

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ
по дисциплине «Анатомия человека – анатомия головы и шеи»
для обучающихся 2025 года поступления
по образовательной программе
31.05.03. Стоматология,
профиль Стоматология (специалитет),
форма обучения очная
2025- 2026 учебный год.

1. Современные принципы и методы анатомического исследования. Рентгеноанатомия и значение ее для изучения клинических дисциплин. Оси и плоскости в анатомии. Линии, условно проводимые на поверхности тела, их значение для определения проекции органов на кожные покровы (примеры).
2. Предмет и содержание анатомии. Его место в ряду биологических дисциплин.
3. П.Ф. Лесгафт — как представитель функционального направления в анатомии.
4. Н.И. Пирогов и сущность его открытий в анатомии человека. Методы, предложенные им для изучения топографии органов, их значение для анатомии и практической медицины.
5. Кость как орган. Классификация костей, типы окостенения. Рост костей. Остеон. Возрастные особенности.
6. Позвоночный столб в целом: строение типичного позвонка. Особенности строения позвонков разных отделов формирование его изгибов, движения; мышцы, производящие движения позвоночного столба. Атланто-затылочный сустав.
7. Ребра и грудина: строение, соединение ребер с позвонками и грудиной. Грудная клетка в целом, ее возрастные, типологические и индивидуальные особенности. Движения ребер; мышцы, производящие движения, их кровоснабжение и иннервация.
8. Череп в целом, его подразделение на мозговой и лицевой отделы.
9. Особенности черепа новорожденного. Возрастные изменения.
10. Кости мозгового отдела черепа (лобная, затылочная, решетчатая, теменная): строение, отверстия и их назначение. Варианты и аномалии.
11. Височная кость: ее части, отверстия, каналы и их назначение.
12. Клиновидная кость: ее части, отверстия, каналы и их назначение.
13. Развитие лицевого отдела черепа и полости рта. Аномалии развития.
14. Кости лицевого отдела черепа: скуловая, небная, слезная, сошник, нижняя носовая раковина. Подъязычная кость, мышцы, связанные с ней, их кровоснабжение и иннервация.
15. Верхняя челюсть: развитие, точки окостенения, строение, соединение с другими костями. Возрастные и индивидуальные различия верхней челюсти. Контрфорсы верхней челюсти. Места типичных переломов по Ле Фор 1, II, III). Соотношение корней зубов к верхнечелюстной пазухе. Проводниковое обезболивание на верхней челюсти.

16. Нижняя челюсть: развитие, ядра окостенения, строение. Возрастные и индивидуальные особенности нижней челюсти. Места типичных переломов. Контрфорсы. Топография нижнечелюстного канала. Соотношение корней зубов к каналу нижней челюсти. Проводниковое обезболивание на нижней челюсти.
17. Анатомия и топография височной, подвисочной и крылонебной ямок. Стенки, содержимое, сообщения.
18. Наружная поверхность основания черепа, отверстия и их назначение. Места типичных переломов в основании черепа.
19. Внутренняя поверхность основания черепа, отверстия и их назначение. Контрфорсы черепа.
20. Краниометрические точки, линии. Черепной, лицевой индексы. Формы черепов. Широтно-продольные и высотные показатели черепа. Лицевой угол, лицевой показатель, варианты положения лицевого черепа, изменчивость формы лицевого черепа.
21. Глазница, ее стенки и сообщения.
22. Костные стенки полости носа, строение ее стенок. Околоносовые пазухи, их значение, варианты и аномалии.
23. Строение скелета верхней конечности. Особенности верхней конечности, как органа труда.
24. Строение скелета нижней конечности. Особенности нижней конечности, как органа опоры.
25. Таз: строение, размеры, половые отличия. Соединения костей таза.
26. Классификация соединений костей, их функциональные особенности. Непрерывные соединения костей черепа: их морфологические и функциональные характеристики.
27. Височно-нижнечелюстной сустав: суставные поверхности, связки, объем движений. Кровоснабжение, иннервация. Вариантная анатомия ВИСОЧНО-нижнечелюстного сустава.
28. Анатомические характеристики височно-нижнечелюстного сустава при функционировании челюстей. Верхняя и нижняя камеры сустава.
29. Эмбриогенез и сравнительная анатомия височно-нижнечелюстного сустава.
30. Соединения костей верхней конечности.
31. Соединения костей нижней конечности.
32. Вспомогательный аппарат мышц: фасции, синовиальные влагалища, слизистые сумки, сесамовидные кости, их положение и назначение.
33. Мимические мышцы. Их развитие, анатомия, кровоснабжение и иннервация.
34. Жевательные мышцы, их анатомия, топография, функции, кровоснабжение, иннервация. Фасции жевательных мышц.
35. Мышцы, участвующие в жевании: топография, функции, их фасции.

