

Экзаменационные вопросы по дисциплине «Анатомия» для подготовки по специальности 060103.65 Педиатрия

Общетеоретические вопросы

1. Предмет и содержание анатомии, её место в системе подготовки врачей. Основные направления анатомической науки и их задачи. Методы анатомического исследования (прижизненные и посмертные).
2. Анатомия в странах Древнего мира (Гиппократ, Аристотель, Гален и др.). Значение трудов Галена.
3. Анатомия в эпоху средних веков и Возрождения (Ибн-Сина, Леонардо да Винчи, Везалий, Сервет, Гарвей, Мальпиги и др.). Значение трудов Везалия и Гарвея.
4. История анатомии в России XVIII и XIX веков (Пётр I, М.И. Шеин, А.П. Протасов, А.М. Шумлянский, И.В. Буяльский, Н.И. Пирогов, В.А. Бец, П.Ф. Лесгафт, М.Н. Максимович - Амбодик, П.А. Загорский).
5. Выдающиеся российские анатомы XX века (В.П. Воробьев, В.Н. Тонков, В.Н. Шевкуненко, Г.М. Иосифов, Д.А. Жданов, В.В. Куприянов).
6. Развитие костей. Классификация костей. Рентгеновское изображение кости. Развитие костей туловища.
7. Развитие скелета верхних и нижних конечностей. Основные аномалии. Отделы трубчатых костей. Рентгеновское изображение трубчатых костей.
8. Развитие лицевого и мозгового отделов черепа. Видовые особенности черепа человека. Череп новорожденного. Индивидуальные особенности черепа.
9. Развитие скелетных мышц туловища и конечностей. Особенности развития мускулатуры головы, шеи и диафрагмы.
10. Дифференцировка жаберного аппарата.
11. Развитие ротовой полости (первичной и окончательной). Основные аномалии.
12. Начальные этапы развития пищеварительной системы. Развитие языка, глотки, пищевода, желудка. Основные аномалии.
13. Развитие тонкой и толстой кишки, печени, поджелудочной железы и селезенки.
14. Развитие органов дыхательной системы. Основные аномалии.
15. Развитие почек (стадии предпочки и первичной почки).
16. Развитие органов мочевой системы (образование окончательной почки, мочеточников, мочевого пузыря). Основные аномалии.
17. Развитие внутренних мужских половых органов. Основные аномалии.
18. Развитие внутренних женских половых органов. Основные аномалии.
19. Развитие и аномалии мужских и женских наружных половых органов.
20. Общая характеристика кругов кровообращения (основные сосуды и их связь с камерами сердца, функция). Закономерности распределения артерий в полых и паренхиматозных органах. Понятие о «чудесных сетях». М. Сервет, В. Гарвей.
21. Понятие о внутри и межсистемных анастомозах. Порто-кавальные и каво-кавальные анастомозы.
22. Развитие сердца. Основные аномалии.
23. Развитие артерий. Артериальная система эмбриона на стадии трубчатого сердца.

24. Развитие венозных сосудов (передние и задние кардинальные вены и их преобразования). Формирование системы воротной вены.
25. Развитие лимфатической системы.
26. Развитие головного мозга. Основные аномалии.
27. Развитие спинного мозга, его оболочек и спинномозговых нервов.
28. Развитие органа зрения. Основные аномалии.
29. Развитие органа слуха и равновесия. Основные аномалии.

