппарат, отношение к брюшине; функции, кровоснабжение и иннервация.
102. Влагалище: топография, строение, отношение к брюшине. Кровоснабжение, иннервация.
103. Женские наружные половые органы: развитие, топография, строение, кровоснабжение, иннервация.

104. Анатомия промежности: топография, границы, строение, половые различия; кровоснабжение и иннервация. Отличия в строении мужской и женской промежности.

IV. Анатомия кровеносной, лимфатической и иммунной систем

105. Общая характеристика сосудистой системы. Составные части, функциональные особенности. Строение стенок артерий и вен. Микроциркуляторное русло.
106. Основные закономерности распределения крупных артерий. Коллатеральное (окольное) кровообращение: примеры, клиническое значение.
107. Факторы, обеспечивающие венозную гемодинамику. Межсистемные и внутрисистемные анастомозы.
108. Особенности кровообращения плода и его изменения после рождения.
109. Сердце: развитие, топография, проекция границ на грудную клетку. Места проекции и выслушивания работы клапанного аппарата сердца.
110. Внешнее и внутренне строение сердца (строение стенок предсердий, желудочков и клапанного аппарата). Проводящая система сердца, ее структурные компоненты и функции. Кровоснабжение сердца и венозный отток; иннервация сердца.
111. Сосуды большого круга кровообращения (общая характеристика). Закономерности распределения артерий в трубчатых и паренхиматозных органах.
112. Сосуды малого круга кровообращения (общая характеристика). Закономерности их распределения в легких.
113. Аорта, ее отделы. Ветви дуги аорты и ее грудного отдела (париетальные и висцеральные).
114. Наружная сонная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.
115. Верхнечелюстная артерия: отделы, ветви, области кровоснабжения.
116. Кровоснабжение зубов верхней челюсти, пути оттока венозной крови.
117. Кровоснабжение зубов нижней челюсти, пути оттока венозной крови.
118. Лицевая артерия: ветви, области кровоснабжения.
119. Внутренняя сонная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.
120. Подключичная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.
121. Подмышечная и плечевая артерии: топография, ветви, области кровоснабжения. Кровоснабжение плечевого сустава.
122. Артерии предплечья и кисти: топография, ветви, области кровоснабжения. Кровоснабжение локтевого сустава. Артериальные ладонные дуги, их ветви и проекции.
123. Париетальные и висцеральные (парные и непарные) ветви брюшной аорты, области их ветвления и кровоснабжения.
124. Общая, наружная и внутренняя подвздошные артерии: ветви и области кровоснабжения.
125. Бедренная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения. Особенности кровоснабжения тазобедренного сустава, клиническое значение.
126. Артерии голени и стопы: топография, ветви, области кровоснабжения. Кровоснабжение голеностопного сустава.
127. Верхняя полая вена: источники ее образования, топография. Непарная и полунепарная вены, их анастомозы. Область сбора венозной крови верхней полой веной.
128. Пути оттока венозной крови из полости черепа. Венозные пазухи твердой мозговой оболочки.
129. Поверхностные и глубокие вены лица, их анастомозы.
130. Поверхностные и глубокие вены шеи, их анастомозы.
131. Поверхностные и глубокие вены верхней конечности, их топография.
132. Нижняя полая вена: топография, источники образования. Притоки нижней полой вены и их анастомозы.
133. Воротная вена: топография, притоки (корни). Область сбора венозной крови.

134. Поверхностные и глубокие вены нижней конечности, их топография.
135. Лимфатическая система: структурные компоненты и их характеристика. Характеристика лимфы. Факторы, обеспечивающие лимфодинамику. Функции лимфатической системы.
136. Грудной проток: топография, формирование, область лимфосбора, место впадения в венозное русло.
137. Правый лимфатический проток: топография, образование, область лимфосбора, место впадения в венозное русло.
138. Лимфатические сосуды и узлы головы и шеи.
139. Лимфатические сосуды и узлы верхней и нижней конечностей.
140. Лимфатический сосуды и лимфатические узлы грудной полости. Пути оттока лимфы от молочной железы. Ее регионарные лимфоузлы.
141. Лимфатический сосуды и лимфатические узлы брюшной и тазовой полостей.
142. Органы иммунной системы (центральные и периферические), закономерности их расположения в теле человека. Функция иммунной системы.

V. Анатомия центральной нервной системы

143. Классификация центральной нервной системы. Взаимосвязь ее отделов; функции. Понятие о нейроне (нейроците). Нервные волокна, пучки, корешки, спинномозговые узлы. Строение соматической рефлекторной дуги. Обратная афферентация.
144. Спинной мозг: развитие, топография. Внешнее и внутреннее строение. Локализация проводящих путей, кровоснабжение.
145. Головной мозг: развитие, топография. Общая характеристика.
146. Внутреннее строение полушарий головного мозга: топография белого и серого вещества, базальные ганглии, капсулы, полости.
147. Борозды и извилины верхне-латеральной поверхности полушарий большого мозга.
148. Борозды и извилины медиальной и базальной поверхностей полушарий большого мозга.
149. Обонятельный мозг: центральные и периферические отделы, их функциональная характеристика.
150. Строение коры большого мозга. Учение о локализации функций в коре полушарий. Современное представление о строении корковых концев анализаторов. Локализация основных корковых центров.
151. Промежуточный мозг: составные части, полость, ядра, их функциональная характеристика. Понятие о гипоталамо-гипофизарной нейросекреторной системе.
152. Средний мозг: составные части, полость, ядра, их функциональная характеристика.
153. Задний мозг: составные части. Строение моста, ядра.
154. Мозжечок: строение, ядра, их функциональная характеристика, связи с другими частями мозга. Волоконный состав ножек мозжечка.
155. Продолговатый мозг: внешнее и внутреннее строение. Топография ядер черепных нервов.
156. Ромбовидная ямка: топография, рельеф, проекция ядер черепных нервов.
157. Четвертый желудочек головного мозга: топография, строение, пути оттока спинномозговой жидкости.
158. Классификация проводящих путей центральной нервной системы. Очередность их развития в процессе эволюции.
159. Проводящие пути общей (кожной) чувствительности.
160. Проводящие пути проприоцептивной чувствительности мозжечкового и коркового направлений.
161. Пирамидные проводящие пути. Очередность их развития в процессе эволюции.
162. Экстрапирамидные проводящие пути. Очередность их развития в процессе эволюции.

