

Дисциплина «Анатомия человека - анатомия головы и шеи»
Осваиваемая компетенция – ОПК-9

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
к.м.н., доцент С. Ф. Зинчук



«30» августа 2023 г.

СПИСОК ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ

Анатомия опорно-двигательного аппарата.

1. Кость как орган, развитие, строение, рост. Классификация костей.
2. Основные преобразования опорно-двигательного аппарата в процессе филогенеза.
3. Анатомическая и биомеханическая классификация соединений костей. Непрерывные и прерывные соединения.
4. Строение сустава. Классификация суставов по форме, количеству суставных поверхностей, количеству осей вращения.
5. Позвонки, их строение в различных отделах позвоночника, соединения между позвонками и позвонков с черепом.
6. Позвоночный столб в целом, строение, формирование изгибов, движения. Мышцы, производящие движения позвоночника, их кровоснабжение, иннервация.
7. Ребра и грудина. Строение, соединения ребер с грудиной и позвонками. Грудная клетка в целом. Движения ребер, мышцы, производящие эти движения, их кровоснабжение и иннервация.
8. Кости пояса верхних конечностей. Строение, соединение между собой и костями туловища. Мышцы, производящие движения плечевого пояса, их кровоснабжение и иннервация.
9. Плечевой сустав. Строение, форма, движение. Мышцы, производящие эти движения, кровоснабжение и иннервация мышц и сустава.
10. Локтевой сустав. Особенности строения, функции. Мышцы, производящие движения, кровоснабжение и иннервация мышц и сустава.
11. Лучезапястный сустав. Строение, форма, движения в суставе; мышцы, производящие эти движения, их кровоснабжение и иннервация.
12. Кости и суставы кисти. Строение, функция. Мышцы, производящие движение в суставах. Кровоснабжение и иннервация кисти.
13. Кости таза, их соединения. Таз в целом. Возрастные и половые особенности.
14. Тазобедренный сустав. Строение, функция. Мышцы, производящие движения, кровоснабжение и иннервация мышц и сустава.
15. Коленный сустав. Особенности строения, функция. Мышцы, производящие движения, кровоснабжение и иннервация мышц и сустава.
16. Голеностопный сустав. Строение, функция. Мышцы, производящие движения, кровоснабжение и иннервация мышц и сустава.
17. Кости, суставы и связки стопы. Своды стопы. Мышцы стопы, их кровоснабжение и иннервация.
18. Общая анатомия мышц. Классификация. Мышца как орган. Анатомический и физиологический поперечники мышц.

19. Вспомогательный аппарат мышц: фасции, синовиальные влагалища, слизистые сумки, сесамовидные кости (определение, характеристика).
20. Грудо-брюшная перегородка. Строение, функция, кровоснабжение, иннервация.
21. Мышцы живота. Строение, функция, кровоснабжение, иннервация. Белая линия живота, паховый канал. Слабые места стенок живота.
22. Мышцы и фасции мужской и женской промежности, кровоснабжение и иннервация.

Анатомия внутренних органов.

Пищеварительная система.

23. Развитие пищеварительной системы.
24. Первая (челюстная) и вторая (подъязычная) висцеральные дуги и их производные. Аномалии развития костей и мягких тканей лица.
25. Пищевод. Строение, топография, функция, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
26. Желудок. Строение, топография, функция, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
27. Двенадцатиперстная кишка. Строение, топография, функция, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
28. Тошная кишка, подвздошная кишка. Строение, топография, функция, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
29. Печень. Строение, топография, функции. Желчный пузырь, выводные протоки печени и желчного пузыря. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
30. Поджелудочная железа. Строение, топография, функция, выводные протоки, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
31. Слепая кишка. Строение, топография, варианты положения червеобразного отростка, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
32. Ободочная кишка. Отделы. Строение, топография, функция, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
33. Прямая кишка. Строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
34. Брюшина, функциональное значение, полость брюшины. Производные брюшины: брыжейка, сальники, связки, карманы.

Дыхательная система.

35. Трахея. Бронхи. Строение, топография, функция, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
36. Легкие. Строение, топография, функции (газообменные, негазообменные). Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
37. Плевра. Отделы, границы, плевральная полость, синусы. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
38. Средостение. Отделы, органы средостения.

Мочеполовая система.