36. Костно-фасциальные и межмышечные пространства головы: границы, содержимое. Клетчаточные пространства, расположенные под слизистой оболочкой полости рта. Строение дна ротовой полости.
37. Мышцы шеи, их функция, кровоснабжение и иннервация. Фасции и клеточные пространства шеи. Треугольники шеи.
38. Фасции и клеточные пространства шеи. Треугольники шеи.
39. Анатомия мышц живота, их топография, функции, кровоснабжение, иннервация. Влагалище прямой мышцы живота. Белая линия живота. Паховый канал, его стенки. Слабые места передней брюшной стенки.
40. Мышцы верхней конечности: классификация, функции. Подмышечная и локтевая ямки.
41. Мышцы, топография и фасции нижней конечности. Бедренный треугольник. «Приводящий» канал. Подколенная ямка.
42. Зубная система человека (гетеродонтная, дифидодонтная). Зубная система как целое. Зубная формула. Признаки латерализации зубов. Виды физиологического и патологического прикуса.
43. Строение зуба: части, ткани, полость зуба, фиксирующий аппарат. Кровоснабжение и иннервация зубов.
44. Развитие зубов, варианты и аномалии развития. Понятие о зубочелюстных сегментах верхней и нижней челюстей. Базальная, альвеолярная, зубная дуг.
45. Зубы молочные, зубной ряд, формулы. Сроки прорезывания молочных зубов. Процесс прорезывания. Зубная формула. Особенности строения молочных зубов верхней и нижней челюстей, сроки прорезывания.
46. Прикус молочных зубов. Понятие о сменном прикусе, его характеристика в различные возрастные периоды.
47. Признаки латерализации зубов. Прикусы физиологические и патологические.
48. Сравнительная анатомия и эмбриогенез зубов. Варианты и аномалии развития зубов.
49. Зубы постоянные - резцы строение, признаки латерализации, сроки прорезывания, формулы. Кровоснабжение, иннервация.
50. Зубы постоянные - клыки: строение, признаки латерализации, сроки прорезывания, формулы. Кровоснабжение, иннервация.
51. Зубы премоляры: строение, признаки латерализации, сроки прорезывания, формулы. Кровоснабжение, иннервация.
52. Зубы постоянные-моляры: строение, признаки латерализации, сроки прорезывания, формулы. Кровоснабжение, иннервация.
53. Кровоснабжение, венозный отток, лимфоотток и иннервация зубов.

54. Полость рта: губы, преддверие рта, твердое и мягкое небо, дно полости рта. Их строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Особенности строения слизистой оболочки полости рта (уздечки, тяжи, переходная складка).
55. Особенности полости рта новорожденного. Аномалии развития.
56. Слюнные железы: топография, строение, выводные протоки. Кровоснабжение, иннервация.
57. Язык: строение, функции, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы, иннервация. Варианты и аномалии развития.
58. Глотка: топография, строение, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы, иннервация. Лимфоидное кольцо глотки Пирогова-Вальдейера.
59. Пищевод: топография, строение, кровоснабжение и иннервация. Регионарные лимфатические узлы пищевода.
60. Желудок: топография, строение, рентгеновское изображение, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы, иннервация, методы прижизненного исследования.
61. Двенадцатиперстная кишка: ее части, строение, топография, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.
62. Брыжеечная часть тонкой кишки (тощая и подвздошная), строение стенки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы.
63. Толстая кишка: отделы, их топография, строение стенки, отношение к брюшине, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы, иннервация, методы прижизненного исследования.
64. Слепая кишка; строение, отношение к брюшине, топография червеобразного отростка. Кровоснабжение, иннервация.
65. Поджелудочная железа: топография, строение, выводные протоки, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфоузлы.
66. Печень: топография, строение. Желчный пузырь. Выводные протоки печени и желчного пузыря. Кровоснабжение, регионарные лимфоузлы, иннервация. Методы прижизненного исследования.
67. Брюшина (листки, ход, отношение к органам, малый сальник, сальниковая сумка, большой сальник, карманы, углубления).
68. Наружный нос. Полость носа (обонятельная и дыхательная области). Стенки носовой полости и ее сообщения, кровоснабжение и иннервация.
69. Гортань: хрящи и их соединения. Мышцы гортани, их функции. Кровоснабжение и иннервация гортани.
70. Трахея и бронхи. Их строение, топография, кровоснабжение, иннервация.