Анатомия опорно-двигательного аппарата

30. Позвонки (виды и особенности их строения, крестец). Соединения позвонков. Атланта-затылочный и атланта-осевой суставы (строение, виды движений, вспомогательные элементы). Позвоночный столб в целом.
31. Наружное и внутреннее основание черепа (отделы, сообщения и их содержимое). Височная и подвисочная ямки.
32. Кости мозгового и лицевого черепа. Крыловидно-небная ямка (стенки, сообщения и содержимое). Глазница (стенки, сообщения и содержимое).
33. Кости плечевого пояса и свободного отдела верхней конечности.
34. Ребра, грудина. Соединения ребер. Грудная клетка в целом. Рентгеновское изображение грудной клетки.
35. Общие данные о соединениях костей. Непрерывные соединения. Строение сустава на примере плечевого (строение, виды движений, вспомогательные элементы). Классификация суставов. Виды движения в суставах. Рентгеновское изображение суставов. П.Ф. Лесгафт.
36. Локтевой и лучезапястный суставы (строение, виды движений, вспомогательные элементы, кровоснабжение, лимфоотток и иннервация). Рентгеновское изображение.
37. Тазобедренный сустав (строение, виды движений, вспомогательные элементы). Рентгеноанатомия тазобедренного сустава.
38. Кости нижней конечности и таза. Соединения костей таза. Таз в целом. Размеры женского таза.
39. Коленный сустав (строение, виды движений, вспомогательные элементы, сумки). Рентгеноанатомия коленного сустава.
40. Кости стопы, их соединения. Суставы Шопара и Лисфранка. Своды стопы, их пассивные и активные «затяжки». Опорные точки стопы. Голеностопный сустав (строение, виды движений, вспомогательные элементы). Рентгеновское изображение.
41. Вспомогательный аппарат скелетных мышц (фасции, синовиальные влагалища, слизистые сумки, сесамовидные кости, блоки). Синовиальные влагалища ладони.
42. Мимические и жевательные мышцы (строение, функции, кровоснабжение, лимфоотток, иннервация). Лимфоотток от головы и шеи.
43. Мышцы шеи, спины и груди. Их функция. Топография шеи (фасции, межфасциальные пространства, треугольники).
44. Диафрагма (части, отверстия и их содержимое, слабые места).
45. Мышцы живота (топография, функция). Влагалище прямой мышцы живота. Белая линия живота.

46. Паховый канал (стенки, кольца, содержимое). Другие слабые места передней брюшной стенки.
47. Мышцы плечевого пояса и плеча (группы, функции). Подкрыльцовая впадина (стенки, трехстороннее и четырехстороннее отверстия, треугольники). Топография плеча.
48. Мышцы предплечья (группы мышц и их состав, функция). Топография предплечья.
49. Мышцы кисти (группы, функции). Каналы и синовиальные влагалища кисти.
50. Мышцы таза. Топография таза и ягодичной области. Топография пространства под пупартовой связкой. Мышечная и сосудистая лакуны. Бедренный канал (стенки, кольца).
51. Мышцы бедра (группы, состав). Топография бедра, борозды, приводящий канал.
52. Мышцы голени и стопы (группы, состав, функции).

Анатомия внутренних органов

53. Ротовая полость (стенки и сообщения). Язык (строение, слизистая оболочка, мышцы, кровоснабжение, иннервация и лимфоотток).
54. Мягкое небо и глотка. Строение, мышцы, кровоснабжение, иннервация. Границы зева. Лимфоидное кольцо Пирогова.
55. Зубы (виды, строение, формула, кровоснабжение, лимфоотток, иннервация). Молочные зубы. Зубные формулы. Крупные слюнные железы околоушная, подъязычная, поднижнечелюстная: (строение, топография выводных протоков, кровоснабжение, лимфоотток, иннервация).
56. Пищевод и желудок (отделы, внешний вид, строение стенки, топография, покрытие брюшиной, кровоснабжение, иннервация, региональные лимфатические узлы). Рентгеноанатомия желудка и пищевода.
57. Отделы тонкой кишки. 12-ти перстная кишка (топография, отделы, слои стенки, отношение ее к брюшине, связь с протоками пищеварительных желез, кровоснабжение и иннервация, лимфоотток). Рентген анатомия 12-ти перстной кишки. Отличия в строении тощей и подвздошной кишок.
58. Толстая кишка (отделы, топография, отношение к брюшине, особенности строения стенки, внешние признаки толстой кишки, кровоснабжение, лимфоотток, региональные лимфатические узлы, иннервация). Рентген анатомия толстой кишки. Слепая кишка (топография, червеобразный отросток и варианты его положения).
59. Прямая кишка (топография, отделы, строение стенки, сфинктеры, кровоснабжение, лимфоотток, иннервация, отношение к брюшине.)
60. Печень (внешнее строение, внутреннее строение, топография, отношение к брюшине, кровоснабжение, лимфоотток, иннервация). Желчный пузырь и желчевыносящие пути.
61. Поджелудочная железа (строение, топография, протоки, кровоснабжение, иннервация и региональные лимфатические узлы).
62. Топография (ход брюшины) верхнего этажа брюшинной полости /типы покрытия органов верхнего этажа брюшины, малый и большой сальники/. Сумки верхнего этажа брюшинной полости.

