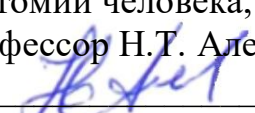


ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

«Утверждаю»

Зав. кафедрой нормальной
анатомии человека,
профессор Н.Т. Алексеева


29.08.2025 г.

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЭКЗАМЕН)
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА. АНАТОМИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ»
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
31.05.03 «СТОМАТОЛОГИЯ»**

Перечень теоретических вопросов для промежуточной аттестации (экзамен) по дисциплине «Анатомия человека. Анатомия головы и шеи» в 2025/2026 уч. году. Специальность 31.05.03 «Стоматология» (ОПК-9)

I. Общетеоретические вопросы

1. Предмет и содержание анатомии. Её место в ряду биологических дисциплин. Значение для изучения клинических дисциплин и медицинской практики. Современные методы анатомического исследования. Методы прижизненного исследования строения органов человека.
2. Общий план строения тела человека. Оси и плоскости. Анатомическая номенклатура. Возрастная периодизация онтогенеза. Основные методологические принципы современной анатомии (принципы развития, единства структуры и функции, целостности организма, связи организма с внешней средой, принцип единства теории и практики).
3. Основные анатомические понятия: норма, варианты, индивидуальная изменчивость органов, аномалия, организм, система органов, анатомический аппарат, орган. Типы телосложения.

II. Опорно-двигательный аппарат

4. Строение костей. Физические свойства и химический состав костной ткани. Структурно-функциональная единица костной ткани. Классификация костей.
5. Развитие костей. Типы окостенения.
6. Классификация соединений костей. Их функциональные особенности.
7. Классификация суставов. Основные и вспомогательные компоненты суставов и их роль в биомеханике суставов.
8. Общий план строения черепа. Классификация костей черепа и особенности их строения. Факторы, влияющие на строение черепа.
9. Развитие черепа в онтогенезе. Возрастные, индивидуальные и половые особенности черепа.
10. Основные краниометрические характеристики: краниометрические точки, черепной индекс, индекс высоты, лицевой показатель, лицевой угол, формы лица. Типы черепов. Важнейшие аномалии развития черепа.
11. Развитие костей мозгового черепа; лобная, теменная, затылочная кости, строение, отверстия, каналы и их содержимое.
12. Развитие верхней и нижней челюстей. Варианты и аномалии развития. Черепные контрфорсы.
13. Верхняя челюсть: строение, отверстия и каналы, их содержимое. Верхнечелюстная пазуха, варианты строения.

14. Нижняя челюсть: строение, канал нижней челюсти и его содержимое. Возрастные и индивидуальные особенности строения.
15. Глазница: строение, щели, отверстия и их содержимое.
16. Топография и строение решетчатой, носовых, слезных костей, нижней носовой раковины и сошника.
17. Развитие костей лицевого черепа. Скуловая и небная кости: особенности строения. Возрастные особенности строения лицевого черепа.
18. Височная кость: части, отверстия, каналы и их содержимое.
19. Клиновидная кость: части, отверстия, каналы и их содержимое.
20. Крыловидно-небная ямка: топография, стенки, отверстия и их содержимое.
21. Полость носа: топография, стенки, перегородка, носовые ходы. Околоносовые пазухи, их функции, развитие в онтогенезе, аномалии.
22. Внутренняя поверхность основания черепа. Черепные ямки, отверстия и их содержимое.
23. Наружная поверхность основания черепа: строение, отверстия и их содержимое. Височная и подвисочная ямки: стенки, границы, содержимое.
24. Височно-нижнечелюстной сустав: строение, виды движений, мышцы, действующие на сустав. Непрерывные соединения костей черепа. Виды швов.
25. Шейные позвонки: особенности строения и их соединения. Атлантоосевые суставы, атлантозатылочный сустав.
26. Позвоночный столб. Особенности строения позвонков в грудном, поясничном, крестцовом и копчиковом отделах. Соединения позвонков. Изгибы позвоночного столба, виды движений.
27. Ребра: классификация, строение, соединения с позвоночным столбом и грудиной. Грудная клетка в целом.
28. Кости плечевого пояса и их соединения.
29. Плечевой сустав: форма, строение, движения. Мышцы, действующие на сустав, их кровоснабжение и иннервация.
30. Локтевой сустав: форма, строение, движения, мышцы, действующие на сустав, их иннервация и кровоснабжение.
31. Соединения костей предплечья; лучезапястный сустав: строение, движения, мышцы, действующие на суставы, их иннервация и кровоснабжение.
32. Кости кисти и их соединения.
33. Кости таза и их соединения. Таз в целом.
34. Тазобедренный сустав: форма, строение, движения. Мышцы, действующие на сустав, их иннервация и кровоснабжение.
35. Коленный сустав: форма, строение, движения. Мышцы, действующие на сустав, их иннервация и кровоснабжение. Рентгеновское изображение сустава.

- 36.Голеностопный сустав: форма, строение, движения. Мышцы, действующие на сустав, их иннервация и кровоснабжение.
- 37.Кости голени и стопы: их соединения, движения.
- 38.Общая анатомия скелетных мышц: развитие, строение, структурно-функциональная единица, функции скелетной мускулатуры человека.
- 39.Классификация мышц по форме, строению, происхождению, отношению к суставам и т.д. Виды мышечной работы. Анатомический и физиологический поперечники.
- 40.Вспомогательные аппараты мышц: фасции, синовиальные и костно-фиброзные влагалища, синовиальные сумки, сесамовидные кости. Их роль в биомеханике суставов.
- 41.Мышцы шеи: классификация, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
- 42.Фасции шеи. Топография мышц шеи: треугольники, пространства.
- 43.Мимические мышцы: развитие, топография, анатомические и функциональные особенности. Социальные функции, кровоснабжение и иннервация.
- 44.Жевательные мышцы: развитие, топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Особенности жевательной мускулатуры человека.
- 45.Клетчаточные пространства головы и шеи.
- 46.Мышцы и фасции груди: топография, строение, функции, иннервация и кровоснабжение.
- 47.Мышцы живота: классификация, топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
- 48.Паховый канал: топография, стенки и отверстия, содержимое. Белая линия живота. Клиническое значение.
- 49.Диафрагма: топография, части, строение, слабые места, функции, кровоснабжение и иннервация.
- 50.Мышцы плечевого пояса: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
- 51.Подмышечная полость: топография, стенки, содержимое, отверстия, их значение.
- 52.Мышцы и фасции плеча: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
- 53.Мышцы и фасции предплечья: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
- 54.Мышцы кисти: классификация, топография, строение. Кровоснабжение и иннервация мышц кисти.
- 55.Мышцы тазового пояса: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
- 56.Мышцы и фасции бедра: классификация, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.

- 57. Мышечная и сосудистая лакуны и их содержимое. Приводящий канал: строение, топография, содержимое.
- 58. Мышцы и фасции голени и стопы: классификация, топография, строение, функции, каналы и их содержимое. Кровоснабжение и иннервация мышц голени и стопы.

III. Спланхнология

- 59. Системы внутренних органов: классификация, топография. Принципы описания топографии внутренних органов. Области живота.
- 60. Общий план строения и функции пищеварительной системы. Строение трубчатых и паренхиматозных органов. Типы пищеварения.
- 61. Основные этапы развития пищеварительной системы. Важнейшие аномалии развития.
- 62. Полость рта: развитие, отделы, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Основные аномалии развития.
- 63. Твердое и мягкое нёбо: части, строение. Мышцы мягкого нёба, кровоснабжение и иннервация. Особенности строения слизистой оболочки.
- 64. Зуб: части, поверхности, периодонт, пародонт. Основные этапы развития зубов. Понятие о зубном органе. Варианты строения и аномалии развития зубов.
- 65. Зубы молочные: строение, формула, сроки прорезывания, кровоснабжение и иннервация.
- 66. Зубы постоянные: строение, формула, сроки прорезывания, кровоснабжение и иннервация.
- 67. Особенности строения резцов, клыков и премоляров верхней и нижней челюстей, их кровоснабжение и иннервация.
- 68. Особенности строения моляров верхней и нижней челюстей, их кровоснабжение и иннервация.
- 69. Язык: строение, функции, кровоснабжение и иннервация, регионарные лимфатические узлы.
- 70. Подъязычная и поднижнечелюстная слюнные железы: топография, строение, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы и иннервация.
- 71. Околоушная слюнная железа: топография, строение, кровоснабжение, регионарные лимфоузлы и иннервация.
- 72. Глотка: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация. Глоточное лимфоэпителиальное кольцо.
- 73. Пищевод: топография, строение, кровоснабжение, иннервация.
- 74. Желудок: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
- 75. Тонкая кишка: отделы, строение стенки, топография, отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация.
- 76. Толстая кишка: отделы, топография, отношение к брюшине, кровоснабжение и иннервация.

- 77.Печень: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
- 78.Желчный пузырь: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
- 79.Поджелудочная железа: топография, строение, отношение к брюшине, функции, кровоснабжение и иннервация.
- 80.Брюшина: строение, функции. Полость брюшины. Производные брюшины: связки, брыжейки, сальники.
- 81.Система органов дыхания. Основные этапы развития. Общая характеристика, функции, развитие. Верхние и нижние дыхательные пути.
- 82.Наружный нос, носовая полость (обонятельная и дыхательная области). Строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
- 83.Гортань: топография, строение, функции. Кровоснабжение и иннервация гортани.
- 84.Легкие: проекция границ на грудную клетку. Внешнее и внутреннее строение. Структурно-функциональная единица (ацинус). Кровоснабжение и иннервация.
- 85.Плевра: висцеральная и париетальная, ее границы, синусы плевры и их клиническое значение. Функция плевры.
- 86.Средостение: топография, отделы.
- 87.Мочевая система. Основные этапы развития у человека. Общий план строения, функции.
- 88.Почки: топография, строение, функции. Структурно-функциональная единица почки. Кровоснабжение и иннервация.
- 89.Мочевой пузырь, мочеточники: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
- 90.Мочеиспускательный канал: топография, строение, кровоснабжение и иннервация. Отличия мужской и женской уретры.
- 91.Мужская и женская системы половых органов: общий план строения, основные этапы развития. Классификация половых органов, их функции. Основные аномалии развития.
- 92.Яичко, придаток яичка, семявыносящий проток: топография, строение, функции, кровоснабжение, иннервация.
- 93.Простата, семенные пузырьки, бульбоуретральные железы: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
- 94.Мужские наружные половые органы: строение, кровоснабжение, иннервация. Семенной канатик: топография, состав.
- 95.Яичники: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
- 96.Матка: топография, строение, функции, кровоснабжение и иннервация.
- 97.Влагалище: топография, строение, функции, кровоснабжение, иннервация.

98. Женские наружные половые органы: топография, строение, кровоснабжение, иннервация.
99. Анатомия промежности: топография, границы, строение, половые различия; кровоснабжение и иннервация.

IV. Сердечно-сосудистая система

100. Общая характеристика сосудистой системы. Составные части, функциональные особенности. Строение стенок артерий и вен. Микроциркуляторное русло.
101. Факторы, обеспечивающие венозную гемодинамику. Межсистемные и внутрисистемные анастомозы.
102. Особенности кровообращения плода и его изменения после рождения.
103. Сосуды большого круга кровообращения (общая характеристика). Закономерности распределения артерий в трубчатых и паренхиматозных органах.
104. Сосуды малого круга кровообращения (общая характеристика). Закономерности их распределения в легких.
105. Сердце: развитие, топография, проекция границ на грудную клетку. Места проекции и выслушивания работы клапанного аппарата сердца.
106. 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.
107. Аорта, ее отделы. Ветви дуги аорты и ее грудного отдела (париетальные и висцеральные).
108. Наружная сонная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.
109. Верхнечелюстная артерия: отделы, ветви, области кровоснабжения.
110. Кровоснабжение зубов верхней челюсти, пути оттока венозной крови.
111. Кровоснабжение зубов нижней челюсти, пути оттока венозной крови.
112. Лицевая артерия: ветви, области кровоснабжения.
113. Внутренняя сонная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.
114. Подключичная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.
115. Подмышечная и плечевая артерии: топография, ветви, области кровоснабжения.
116. Артерии предплечья и кисти: топография, ветви, области кровоснабжения.