39. Почки. Строение, топография, функциональное значение, фиксирующий аппарат. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
40. Мочеточники, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал: строение, кровоснабжение, иннервация.
41. Яичники. Строение, топография, функциональное значение, отношение к брюшине. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
42. Матка, маточные трубы. Строение, топография, функциональное значение. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
43. Влагалище, женские наружные половые органы. Строение, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
44. Яичко. Придаток яичка, оболочки, семенной канатик, функциональное значение, Кровоснабжение, иннервация.
45. Предстательная железа, семенные пузырьки, бульбоуретральные железы, их отношение к мочеиспускательному каналу. Мужские наружные половые органы.

Эндокринный аппарат.

46. Классификация и общая характеристика желез внутренней секреции.

47. Бранхиогенная группа желез. Строение, топография, функциональное значение, кровоснабжение.
48. Неврогенная группа желез. Строение, топография, функциональное значение, кровоснабжение.
49. Надпочечные железы, хромаффинные тела. Строение, топография, функциональное значение, кровоснабжение.

Анатомия сердечно-сосудистой и нервной систем.

Сосудистая система.

50. Сердце, топография, строение камер, кровоснабжение, иннервация.
51. Строение стенок предсердий и желудочков. Проводящая система сердца. Перикард.
52. Особенности кровоснабжения плода и его изменения после рождения.
53. Общая анатомия кровеносных сосудов. Закономерности их расположения и ветвления. Магистральные, экстраорганные, внутриорганные сосуды. Микроциркуляторное русло.
54. Подмышечная и плечевая артерии. Топография, ветви, области кровоснабжения.
55. Артерии предплечья, и кисти. Топография, ветви, области кровоснабжения.
56. Грудная аорта, париетальные и висцеральные ветви, области кровоснабжения.
57. Брюшная аорта. Париетальные и висцеральные ветви, области кровоснабжения.
58. Чревный ствол. Ветви, области кровоснабжения.
59. Общая, наружная и внутренняя подвздошные артерии. Топография, ветви, области кровоснабжения.
60. Бедренная, подколенная артерии. Топография, ветви, области кровоснабжения.
61. Артерии голени и стопы. Топография, ветви, области кровоснабжения.
62. Верхняя полая вена, ее истоки, отток венозной крови от стенок туловища и верхней конечности.
63. Поверхностные и глубокие вены лица. Анастомозы с венами глазницы, синусами твердой мозговой оболочки.
64. Венозные пазухи твердой оболочки мозга. Их сообщения с венами головы и лица.
65. Поверхностные и глубокие вены шеи, их истоки, анастомозы.
66. Нижняя полая вена, ее истоки. Отток венозной крови от органов малого таза, нижней конечности.
67. Воротная вена, ее притоки, топография, порто-кавальные анастомозы.
68. Артериальные и венозные анастомозы. Пути коллатерального (окольного) кровотока. Примеры.
69. Межсистемные и внутрисистемные анастомозы вен (кава-кавальные, порто-кавальные анастомозы). Венозные сплетения головы, функциональное значение.
70. Принципы строения лимфатической системы (капилляры, сосуды, стволы, протоки). Пути оттока лимфы в венозное русло.
71. Грудной и правый лимфатические протоки. Топография, истоки, место впадения в венозное русло.
72. Лимфатический узел как орган. Строение, функция. Понятие о регионарных узлах (примеры).
73. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы головы и шеи.
74. Органы иммунной системы, классификация. Центральные органы иммунной системы. Вилочковая железа, топография, строение, функциональное значение.
75. Периферические органы иммунной системы. Селезенка, топография, строение, функциональное значение, кровоснабжение.

Нервная система.

76. Нервная система и ее назначение в организме. Классификация нервной системы и взаимосвязь ее отделов.
77. Анатомио-функциональная характеристика нейрона (нейроцита). Нервные волокна, корешки, спинномозговой и тройничный узлы. Простая и сложная рефлекторные дуги.
78. Спинной мозг. Развитие, топография, внутреннее строение. Сегменты спинного мозга. Оболочки спинного мозга, межоболочечные пространства.
79. Развитие головного мозга. Мозговые пузыри и их производные.
80. Продолговатый мозг. Внешнее и внутреннее строение. IV-й желудочек. Топография ядер черепных нервов
81. Задний мозг. Внешнее и внутреннее строение, функциональное значение.