71. Легкие: топография, строение, рентгеновское изображение, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы, иннервация. Понятие о сегментарном строении легких. Структурно-функциональная единица легких. Методы прижизненного исследования.
72. Плевра: строение, полость плевры, синусы плевры. Средостение: отделы, их топография, органы средостения.
73. Сердце: топография, строение камер, кровоснабжение, иннервация. 74. Сердце: особенности строения миокарда предсердий и желудочков сердца. Клапаны сердца. Проводящая система сердца. Перикард: строение, синусы.
74. Почки: топография, строение, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы, иннервация.
75. Мочеточники, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал. Топография, строение, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы, иннервация. Половые особенности мочеиспускательного канала.
76. Анатомия мочевыводящих путей почки: нефрон, почечные чашки, лоханка.
77. Мужские и женские наружные половые органы: строение, кровоснабжение, иннервация.
78. Матка и маточные трубы: топография, строение, связки, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация.
79. Яичники: топография, строение, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация. Возрастные особенности.
80. Общий обзор мужских половых органов. Яичко, придаток яичка: строение, оболочки. Кровоснабжение, иннервация.
 81. Общая анатомия кровеносных сосудов. Закономерности распределения артерий в полых и паренхиматозных органах. Микроциркуляторное русло.
82. Анастомозы артерий и вен (примеры). Пути окольного (коллатерального) кровотока (примеры).
83. Сосуды малого (легочного) круга кровообращения (общая характеристика). Закономерности распределения артерий и вен в легких.
84. Сосуды большого круга кровообращения. Аорта, ее отделы, ветви дуги аорты и ее грудного отдела (париетальные и висцеральные).
85. Брюшная аорта, ее висцеральные (парные и непарные) и париетальные ветви, анастомозы.
86. Артерии головного мозга. Артериальный круг большого мозга. Источники кровоснабжения головного мозга.
 87. Общая и наружная сонные артерии, их топография, ветви, области кровоснабжения.
88. Внутренняя сонная артерия: топография, ветви. Артериальный круг головного мозга.
89. Подключичная артерия: топография, ветви и области, кровоснабжаемые ими.
90. Подмышечная артерия, её топография, отделы, ветви и зоны их васкуляризации.

91. Артерии верхней конечности. Артериальная сеть вокруг локтевого сустава. Ладонные артериальные дуги.
92. Общая, наружная и внутренняя подвздошные артерии, их ветви и области кровоснабжения.
93. Поверхностные и глубокие вены лица и их анастомозы.
94. Вены головного мозга. Венозные пазухи твердой мозговой оболочки, их топография. Венозные выпускники (эмиссарии) и диплоические вены. Анастомозы внутри- и внечерепных вен.
95. Внутричерепные и внечерепные пути оттока венозной крови от головного мозга.
96. Внутренняя яремная вена, её топография, притоки (внутричерепные и внечерепные). Соединения между внутричерепными и внечерепными венами (диплоические и эмиссарные вены).
97. Наружная яремная вена, её формирование, топография, притоки.
98. Подключичная вена, её формирование, топография, притоки.
99. Верхняя полая вена, источники ее образования и топография. Непарная и полунепарная вены. Отток венозной крови от головы, шеи, верхней конечности.
100. Плечеголовые вены, их топография. Пути оттока венозной крови от головы, шеи и верхних конечностей.
101. Воротная вена: её притоки, их топография. Анастомозы воротной вены и ее притоков.
102. Нижняя полая вена, источники ее образования, топография. Притоки нижней полой вены. Основные венозные коллекторы и сплетения таза. Вены нижней конечности.
103. Межсистемные, внутрисистемные анастомозы вен (портокавальные, кавпортокавальные анастомозы).
104. Особенности кровоснабжения плода и изменение гемососудистой системы после рождения.
105. Принципы строения лимфатической системы (капилляры, сосуды, узлы, стволы, протоки). Пути оттока лимфы в венозное русло. Факторы, обуславливающие ток лимфы.
106. Грудной проток, его образование, топография, место впадения в венозное русло. Правый лимфатический проток, его образование, топография, место впадения в венозное русло. Принципы строения лимфатической системы (капилляры, сосуды, узлы, стволы, протоки). Пути оттока лимфы в венозное русло. Факторы, обуславливающие ток лимфы.
107. Лимфатический узел как орган (строение, функции). Классификация лимфатических узлов.
108. Органы иммунной системы: топография, строение, функции.
109. Нервная система, ее функции и значение в организме. Понятие о нейроне. Простая и сложная рефлекторные дуги. Нервные волокна, пучки, корешки.
110. Спинной мозг: положение в позвоночном канале, внутреннее строение (ядра серого вещества и локализация проводящих путей в белом веществе).
111. Продолговатый мозг, его внешнее и внутреннее строение. Положение ядер и проводящих путей в продолговатом мозге.