63. Топография брюшины среднего и нижнего этажей брюшинной полости (синусы, боковые каналы, карманы). Ход брюшины в малом Тазу /мужском и женском/.
64. Носовая полость(стенки, носовые ходы и их сообщения с околоносовыми пазухами, кровоснабжение и иннервация).
65. Гортань (топография, хрящи, соединения, мышцы, отделы полости гортани, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток и региональные лимфатические узлы).
66. Трахея и бронхи (строение, топография, кровоснабжение, лимфоотток, иннервация). Бронхиальное дерево.
67. Легкие (внешний вид, состав и топография корней легких, границы, структурные единицы легкого, альвеолярное дерево, кровоснабжение, иннервация и лимфоотток).Рентгеновское изображение легких.
68. Серозные оболочки и полости (общая характеристика). Плевра и перикард (строение и топография, кровоснабжение и иннервация). Границы плевры. Средостение: отделы, органы средостения, их топография.
69. Почки (внешний вид и внутреннее строение, топография, оболочки почки, фиксирующий аппарат, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток). Нефрон.
70. Мочеточники, мочевой пузырь (внешний вид, строение стенок, топография, кровоснабжение, лимфоотток, иннервация). Рентгеновское изображение мочеточников и мочевого пузыря.
71. Забрюшинное пространство (границы, содержимое, клетчаточные пространства). Оболочки почек и фиксирующий аппарат,
72. Яичко и придаток (внешний вид, внутреннее строение, семявыносящие пути, кровоснабжение, лимфоотток, иннервация). Оболочки яичка, семенной канатик.
73. Мужской мочеиспускательный канал (части, сообщения, сфинктеры). Предстательная железа и семенные пузырьки (строение, места открытия протоков). Мужские наружные половые органы.
74. Придатки матки (строение, топография, отношение к брюшине, кровоснабжение, лимфоотток, иннервация).
75. Матка и влагалище (внешний вид, положение, строение стенок, полостей, топография, отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация, региональные лимфатические узлы). Фиксирующий аппарат.
76. Наружные женские половые органы (строение, кровоснабжение, иннервация). Женский мочеиспускательный канал (топография, сфинктеры).
77. Промежность (мышцы, отделы, кровоснабжение, лимфоотток, иннервация).

Анатомия желез внутренней секреции

78. Классификация желез секреции, Бранхиогенные железы (строение, топография, кровоснабжение, иннервация).
79. Экто и мезодермальные железы внутренней секреции, (строение, топография, кровоснабжение, иннервация).
80. Нейрогенная группа и железы адреналовой системы (строение, топография, кровоснабжение, иннервация).

Анатомия центральной нервной системы

81. Общие данные о строении нервной системы (нейрон, их виды, ядра, ганглии, нервы, их внутривольное строение). Рефлекторные дуги соматического и вегетативного рефлексов.

82. Спинной мозг (внешний вид, понятие сегмента спинного мозга, функция, топография серого и белого вещества, кровоснабжение). Оболочки спинного мозга, межоболочечные пространства.
83. Продолговатый мозг (внешнее строение, топография серого и белого вещества). Медиальная петля и её состав.
84. Собственно задний мозг (части, их внешнее строение, функция, топография серого и белого вещества).
85. Ромбовидный мозг. Ромбовидная ямка (границы, проекция ядер черепных нервов).
86. IV желудочек головного мозга (стенки, сообщения). Источники и пути оттока цереброспинальной жидкости.
87. Средний мозг (внешнее строение, функция, топография серого и белого вещества). Латеральная петля.
88. Ствол мозга (состав, топография серого и белого вещества). Ретикулярная формация (строение, локализация, связи, функция).
89. Промежуточный мозг (отделы и их состав). Функциональная характеристика. III желудочек, его стенки, сообщения. Нейрогенные железы внутренней секреции.
90. Базальные ядра (понятие о стриопаллидарной системе). Функциональная характеристика базальных ядер.
91. Белое вещество полушарий (комиссуральные, ассоциативные и проекционные волокна). Внутренняя капсула и топография путей ее составляющих.
92. Основные борозды и извилины больших полушарий головного мозга. Локализация центров I и II сигнальных систем.
93. Обонятельный мозг (центральный и периферический отделы). Понятие о лимбической системе.
94. Боковые желудочки головного мозга (стенки, сообщения). Источники и пути оттока цереброспинальной жидкости.
95. Сознательные двигательные пути (пирамидные).
96. Экстрапирамидная система.
97. Проводящие пути проприоцептивной чувствительности (сознательные и бессознательные).
98. Проводящие пути экстероцептивной чувствительности (болевой, температурной, тактильной).
99. Оболочки головного мозга. Межоболочечные пространства. Синусы твердой мозговой оболочки, пути оттока венозной крови из полости черепа. Циркуляция цереброспинальной жидкости.