82. Средний мозг. Внешнее и внутреннее строение, функциональное значение.
83. Промежуточный мозг. Отделы, строение, функциональное значение. III-й желудочек.
84. Конечный мозг. Серое и белое вещество на срезах полушарий мозга (базальные ядра, ассоциативные, комиссуральные и проекционные волокна).
85. Борозды и извилины дорсолатеральной поверхности полушарий большого мозга. Локализация функций в коре.
86. Борозды и извилины медиальной и базальной поверхностей полушарий большого мозга. Локализация функций.
87. Боковые желудочки мозга. Стенки желудочков, сосудистые сплетения. Пути оттока спинномозговой жидкости.
88. Обонятельный мозг, обонятельный анализатор, обонятельный нерв.
89. Проводящие пути проприоцептивной чувствительности мозжечкового и коркового направления.
90. Проводящие пути экстероцептивных видов чувствительности (температура, боль, осязание, давление и др.).
91. Медиальная петля. Положение на срезах мозга, функциональное значение.
92. Нисходящие (двигательные) пути головного и спинного мозга (пирамидные, экстрапирамидные).
93. Оболочки спинного и головного мозга. Межоболочечные пространства, их содержимое.
94. Плечевое сплетение. Короткие ветви, области иннервации.
95. Плечевое сплетение. Длинные ветви, области иннервации.
96. Грудные спинномозговые нервы, ветви, области иннервации.
97. Поясничное сплетение. Топография, ветви, области иннервации.
98. Крестцовое сплетение. Топография, ветви, области иннервации.
99. Симпатический отдел автономной нервной системы. Общее строение, центры, узлы, ветви.
100. Парасимпатический отдел автономной нервной системы. Общее строение, центры, узлы, ветви, области иннервации.

Анатомия головы и шеи.

101. Развитие черепа в онтогенезе. Возрастные и индивидуальные особенности черепа.
102. Развитие и строение костей свода черепа. Возрастные и индивидуальные особенности.
103. Варианты и аномалии развития костей черепа. Возрастные, половые и индивидуальные особенности черепа.
104. Клиновидная кость. Строение, отверстия, их назначение.
105. Височная кость. Строение, части, отверстия, каналы и их содержимое.
106. Кости лицевого черепа. Строение. Возрастные и индивидуальные особенности.
107. Верхняя челюсть. Развитие, строение. Возрастные и индивидуальные особенности.
108. Нижняя челюсть. Развитие, строение, положение ветвей. Отношение канала нижней челюсти к корням зубов. Возрастные и индивидуальные особенности.
109. Контрфорсы верхней и нижней челюстей. Траектории нижней челюсти, их значение. Слабые места верхней и нижней челюстей.
110. Внутренняя поверхность основания черепа. Ямки, отверстия их назначение.
111. Наружная поверхность основания черепа. Отделы, отверстия их значение.
112. Глазница, стенки, сообщения с соседними полостями, назначение этих сообщений.
113. Височная и подвисочная ямки. Границы, содержимое, сообщения. Назначение этих сообщений.
114. Крылонебная ямка. Ее стенки, содержимое, сообщения, назначение этих сообщений.
115. Соединения костей черепа, виды швов. Височно-нижнечелюстной сустав. Строение, форма, функция, кровоснабжение, иннервация.
116. Рентген анатомия костей лицевого черепа.
117. Мышцы головы. Мимические мышцы, их развитие, строение, функция, кровоснабжение, иннервация.
118. Мышцы головы. Жевательные мышцы, их развитие, строение, функция, кровоснабжение, иннервация.
119. Мышцы шеи. Строение, функция, кровоснабжение и иннервация. Элементы топографии шеи, фасции, межфасциальные пространства.
120. Мышцы, производящие движения в височно-нижнечелюстном суставе. Строение, функция, кровоснабжение, иннервация.

121. Полость рта, отделы, строение стенок. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
122. Твердое небо. Костная основа, строение слизистой оболочки. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
123. Мягкое небо. Строение, функция. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Зев, лимфоэпителиальное глоточное кольцо.
124. Дно полости рта, строение. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
125. Преддверие полости рта, губы, щеки. Строение, функция. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Регионарные лимфоузлы.
126. Анатомическая характеристика слизистой оболочки преддверия полости и собственно полости рта. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
127. Язык, строение, функция. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
128. Мышцы языка, строение, функция. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
129. Строение слизистой оболочки языка. Вкусовой анализатор.
130. Поднижнечелюстная и подъязычная слюнные железы. Строение, топография, протоки. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
131. Околоушная слюнная железа. Строение, топография, проток. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
132. Основные этапы филогенеза и онтогенеза зубов. Возрастные изменения зубов.
133. Зубочелюстные сегменты и зубные органы, их строение.
134. Общая анатомия зубов. Полные и групповые формулы молочных и постоянных зубов.
135. Твердые ткани зуба. Строение, отношение с окружающими тканями.
136. Мякоть зуба, ее части. Строение, отношение к дентину, функциональное значение.
137. Поддерживающий аппарат зуба, строение. Понятие о пародонте. Строение десны, ее связь с зубами и альвеолярными отростками челюстей. Функциональное значение пародонта.
138. Строение коронки зуба. Анатомическая и клиническая коронки, возрастные изменения их величины.
139. Анатомо-функциональная характеристика постоянных больших и малых коренных зубов. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
140. Анатомо-функциональная характеристика постоянных резцов и клыков. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
141. Отличие зубов верхней челюсти от зубов нижней челюсти. Зубы-антагонисты, антимеры.
142. Признаки принадлежности зуба к правой и левой половине зубного ряда.
143. Строение и топография корней и корневых каналов малых и больших коренных зубов нижней челюсти.
144. Строение и топография корней и корневых каналов малых и больших коренных зубов верхней челюсти.
145. Отношение корней зубов к дну носовой полости, верхнечелюстной пазухе, нижнечелюстному каналу.
146. Особенности строения зубочелюстных сегментов верхней и нижней челюстей.
147. Смена зубов, сроки прорезывания постоянных зубов.
148. Молочные зубы, особенности строения, сроки прорезывания, отличия от постоянных.
149. Варианты и аномалии количества, формы и расположения зубов. Ретенция зубов. Понятие о краудинге, диастеме, треме.
150. Зубная дуга, ее соотношение с альвеолярной и базальной дугами на верхней и нижней челюсти
151. Окклюзия зубных рядов. Виды окклюзии. Прикус. Разновидности физиологических прикусов.
152. Жевательный аппарат, составные части, их взаимодействие.
153. Кровоснабжение и иннервация верхних и нижних зубов. Лимфатические сосуды и регионарные лимфоузлы.
154. Глотка. Строение, топография, функция, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Лимфоэпителиальное кольцо глотки.
155. Наружный нос. Полости носа. Строение, функциональное значение. Кровоснабжение, иннервация слизистой оболочки.
156. Полость носа. Околоносовые пазухи, их значение. Варианты и аномалии развития. Кровоснабжение, иннервация слизистой оболочки.

- 157.Верхнечелюстная пазуха. Строение, отношение к корням зубов. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
- 158.Гортань. Строение, топография. Хрящи, мышцы гортани. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
- 159.Общая сонная, наружная сонная артерии. Ветви медиальной и задней группы. Области кровоснабжения.
- 160.Наружная сонная артерия. Топография, ветви передней группы, области кровоснабжения.
- 161.Верхнечелюстная артерия. Топография, ветви, области кровоснабжения.
- 162.Внутренняя сонная артерия. Топография, ветви. Кровоснабжение головного мозга.
- 163.Подключичная артерия. Топография, ветви, области кровоснабжения.
- 164.Черепные нервы. Тройничный нерв, его ядра, выход из мозга. Верхнечелюстная ветвь, области иннервации. Связь с автономной нервной системой.
- 165.Нижнечелюстная ветвь тройничного нерва. Области иннервации, связь с автономной нервной системой.
- 166.Тройничный нерв, принцип формирования, ядра, выход из мозга. Глазной нерв. Области иннервации, связь с автономной нервной системой.
167. Луночковые нервы, их расположение. Верхние и нижние зубные сплетения, ветви.
- 168.Лицевой нерв. Его связи с ветвями тройничного нерва.
- 169.Языкоглоточный нерв. Ядра, выход из мозга и черепа, топография, ветви, области иннервации.
- 170.Блуждающий нерв. Ядра, выход из мозга и черепа, топография, ветви, области иннервации.
- 171.Лицевой нерв. Ядра, выход из мозга и черепа, топография, ветви, области иннервации.
- 172.Добавочный и подъязычный нервы. Ядра, выход из мозга и черепа, топография, ветви, области иннервации.
- 173.Шейное сплетение. Топография, ветви, области иннервации. Связь с черепными нервами.
- 174.Общая морфология автономной (вегетативной) нервной системы. Отличия от соматической.
- 175.Шейный отдел симпатического ствола. Топография, узлы, ветви, области иннервации.
- 176.Органы чувств, их характеристика. Учение И.П.Павлова об анализаторах.
- 177.Орган зрения. Строение глазного яблока, сетчатая оболочка. Проводящие пути зрительного анализатора. Зрительный нерв.
- 178.Вспомогательный аппарат глазного яблока. Мышцы глазного яблока, веки, слезный аппарат, конъюнктивы. Кровоснабжение и иннервация (III, IV, VI пары черепных нервов).
- 179.Наружное и среднее ухо. Строение, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
- 180.Внутреннее ухо. Костный и перепончатый лабиринты. Проводящие пути звукового и вестибулярного анализаторов. Преддверно-улитковый нерв.