112. Анатомия и топография моста. Его части, внутреннее строение, положение ядер и проводящих путей в мосту.
113. Мозжечок, его строение, ядра мозжечка; ножки мозжечка, их волоконный состав.
114. Ромбовидная ямка, ее рельеф. Проекция ядер черепных нервов на поверхность ромбовидной ямки. Анатомия и топография IV желудочка головного мозга, его стенок. Пути оттока спинномозговой жидкости.
115. Средний мозг: ядра, ножки мозга, полость среднего мозга.
116. Промежуточный мозг: отделы, внутреннее строение, связи с другими отделами мозга. 3-й желудочек.
117. Взаимоотношения серого и белого вещества в полушариях головного мозга. Топография базальных ядер, расположение и функциональное значение нервных пучков во внутренней капсуле.
118. Оболочки головного мозга, их строение, субдуральное и субарахноидальное пространства. Синусы твердой мозговой оболочки. Желудочки мозга, их стенки, сосудистые сплетения. Пути оттока спинномозговой жидкости.
119. Лимбическая система: ядра, положение в мозге, связи, функциональное значение.
120. Ретикулярная формация: ядра, функции.
121. Комиссуральные и проекционные волокна полушарий головного мозга (мозолистое тело, свод, спайки, внутренняя капсула).
122. Проводящие пути проприоцептивной чувствительности коркового направления, их положение в различных отделах спинного и головного мозга.
123. Проводящие пути проприоцептивной чувствительности мозжечкового направления, их положение в различных отделах спинного и головного мозга.
124. Проводящие пути тактильной чувствительности; их положение в различных отделах спинного и головного мозга.
125. Двигательные проводящие пирамидные пути; их положение в различных отделах спинного и головного мозга.
126. Обонятельный и зрительный нервы. Проводящий путь обонятельных и зрительных импульсов.
127. Глазодвигательный, блоковой и отводящий нервы, их анатомия. Пути зрачкового рефлекса.
128. Тройничный нерв: ядра, тройничный узел, общая топография ветвей тройничного нерва, их места выхода из черепа и области иннервации.
129. 1-я ветвь тройничного нерва, ее ветви, области иннервации. Ресничный узел, его положение, ветви, области иннервации.
130. 2-я ветвь тройничного нерва, ее ветви, топография, области иннервации. Крылонебный узел, его топография, ветви, зоны иннервации.

131. 3-я ветвь тройничного нерва: ее состав, топография. Вегетативные узлы: ушной, поднижнечелюстной, подъязычный, их топография, связи с ветвями тройничного нерва Нижний альвеолярный нерв: топография, ветви, область иннервации.
132. Верхнее и нижнее зубное сплетение: топография, формирование. Вариантная анатомия.
133. Лицевой нерв: локализация ядер, топография, область иннервации. Ветви лицевого нерва, отходящие в канале лицевого нерва. Ветви внечерепной части лицевого нерва (околоушное сплетение, ветви к мимическим мышцам).
134. Преддверно-улитковый нерв, части, топография ядер, место выхода из мозга и из черепа. Проводящий путь слуховых импульсов.
135. Языкоглоточный нерв; ядра, зоны иннервации. Иннервация околоушной слюнной железы.
136. Блуждающий нерв, его ядра, место выхода из мозга и из черепа, ветви, области иннервации.
137. Добавочный и подъязычный нервы, их анатомия, топография, ветви, области иннервации.
138. Вегетативная нервная система: ее классификация, характеристика отделов.
139. Парасимпатический отдел вегетативной нервной системы. Общая характеристика, центры и периферическая часть (узлы, распределение ветвей).
140. Симпатический отдел вегетативной нервной системы. Общая характеристика, центры и периферическая часть (узлы, распределение ветвей).
141. Вегетативная иннервация структур полости рта.
142. Вкусовой анализатор. Проводящий путь вкусового анализатора.
143. Спинномозговой нерв и его ветви. Формирование сплетений спинномозговых нервов. Задние ветви спинномозговых нервов и области их распределения. Межреберные нервы.
144. Шейное сплетение: топография, ветви, область иннервации.
145. Плечевое сплетения: топография, ветви надключичной и подключичной частей.
146. Поясничное, крестцовое сплетения: топография, ветви, область иннервации.
147. Орган зрения: общий план строения. Глазное яблоко и его вспомогательный аппарат. Проводящий путь зрительных импульсов.
148. Орган слуха и равновесия: общий план строения и функциональные особенности. Проводящий путь слуховых и вестибулярных импульсов.
149. Железы внутренней секреции (бронхиогенные, неврогенные). Их строение, топография, функции, кровоснабжение, иннервация.

Рассмотрено на заседании кафедры анатомии «24» июня 2025 г., протокол №20

Заведующий кафедрой



С.А.Калашникова