Анатомия органов чувств

100. Наружное и среднее ухо (строение, кровоснабжение и иннервация).
101. Внутреннее ухо (лабиринт, его отделы, перилимфатическое и эндолимфатическое пространства). Слуховой проводящий путь.
102. Орган зрения (оболочки глазного яблока, преломляющие среды) Камеры глаза и циркуляция водянистой влаги.
103. Вспомогательный аппарат глазного яблока: мышцы, веки, слезный аппарат, конъюнктивы. Их кровоснабжение и иннервация.

Анатомия периферической нервной системы

104. Спинномозговой нерв и его ветви. Формирование сплетений. Задние ветви спинномозговых нервов и области их распределения.
105. Шейное сплетение (сложение, топография, ветви и области иннервации). Грудные спинномозговые нервы (ветви и области иннервации).
106. Надключичная часть плечевого сплетения (короткие ветви, их зоны иннервации). Срединный и мышечно-кожный нервы. Иннервация кожи верхней конечности.
107. Лучевой и локтевой нервы (топография, ветви и области иннервации).
108. Поясничное сплетение (источники формирования, ветви и области иннервации).
109. Крестцовое сплетение (сложение, топография, короткие ветви, области иннервации). Иннервация кожи нижней конечности.
110. Седалищный нерв (ход, ветви, области иннервации). Групповая иннервация мышц голени и стопы. Большеберцовый и общий малоберцовые нервы (топография, ветви, области иннервации).
111. I пара черепных нервов. Обонятельный проводящий путь.
112. II пара черепных нервов. Зрительный проводящий путь. Дуга зрачкового рефлекса.
113. III, IV, VI пары черепных нервов (группа глазодвигательных нервов).
114. V пара черепных нервов (ядра, функциональный состав волокон, топография, сложение, ветви и области иннервации).
115. VII пара черепных нервов (лицевой и промежуточные нервы, функциональный состав проводников, ядра, топография ветвей, области иннервации).
116. VIII пара черепных нервов. Слуховой проводящий путь.
117. IX пара черепных нервов (ядра, функциональный состав, топография, ветви, области иннервации).
118. X пара черепных нервов (ядра, функциональный состав волокон, топография, отделы, ветви и области иннервации).
119. XI и XII пары черепных нервов (ядра, функциональный состав, топография, ветви, области иннервации).
120. Вегетативная часть нервной системы, ее деление и характеристика отделов, высшие вегетативные центры. Рефлекторная дуга вегетативного рефлекса.
121. Парасимпатический отдел вегетативной нервной системы (центры, периферическая часть). Связь с черепными и спинномозговыми нервами.
122. Симпатический отдел вегетативной нервной системы (центры, периферическая часть). Связь со спинномозговыми нервами, принципы симпатической иннервации органов шеи, грудной клетки, брюшной полости.
123. Симпатический ствол, топография, узлы, ветви, области иннервации.
124. Вегетативное сплетение брюшной аорты (источники формирования, узлы, отделы, ветви и зоны иннервации).

Анатомия кровеносных и лимфатических сосудов

125. Общий план строения артериального русла, закономерности хода и распределения сосудов, варианты ветвления. Внутри- и межсистемные анастомозы и понятие о коллатеральном кровотоке, микроциркуляторное русло.