163. Неспецифические системы мозга (лимбическая система и ретикулярная формация). Особенности строения их ядер, топография в центральной нервной системе, их проводящие пути. Современные представления о функции неспецифических систем головного и спинного мозга.
164. Оболочки головного и спинного мозга, их строение. Субдуральное и субарахноидальное пространства. Ликвор, места образования и пути оттока цереброспинальной жидкости (ликвородинамика).
165. Кровоснабжение головного и спинного мозга. Отток венозной крови из полости черепа.

VI. Анатомия периферической нервной системы

166. Спинномозговой нерв: его образование и ветви. Формирование спинномозговых сплетений. Задние ветви спинномозговых нервов и области их распределения.
167. Шейное сплетение: сегментарная принадлежность, топография, ветви, области иннервации.
168. Плечевое сплетение: сегментарная принадлежность, топография. Нервы надключичной части плечевого сплетения и объекты их иннервации.
169. Нервы подключичной части плечевого сплетения и объекты их иннервации.
170. Межреберные нервы: топография, объекты иннервации.
171. Поясничное сплетение: сегментарная принадлежность, топография, нервы и объекты их иннервации.
172. Крестцовое сплетение: сегментарная принадлежность, топография, нервы и объекты их иннервации.
173. Седалищный нерв: топография, ветви и объекты их иннервации.
174. I и II, пары черепных нервов, топография.
175. III, IV и VI пары черепных нервов: топография, ядра, области иннервации.
176. V пары черепных нервов: ядра, ветви и их топография, области иннервации.
177. 1-я ветвь V пары черепных нервов: ветви и их топография, области иннервации.
178. 2-я ветвь V пары черепных нервов: ветви и их топография, области иннервации.
179. 3-я ветвь V пары черепных нервов: ветви и их топография, области иннервации.
180. Иннервация языка (чувствительная и двигательная).
181. Лицевой нерв: ядра, топография, объекты иннервации.
182. VIII пара черепных нервов: ядра, топография; слуховая и вестибулярная части.
183. Блуждающий нерв: ядра, топография, область иннервации.
184. IX пара черепных нервов: ядра, топография, области иннервации.
185. XI и XII пары черепных нервов: ядра, топография, области иннервации.
186. Вегетативная нервная система. Отделы и их функциональная характеристика. Особенности строения вегетативной рефлекторной дуги. Морфологические отличия от соматической части нервной системы.
187. Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы. Центральный и периферический отделы, объекты иннервации, анатомические и функциональные особенности.
188. Симпатическая часть вегетативной нервной системы. Центральной и периферические отделы, объекты иннервации, функциональные особенности.
189. Вегетативные сплетения брюшной полости и таза (чревное, брыжеечные, подчревные сплетения), области их иннервации.

VII. Анатомия органов чувств

190. Классификация органов чувств. Анализатор и его части. Учение И. М. Сеченова и И. П. Павлова об анализаторах.

191. Орган слуха и равновесия. Общий план строения и функциональные особенности.
192. Наружное ухо: части, строение, кровоснабжение и иннервация. Анатомия среднего уха: составные части, кровоснабжение и иннервация.
193. Внутреннее ухо: костный и перепончатый лабиринты, детали их строения.
194. Рецепторный аппарат и проводящие пути слухового и вестибулярного анализаторов.
195. Орган зрения. Строение глазного яблока: оболочки и преломляющие среды, вспомогательный аппарат. Механизмы зрительной и световой аккомодаций.
196. Проводящий путь зрительного анализатора. Вспомогательный аппарат органа зрения, его кровоснабжение и иннервация.
197. Органы вкуса и обоняния. Топография, строение, кровоснабжение, иннервация. Проводящие пути вкусового и обонятельного анализаторов.

VIII. Анатомия желез внутренней секреции

198. Эндокринные железы: общая характеристика, классификация. Взаимоотношение нервной и гуморальной регуляции функций.
199. Бранхиогенная группа желез внутренней секреции: щитовидная и околотщитовидные железы. Топография, строение, кровоснабжение и иннервация; функции.
200. Неврогенная группа желез внутренней секреции: гипофиз, эпифиз, мозговое вещество надпочечников. Топография, строение, функции.
201. Надпочечные железы: топография, строение, кровоснабжение, иннервация, функции. Эндокринная часть поджелудочной железы.

IX. Кожа и ее производные

202. Общий план строения кожных покровов. Производные кожи. Особенности кровоснабжения и иннервации.
203. Молочная железа: топография, строение, кровоснабжение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы.