

---

## Кафедра морфологии человека

### Контрольные вопросы

к экзамену по дисциплине «АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА» для студентов 2-го курса  
стоматологического факультета и медицинского факультета иностранных учащихся  
(специальность «Стоматология»)

(утверждены на заседании кафедры от 31.08.2023 г., протокол №1)

### СКЕЛЕТ И СОЕДИНЕНИЯ КОСТЕЙ. МЫШЦЫ

1. Позвоночный столб: функции, отделы, физиологические изгибы и их формирование в онтогенезе.
2. Строение грудных, поясничных и крестцовых позвонков.
3. Особенности строения шейных позвонков. Строение атланта и осевого позвонка.
4. Соединения позвоночного столба: межпозвоночный симфиз, связки. Атлантоосевые суставы.
5. Грудина и ребра: положение, строение, классификация ребер. Особенности строения 1-го ребра.
6. Скелет грудной клетки: верхняя и нижняя апертуры, реберная дуга, подгрудинный угол. Реберно-позвоночные суставы.
7. Череп: деление на мозговой и лицевой отделы. Название и взаиморасположение костей. Эмбриогенез костей черепа.
8. Строение клиновидной кости: части, отверстия, каналы, клиновидная пазуха.
9. Строение височной кости. Каналы и каналцы височной кости, их содержимое.
10. Верхняя челюсть: части, макроскопическое строение. Проекция подглазничного отверстия.
11. Верхнечелюстная пазуха: локализация, стенки, сообщение с полостью носа. Соотношение корней зубов с дном пазухи.
12. Нижняя челюсть: макроскопическое строение. Канал нижней челюсти, проекция отверстий.
13. Свод черепа: рельеф наружной и внутренней поверхностей. Особенности строения и развития костей, швы.
14. Наружное основание черепа: взаиморасположение костей, отверстия, каналы, щели и их назначение.
15. Внутреннее основание черепа: взаиморасположение костей, черепные ямки. Отверстия, каналы, щели и их назначение.
16. Латеральная норма черепа: границы и костная основа височной, подвисочной и крыловидно-небной ямок; их сообщение с другими полостями черепа.
17. Глазница: стенки, отверстия, щели и каналы. Сообщение глазницы с другими областями черепа.
18. Костная носовая полость, строение стенок.
19. Носовые раковины и ходы. Сообщение полости носа с околоносовыми пазухами и глазницей.
20. Возрастная анатомия лицевого и мозгового черепа: синхондрозы, швы, роднички.
21. Фиброзные и хрящевые соединения черепа. Атлантозатылочный сустав.
22. Общая морфофункциональная характеристика скелета верхних конечностей: название и взаиморасположение отдельных костей.
23. Общая морфофункциональная характеристика скелета нижних конечностей: название и взаиморасположение отдельных костей.

24. Морфофункциональная характеристика непрерывных и синовиальных соединений костей. Структурные компоненты и классификация суставов по форме суставных поверхностей и количеству осей движения (на примере суставов конечностей).
25. Морфофункциональная характеристика височно-нижнечелюстного сустава: суставные поверхности, капсула, суставной диск, связки. Движения в височно-нижнечелюстном суставе.
26. Классификация скелетных мышц (по форме, строению, расположению). Анатомический и физиологический поперечник мышцы. Вспомогательный аппарат мышц.
27. Мышцы туловища: общая морфофункциональная характеристика мышц спины, груди. Строение диафрагмы.
28. Общая морфофункциональная характеристика мышц живота. Области живота. «Слабые» места переднебоковой стенки брюшной полости.
29. Мышцы шеи: классификация. Строение и функции поверхностных мышц шеи; источники кровоснабжения и иннервации.
30. Надподъязычные и подподъязычные мышцы шеи: строение, функции, источники кровоснабжения и иннервации.
31. Мышцы шеи: классификация. Строение и функции глубоких мышц шеи; источники кровоснабжения и иннервации.
32. Строение фасции шеи и топография ее пластинок.
33. Мышцы лица: источники развития, классификация, строение, функции. Кровоснабжение, иннервация.
34. Жевательные мышцы: источники развития, строение, функции. Кровоснабжение, иннервация. Фасции головы.
35. Мышцы, обеспечивающие движения нижней челюсти: источники развития, строение, функция. Механизмы открывания и закрывания рта.

### СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА ЛИМФОИДНАЯ СИСТЕМА

36. Общая характеристика сердечно-сосудистой системы. Большой и малый круги кровообращения.
37. Сердце: внешнее строение. Камеры и клапаны сердца.
38. Строение стенки сердца: эндокард, миокард и эпикард. Проводящая система сердца: пучки и узлы, их топография, функциональное значение.
39. Строение перикарда. Перикардиальная полость. Кровоснабжение и иннервация сердца.
40. Аорта: части, место бифуркации. Ветви дуги аорты.
41. Париеетальные и висцеральные ветви грудной и брюшной частей аорты.
42. Наружная сонная артерия: ветви, области кровоснабжения.
43. Верхнечелюстная артерия: отделы, ветви, области кровоснабжения.
44. Внутренняя сонная артерия: отделы, ветви, области кровоснабжения.
45. Подключичная артерия: отделы, ветви, области кровоснабжения.
46. Общий план строения артериального, венозного и лимфатического русла конечностей.

47. Кровоснабжение головного мозга: источники, артериальный круг большого мозга, функциональное значение демпферов.
48. Вены головного мозга. Синусы твердой мозговой оболочки. Эмиссарные и диплоические вены.
49. Магистральные вены лица: характеристика лицевой и занижнечелюстной вен, притоки, анастомозы.
50. Крыловидное сплетение: топография, источники формирования, анастомозы.
51. Наружная, передняя и внутренняя яремные вены шеи; их притоки, и анастомозы.
52. Воротная вена печени. Функциональное значение портальной системы.
53. Верхняя полая вена: топография, источники формирования. Непарная и полунепарная вены и их притоки.
54. Нижняя полая вена: топография, париетальные и висцеральные притоки. Примеры и значение кава-кавальных и порто-кавальных анастомозов.
55. Грудной и правый лимфатические протоки: источники формирования, топография, место впадения в венозное русло.
56. Вторичные лимфоидные органы. Лимфатические узлы головы и шеи. Классификация, топография.

### **НЕРВНАЯ СИСТЕМА. ОРГАНЫ ЧУВСТВ. ЭНДОКРИННЫЕ ЖЕЛЕЗЫ**

57. Нервная система: значение для организма, классификация по топографическому и анатомофункциональному принципам.
58. Спинной мозг: скелетотопия, внешнее строение. Передний и задний корешки, конский хвост. Сегмент спинного мозга.
59. Спинной мозг: строение серого и белого вещества, центральный канал. Оболочки спинного мозга.
60. Головной мозг: части, отделы. Продолговатый мозг: границы, наружное и внутреннее строение.
61. Четвертый желудочек: стенки, отверстия, сообщение с другими полостями мозга и подпаутинным пространством.
62. Мост: границы, внешнее строение, ядра серого вещества.
63. Мозжечок: наружное и внутреннее строение. Ножки мозжечка.
64. Средний мозг: пластинка четверохолмия, ножка мозга. Водопровод среднего мозга. Ядра серого вещества.
65. Промежуточный мозг: таламус, метаталамус, эпителиамус, гипоталамус. Третий желудочек: стенки, сообщение с другими полостями мозга.
66. Полушарие большого мозга: поверхности, доли, основные борозды и извилины. Локализация функций в коре полушария большого мозга.
67. Базальные ядра и связанные с ними структуры. Белое вещество полушария большого мозга.
68. Боковой желудочек: локализация, части. Образование, пути циркуляции и отток спинномозговой жидкости.