126. Сердце (внешний вид, топография). Кровоснабжение и иннервация сердца
Рентгеноанатомия сердца. Круги кровообращения.
127. Камеры сердца, клапанный аппарат. Круги кровообращения.
128. Слои стенки сердца. Особенности строения миокарда предсердий и желудочков. Проводящая система сердца. Артерии и вены сердца.
129. Аорта и ее отделы. Ветви дуги аорты и ее грудного отдела.
130. Париетальные и висцеральные ветви брюшной аорты, зоны их кровоснабжения, анастомозы.
131. Общая, наружная и внутренняя подвздошные артерии (топография, ветви, зоны кровоснабжения, анастомозы).
132. Наружная сонная артерия (ветви и области кровоснабжения, анастомозы).
133. Внутренняя сонная артерия, топография, ее ветви и области кровоснабжения. Кровоснабжение головного мозга (Виллизиев круг).
134. Подключичная артерия (топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы).
135. Подмышечная и плечевая артерии (отделы, ветви, зоны кровоснабжения, анастомозы). Кровоснабжение плечевого сустава.
136. Лучевая и локтевая артерии. Кровоснабжение локтевого и лучезапястного суставов. Артериальная система кисти (ладонные дуги, источники формирования и ветви).
137. Бедренная артерия (топография, ветви, области кровоснабжения) Кровоснабжение тазобедренного сустава.
138. Подколенная артерия, артерии голени и стопы (топография, ветви, области кровоснабжения). Кровоснабжение коленного сустава.
139. Система верхней полой вены (сложение, притоки и области дренирования). Непарная и полунепарная вены.
140. Система нижней полой вены (сложение, притоки, области дренирования). Кава-кавальные анастомозы.
141. Воротная вена (источники формирования). Порто-кавальные анастомозы.
142. Венозные синусы твердой мозговой оболочки. Диплоэтические вены. Венозные выпускники. Внутренняя яремная вена и другие крупные вены шеи, их притоки и анастомозы.
143. Вены верхних и нижних конечностей (поверхностные и глубокие).
144. Кровообращение плода и изменения в сердечно-сосудистой системе после рождения. Основные аномалии.
145. Общий план строения лимфатической системы (капилляры, сосуды, коллекторы, стволы, притоки, лимфатические узлы). Развитие лимфатической системы. Лимфоотток от молочной железы.
146. Грудной и правый лимфатические протоки (сложение, топография, притоки, области дренирования).
147. Лимфатическая система (сосуды и узлы) верхней и нижней конечностей.

Органы иммунной системы

148. Классификация органов иммунной системы. Центральные органы иммунной системы (костный мозг, вилочковая железа), их строение, развитие, кровоснабжение.
149. Периферические органы иммунной системы (состав, строение, топография).

150. Селезенка (строение, топография, кровоснабжение и иннервация).

ПЕРЕЧЕНЬ ОБРАЗОВАНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ НА ЭКЗАМЕНЕ