117. Parietalные и висцеральные (парные и непарные) ветви брюшной аорты, области их ветвления и кровоснабжения.
118. Общая, наружная и внутренняя подвздошные артерии: ветви и области кровоснабжения.
119. Бедренная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения.
120. Артерии голени и стопы: топография, ветви, области кровоснабжения.
121. Пути оттока венозной крови из полости черепа. Венозные пазухи твердой мозговой оболочки.
122. Поверхностные и глубокие вены лица, их анастомозы.
123. Поверхностные и глубокие вены шеи, их анастомозы.
124. Верхняя полая вена: источники ее образования, топография. Непарная и полунепарная вены, их анастомозы. Область сбора венозной крови верхней полый веной.
125. Нижняя полая вена: топография, источники образования. Притоки нижней полый вены и их анастомозы.
126. Воротная вена: топография, притоки (корни). Область сбора венозной крови.
127. Лимфатическая система: структурные компоненты и их характеристика. Характеристика лимфы. Факторы, обеспечивающие лимфодинамику. Функции лимфатической системы.
128. Грудной проток: топография, формирование, область лимфосбора, место впадения в венозное русло.
129. Правый лимфатический проток: топография, образование, область лимфосбора, место впадения в венозное русло.
130. Лимфатические сосуды и узлы головы и шеи.
131. Органы иммунной системы (центральные и периферические), закономерности их расположения в теле человека, функции иммунной системы.

V. Центральная нервная система

132. Классификация центральной нервной системы. Взаимосвязь ее отделов; функции. Структурно-функциональная единица нервной ткани. Нервные волокна, пучки, корешки, спинномозговые узлы. Строение соматической рефлекторной дуги.
133. Спинной мозг: строение, топография, функции.
134. Головной мозг: отделы, их анатомо-функциональная характеристика.
135. Рельеф полушарий головного мозга. Функциональная анатомия коры больших полушарий.
136. Внутреннее строение полушарий головного мозга: топография белого и серого вещества, базальные ганглии, боковые желудочки.
137. Промежуточный мозг: структурные компоненты, их функциональная характеристика. III желудочек.

138. Средний мозг: структурные компоненты, их функциональная характеристика.
139. Задний мозг: мост, мозжечок: строение, функции.
140. Продолговатый мозг: строение, функции. IV желудочек.
141. Неспецифические системы мозга (лимбическая система и ретикулярная формация): строение, функции.
142. Оболочки головного и спинного мозга: строение, топография, функции. Ликвор, места образования и пути оттока цереброспинальной жидкости (ликвородинамика).

VI. Периферическая нервная система и органы чувств

143. I и II, пары черепных нервов, топография.
144. III, IV и VI пары черепных нервов: топография, ядра, области иннервации.
145. V пары черепных нервов: ядра, ветви и их топография, области иннервации.
146. 1-я ветвь V пары черепных нервов: ветви и их топография, области иннервации.
147. 2-я ветвь V пары черепных нервов: ветви и их топография, области иннервации.
148. 3-я ветвь V пары черепных нервов: ветви и их топография, области иннервации.
149. Иннервация языка (чувствительная и двигательная).
150. Лицевой нерв: ядра, топография, объекты иннервации.
151. VIII пара черепных нервов: ядра, топография; слуховая и вестибулярная части.
152. IX пара черепных нервов: ядра, топография, области иннервации.
153. Блуждающий нерв: ядра, топография, область иннервации.
154. XI и XII пары черепных нервов: ядра, топография, области иннервации.
155. Вегетативная нервная система. Отделы и их функциональная характеристика. Особенности строения вегетативной рефлекторной дуги. Морфологические отличия от соматической части нервной системы.
156. Парасимпатическая часть вегетативной нервной системы. Центральный и периферический отделы, объекты иннервации, анатомические и функциональные особенности.
157. Симпатическая часть вегетативной нервной системы. Центральной и периферические отделы, объекты иннервации, функциональные особенности.
158. Классификация органов чувств. Анализатор и его части.
159. Орган слуха и равновесия. Общий план строения и функциональные особенности.

160. Наружное ухо: части, строение, кровоснабжение и иннервация. Анатомия среднего уха: составные части, кровоснабжение и иннервация.
161. Внутреннее ухо: костный и перепончатый лабиринты, детали их строения.
162. Рецепторный аппарат и проводящие пути слухового и вестибулярного анализаторов.
163. Орган зрения. Строение глазного яблока: оболочки и преломляющие среды, вспомогательный аппарат. Механизмы зрительной и световой аккомодаций.
164. Проводящий путь зрительного анализатора. Вспомогательный аппарат органа зрения, его кровоснабжение и иннервация.
165. Органы вкуса и обоняния. Топография, строение, кровоснабжение, иннервация. Проводящие пути вкусового и обонятельного анализаторов.
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: ветви, топография, области иннервации.
169. Межреберные нервы: топография, объекты иннервации.
170. Поясничное сплетение: ветви, топография, области иннервации.
171. Крестцовое сплетение: ветви, топография, области иннервации.