69. Классификация проводящих путей головного и спинного мозга. Общий принцип строения афферентных (восходящих) и эфферентных (нисходящих) путей.
70. Твердая оболочка головного мозга: отроги, синусы. Синусный сток.
71. Паутинная и мягкая оболочки головного мозга. Подпаутинное пространство. Циркуляция и отток спинномозговой жидкости.
72. Спинномозговой нерв: источники формирования, ветви, области их распространения, формирование сплетений.
73. Шейное сплетение: источники формирования, ветви, области иннервации.
74. Черепные нервы: классификация, общая морфофункциональная характеристика.
75. Глазодвигательный (III), блоковый (IV) и отводящий (VI) нервы: ядра, места выхода нервов из мозга и полости черепа, ветви, области иннервации.
76. Тройничный нерв (V): ядра, корешки, тройничный узел, общий план ветвления.
77. Глазной нерв (V<sub>1</sub>): ветви и области иннервации.
78. Верхнечелюстной нерв (V<sub>2</sub>), ветви и области иннервации.
79. Нижнечелюстной нерв (V<sub>3</sub>): ветви и области иннервации.
80. Лицевой и промежуточный нервы (VII): ядра, функциональная принадлежность и локализация в стволе мозга. Ветви, области иннервации.
81. Языкоглоточный нерв (IX): ядра, места выхода нерва из мозга и полости черепа, чувствительные узлы, ветви, области иннервации.
82. Блуждающий нерв (X): ядра, места выхода нерва из мозга и полости черепа, чувствительные узлы. Отделы, ветви, области иннервации.
83. Добавочный (XI) и подъязычный (XII) нервы: ядра, места выхода нервов из мозга и полости черепа, ветви, области иннервации.
84. Автономный отдел периферической нервной системы: общие принципы строения; морфофункциональные отличия от соматического отдела. Деление на симпатическую и парасимпатическую части, их структурно-функциональные различия.
85. Морфофункциональная характеристика симпатической части автономного отдела периферической нервной системы.
86. Шейный отдел симпатического ствола: узлы, ветви и области иннервации.
87. Морфофункциональная характеристика парасимпатической части автономного отдела периферической нервной системы. Парасимпатический компонент черепных нервов.
88. Наружное ухо: ушная раковина и наружный слуховой проход, барабанная перепонка. Строение, функции, кровоснабжение, иннервация.
89. Среднее ухо: стенки барабанной полости и ее содержимое. Слуховая (евстахиева) труба: части, отверстия. Кровоснабжение, иннервация.
90. Внутреннее ухо: строение костного и перепончатого лабиринта. Преддверно-улитковый нерв (VIII). Проводящий путь слухового и статокINETического анализаторов.
91. Глазное яблоко: строение и функциональное значение фиброзной, сосудистой и сетчатой оболочек.
92. Ядро глаза. Образование и пути оттока водянистой влаги.
93. Вспомогательные структуры глаза: наружные мышцы глазного яблока, веки, конъюнктивы, слезный аппарат. Зрительный нерв (II), проводящий путь зрительного анализатора.

94. Гипофиз, эпифиз, щитовидная и околощитовидные железы, надпочечники: топография, общая морфофункциональная характеристика.

### ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

95. Преддверие рта: границы, своды, складки слизистой оболочки. Строение губы: части, мышечная основа. Иннервация, кровоснабжение, региональные лимфатические узлы.
96. Собственно полость рта: границы, стенки. Строение твердого неба: рельеф слизистой оболочки, иннервация, кровоснабжение.
97. Мягкое небо: функции, строение. Мышцы мягкого неба. Иннервация, кровоснабжение слизистой оболочки и мышц.
98. Язык: функции, части, рельеф слизистой оболочки. Внутренние и наружные мышцы языка. Иннервация, кровоснабжение региональные лимфатические узлы.
99. Общая морфофункциональная характеристика зубов. Части зуба: корень, шейка, коронка (клиническая, анатомическая). Полость коронки, канал корня. Кровоснабжение и иннервация зубов, региональные лимфатические узлы.
100. Околоушная, поднижнечелюстная и подъязычная слюнные железы: топография, строение, иннервация, кровоснабжение, региональные лимфатические узлы. Топография выводных протоков.
101. Глотка: функции, скелетотопия, отделы. Макроскопическое строение стенки глотки. Лимфоэпителиальное глоточное кольцо (Вальдеера-Пирогова). Иннервация, кровоснабжение, региональные лимфатические узлы.
102. Пищевод: топография, части, строение стенки. Иннервация, кровоснабжение, региональные лимфатические узлы.
103. Желудок: функции, топография, макроскопическое строение. Иннервация, кровоснабжение, региональные лимфатические узлы.
104. Тонкая кишка: функции, топография, отделы, послойное строение стенки. Иннервация, кровоснабжение.
105. Толстая кишка: функции, отделы, особенности строения стенки. Иннервация, кровоснабжение.
106. Печень: функции, топография, внешнее строение. Борозды висцеральной поверхности печени и их содержимое.
107. Строение классической и порталной долек печени, особенности кровообращения.
108. Желчный пузырь и желчные протоки. Пути оттока желчи от печени. Иннервация, кровоснабжение печени и желчного пузыря.
109. Поджелудочная железа: функции, топография, строение. Выводные протоки. Иннервация, кровоснабжение.
110. Париетальная и висцеральная брюшина. Брюшинная полость. Производные брюшины: брыжейки, сальники, связки, сальниковая сумка. Поддиафрагмальное и подпеченочное углубления, боковые каналы, брыжеечные синусы.

### **ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА**

111. Наружный нос. Полость носа: строение стенок, носовые раковины и носовые ходы, сообщение с околоносовыми пазухами и полостью глазницы. Иннервация, кровоснабжение слизистой оболочки, региональные лимфатические узлы.
112. Околоносовые пазухи: места расположения, сообщение с полостью носа. Строение верхнечелюстной пазухи, соотношение корней зубов с дном пазухи.
113. Гортань: топография, функции, строение. Полость гортани. Иннервация, кровоснабжение, региональные лимфатические узлы.
114. Трахея, бронхи: топография, строение стенки трахеи и бронхов различного калибра. Иннервация, кровоснабжение, региональные лимфатические узлы.
115. Легкие: функции, макроскопическое строение. Респираторный отдел легких. Иннервация, кровоснабжение, региональные лимфатические узлы.
116. Плевра: отделы, полость, плевральные синусы. Иннервация, кровоснабжение плевры. Средостение: деление на части, органы средостения.

### **МОЧЕВАЯ И ПОЛОВЫЕ СИСТЕМЫ**

117. Почка: топография, функции, внешнее строение. Строение нефрона. Экскреторный аппарат почки. Кровоснабжение, иннервация.
118. Мочеточник, мочевой пузырь: топография, части, строение. Мочеиспускательный канал (мужской и женский), локализация сфинктеров.
119. Функциональная морфология внутренних и наружных мужских половых органов. Пути выведения семенной жидкости.
120. Функциональная морфология внутренних и наружных женских половых органов.

### **КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ГОЛОВЫ И ШЕИ**

121. Шея: границы, области, треугольники. Проекция на кожные покровы общей сонной и подключичной артерий, кожных ветвей шейного сплетения, диафрагмального нерва. Иннервация кожи шеи.
122. Надподъязычная область: границы, содержимое поднижнечелюстного треугольника. Поднижнечелюстное клетчаточное пространство.
123. Надподъязычная область: границы, подподбородочный треугольник. Подъязычное клетчаточное пространство: границы, содержимое.
124. Подподъязычная область. Границы и послойное строение лопаточно-трахеального треугольника. Органы шеи: топография, источники кровоснабжения и иннервации, региональные лимфатические узлы.
125. Сонный треугольник: границы; послойное строение. Сосудисто-нервный пучок шеи: структурные компоненты, их взаиморасположение. Сонное влагалище.
126. Лестнично-позвоночный треугольник: границы; содержимое. Ход подключичной артерии, ее отделы, ветви, области кровоснабжения.
127. Латеральная область шеи: послойное строение лопаточно-ключичного и лопаточно-трапециевидного треугольников. Межлестничное пространство: границы, содержимое.