- | | |
|--|--|
| Краниология | 38. Гребешковая мышца. |
| 1. Рваное отверстие. | 39. Приводящий канал. |
| 2. Крылонебная ямка. | 40. Двуглавая мышца бедра. |
| 3. Верхняя глазничная щель. | 41. Полусухожильная мышца. |
| 4. Канал подъязычного нерва | 42. Бедренный треугольник. |
| 5. Круглое отверстие. | 43. Трехглавая мышца голени. |
| 6. Мыщелковый канал. | 44. Длинная малоберцовая мышца. |
| 7. Сонный канал. | 45. Длинный разгибатель большого пальца стопы. |
| 8. Подглазничный канал. | 46. Глубокое бедренное кольцо |
| 9. Нижняя глазничная щель. | 47. Большая грудная мышца |
| 10. Канал зрительного нерва. | 48. Поверхностное паховое кольцо |
| 11. Овальное отверстие. | 49. Локтевой сгибатель запястья |
| 12. Яремное отверстие. | 50. Двуглавая мышца плеча |
| Миология | Спланхнология |
| 13. Собственно жевательная мышца. | 51. Поднижнечелюстная слюнная железа. |
| 14. Грудино-ключично-сосцевидная мышца. | 52. Околоушная слюнная железа. |
| 15. Передняя лестничная мышца. | 53. Сальниковое отверстие. |
| 16. Малая грудная мышца. | 54. Щитовидная железа. |
| 17. Диафрагма. | 55. Реберно-диафрагмальный синус плевры. |
| 18. Наружная косая мышца живота. | 56. Брюшной отдел пищевода. |
| 19. Паховый канал. | 57. Желудок. |
| 20. Четырехстороннее отверстие. | 58. Малая кривизна желудка |
| 21. Трехстороннее отверстие. | 59. Поджелудочная железа. |
| 22. Клювоплечевая мышца. | 60. 12-ти перстная кишка. |
| 23. Плечевая мышца. | 61. Селезенка. |
| 24. Локтевая ямка и ее границы. | 62. Ворота печени. |
| 25. Поверхностный сгибатель пальцев. | 63. Левая доля печени. |
| 26. Глубокий сгибатель пальцев. | 64. Желчный пузырь. |
| 27. Канал лучевого нерва. | 65. Общий желчный проток. |
| 28. Лучевой сгибатель запястья. | 66. Тонкая кишка. |
| 29. Короткий лучевой разгибатель запястья. | 67. Общий печеночный проток. |
| 30. Квадратный пронатор. | 68. Правая почка и мочеточник. |
| 31. Круглый пронатор | 69. Левая почка и мочеточник. |
| 32. Запястный канал. | 70. Илео-цекальный угол. |
| 33. Локтевой запястный канал. | 71. Восходящая ободочная кишка. |
| 34. Большая поясничная мышца. | 72. Поперечная ободочная кишка. |
| 35. Запирательный канал. | 73. Нисходящая ободочная кишка. |
| 36. Большая приводящая мышца. | 74. Слепая кишка. |
| 37. Портняжная мышца. | 75. Червеобразный отросток. |
| | 76. Сигмовидная кишка. |

77. Прямая кишка.
78. Яичники (или семенной канатик).

79. Прямокишечно-пузырное углубление (или прямокишечно-маточное).

80. Большой сальник

81. Мочевой пузырь

Ангиология

82. Лицевая артерия.

83. Верхнечелюстная артерия.

84. Язычная артерия.

85. Внутренняя сонная артерия.

86. Верхняя щитовидная артерия.

87. Внутренняя яремная вена.

88. Верхняя полая вена.

89. Грудная аорта.

90. Легочной ствол.

91. Щито-шейный ствол.

92. Непарная вена.

93. Воротная вена.

94. Задняя огибающая плечо артерия.

95. Огибающая лопатку артерия.

96. Глубокая артерия плеча.

97. Коллатеральные локтевые артерии.

98. Локтевая артерия.

99. Лучевая артерия.

100. Плечевая вена.

101. Головная вена.

102. Глубокая бедренная артерия.

103. Латеральная огибающая бедро артерия.

104. Передняя большеберцовая артерия.

105. Большая подкожная вена.

106. Брюшная аорта

107. Чревный ствол

108. Верхняя брыжеечная артерия

109. Нижняя брыжеечная артерия

110. Нижняя луночковая артерия

111. Дуга аорты

112. Плечевая артерия

113. Бедренная артерия.

114. Нижняя полая вена

115. Восходящая аорта

116. Бедренная вена

117. Плечеголовная вена

118. Полунепарная вена

Неврология

119. Лицевой нерв.

120. Подглазничный нерв

121. Нижний луночковый нерв.

122. Языкоглоточный нерв.

123. Добавочный нерв.

124. Подъязычный нерв.

125. Язычный нерв.

126. Блуждающий нерв (грудной отдел).

127. Возвратный гортанный нерв.

128. Блуждающий нерв (шейный отдел).

129. Шейный отдел пограничного симпатического ствола.

130. Грудной отдел пограничного симпатического ствола.

131. Длинный грудной нерв.

132. Подкрыльцовый нерв.

133. Надлопаточный нерв.

134. Срединный нерв.

135. Локтевой нерв.

136. Лучевой нерв.

137. Запирательный нерв.

138. Бедренный нерв.

139. Подкожный нерв ноги (скрытый)

140. Латеральный кожный нерв бедра.

141. Глубокий малоберцовый нерв.

142. Мышечно-кожный нерв

143. Диафрагмальный нерв