128. Топография блуждающего нерва на шее: ветви, иннервируемые органы. Взаимоотношение возвратных гортанных нервов с аортой, правой подключичной артерией и органами шеи.
129. Поверхностная анатомия головы: деление на мозговую и лицевую отделы. Области лицевого отдела головы. Проекция на кожные покровы мест выхода ветвей тройничного и лицевого нерва, лицевой, поверхностной височной и затылочной артерий, выводного протока околоушной железы. Иннервация кожи головы.
130. Преддверие рта: границы; строение губы и щеки. Топография сосочка протока околоушной железы. Иннервация, кровоснабжение слизистой оболочки преддверия рта, региональные лимфатические узлы.
131. Собственно полость рта: границы, строение верхней и нижней стенок. Источники иннервации, кровоснабжения, региональные лимфатические узлы.
132. Зубы постоянные. Группы зубов: резцы, клыки, премоляры, моляры. Зубная формула: полная, групповая, буквенно-цифровая, FDI.
133. Коронка зуба (клиническая, анатомическая): рельеф поверхностей коронки. Подразделение зуба на трети. Признаки зубов.
134. Постоянные резцы: рельеф поверхностей коронки, характеристика корня и полости зуба. Иннервация, кровоснабжение, региональные лимфатические узлы. Анатомические ориентиры анестезии резцов.
135. Постоянные клыки: рельеф поверхностей коронки, характеристика корня и полости зуба. Иннервация, кровоснабжение, региональные лимфатические узлы. Анатомические ориентиры анестезии клыков.
136. Постоянные премоляры: рельеф поверхностей коронки, характеристика корня и полости зуба. Иннервация, кровоснабжение, региональные лимфатические узлы. Анатомические ориентиры анестезии премоляров.
137. Постоянные моляры: рельеф поверхностей коронки, характеристика корней и полости зуба. Иннервация, кровоснабжение, региональные лимфатические узлы. Анатомические ориентиры анестезии моляров.
138. Особенности строения молочных зубов. Сроки прорезывания. Физиологическая смена зубов.
139. Околоушно-жевательная область: границы; послойное строение. Околоушная железа: части, взаимоотношения с ветвями лицевого и нижнечелюстного нервов, наружной сонной артерией, нижнечелюстной веной. Кровоснабжение, иннервация, региональные лимфатические узлы. Проекция околоушного протока на кожные покровы.
140. Щечная область: границы, послойное строение; жировое тело щеки. Ход лицевой артерии и вены, ветви, анастомозы. Подглазничное клетчаточное пространство.
141. Глубокая область лица: границы; костные стенки подвисочной и крыловидно-небной ямок; содержимое. Клетчаточные пространства глубокой области лица, связь с другими пространствами головы и шеи.
142. Область глазницы: стенки, глаз и связанные с ним структуры: веки, жировое тело глазницы; влагаллище глазного яблока, эписклеральное пространство. Нервы и сосуды глазницы.
143. Область носа: наружный нос и полость носа. Носовые ходы и их сообщение с околоносовыми пазухами и глазницей. Кровоснабжение, иннервация слизистой оболочки, региональные лимфатические узлы.

---

## Кафедра морфологии человека

144. Лобно-теменно-затылочная область: границы, послойное строение. Источники кровоснабжения и иннервации отдельных структурных компонентов.
145. Височная область: границы; послойное строение, клетчаточные пространства. Источники кровоснабжения и иннервации кожи и височной мышцы.

Зав.кафедрой морфологии человека,  
д.м.н., профессор



С.Л.Кабак