

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования "Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра анатомии человека



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
Шестерня П.А.

« 03 » 10 2022г.

**Перечень вопросов для вступительного экзамена в аспирантуру
по дисциплине Анатомия человека**

1. Предмет и содержание анатомии. Методы исследования в анатомии.
2. Общие данные о структуре тела человека. Понятие о тканях, органах, системах органов.
3. Основные этапы развития человеческого организма. Учение о зародышевых листках.
4. Биомедицинская антропология: цели, задачи, перспективы развития.
5. Понятие о конституции человека как комплексной биомедицинской проблеме.
6. Понятие о возрастной антропологии. Периодизация постнатального онтогенеза.
7. Кость как орган. Развитие и рост костей. Классификация костей.
8. Анатомическая и биомеханическая классификация соединений костей.
9. Кости плечевого пояса, свободной верхней конечности и их соединения. Мышцы, действующие на суставы верхней конечности.
10. Коленный сустав: строение, форма, движения. Мышцы, действующие на коленный сустав.
11. Кости голени и стопы, их соединения. Мышцы, действующие на голеностопный сустав.

12. Кости таза и их соединения. Таз в целом. Размеры женского таза.
13. Тазобедренный сустав: строение, форма, движения. Мышцы, производящие эти движения.
14. Развитие черепа в онтогенезе. Индивидуальные, возрастные и половые особенности черепа.
15. Основные краниометрические точки. Краниометрические индексы.
16. Внутренняя поверхность основания черепа; отверстия и их назначение.
17. Височная кость, ее части, отверстия, каналы, их назначение.
18. Клиновидная кость, ее части, отверстия, их назначение.
19. Кости лицевого черепа. Глазница, строение стенок, отверстия, их назначение.
20. Строение мышцы как органа. Классификация скелетных мышц.
21. Понятие о вспомогательном аппарате мышц.
22. Работа мышц. Понятие о рычагах.
23. Мимические и жевательные мышцы. Их развитие, строение, топография, функция, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.
24. Мышцы и фасции шеи. Клетчаточные пространства, их практическое значение. Треугольники шеи.
25. Мышцы и фасции груди, их топография, строение, функции.
26. Строение и функции диафрагмы.
27. Анатомия мышц и фасций живота, их топография, функция.
28. Строение пахового канала.
29. Строение влагалища прямой мышцы живота. Понятие о слабых местах передней стенки живота.
30. Мышцы и фасции плечевого пояса и плеча: их строение, функции.
31. Мышцы предплечья и кисти: их строение, функции.
32. Строение основных топографо-анатомических образований верхней конечности.
33. Мышцы таза, их топография, функции.
34. Мышцы и фасции бедра, голени, стопы: строение, функция.
35. Строение основных топографо-анатомических образований нижней

конечности.

36. Развитие пищеварительной системы. Основные аномалии развития пищеварительной системы.

37. Закономерности строения полых и паренхиматозных органов.

38. Ротовая полость: губы, преддверие рта, твердое и мягкое небо. Их строение, кровоснабжение, иннервация и лимфоотток. Сообщения полости рта.

39. Язык: развитие, строение, функции, его кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.

40. Слюнные железы: положение, строение, выводные протоки, кровоснабжение, иннервация и лимфоотток.

41. Глотка, ее строение, кровоснабжение, иннервация и лимфоотток.

42. Глоточное лимфоэпителиальное кольцо: строение, топография, функция.

43. Пищевод, желудок: строение, топография, кровоснабжение, иннервация и лимфоотток.

44. Тонкая кишка: ее отделы, их топография, строение стенок, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.

45. Толстая кишка: ее отделы, их топография, строение стенки, кровоснабжение, иннервация и лимфоотток.

46. Прямая кишка: топография, строение стенки, кровоснабжение и иннервация, регионарные лимфатические узлы.

47. Печень и желчный пузырь, их развитие, строение и топография, кровоснабжение и иннервация, регионарные лимфатические узлы.

48. Поджелудочная железа: топография, строение, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.

48. Развитие дыхательной системы. Возможные аномалии развития.

49. Гортань: топография, отделы гортани. Строение полости гортани.

50. Хрящи гортани. Соединения хрящей гортани.

51. Мышцы гортани: топография, функции. Кровоснабжение и иннервация гортани. Регионарные лимфоузлы.

52. Легкие: топография, понятие о сегментарном строении легких.

Кровоснабжение и иннервация легкого.

53. Строение легкого. Топография корней легкого. Строение бронхиального дерева.

54. Строение и функции альвеолярного дерева.

55. Плевра: ее отделы, границы, полость плевры, плевральные синусы.

56. Средостение: отделы, органы средостения. Практическое значение

57. Развитие мочевыделительной системы. Возможные аномалии развития.

58. Органы мочевыделительной системы. Строение. Половые различия.

Кровоснабжение, иннервация и лимфоотток.

59. Почки: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, регионарные лимфатические узлы.

60. Развитие женской и мужской половых систем. Возможные аномалии развития.

61. Женские половые органы: строение, топография, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток.

62. Мужские половые органы: строение, кровоснабжение, иннервация и лимфоотток.

63. Классификация желез внутренней секреции.

64. Надпочечник, топография, строение, функции, кровоснабжение, иннервация.

65. Неврогенные железы внутренней секреции: гипофиз, мозговое вещество надпочечника и шишковидное тело: топография, строение, функция.

66. Бранхиогенные железы внутренней секреции: щитовидная, паращитовидная. Их строение, топография, функция, кровоснабжение, иннервация и лимфоотток.

67. Нервная система и ее значение в организме. Классификация нервной системы и взаимосвязь ее отделов.

68. Нервная система: развитие в фило- и онтогенезе.

69. Развитие головного мозга. Мозговые пузыри и их производные.

70. Понятие о нейроне (нейроците). Классификация и строение нейронов.

71. Рефлекторная деятельность нервной системы. Простая и сложная рефлекторные дуги.
72. Понятие о рецепторе, синапсе. Виды рецепторов.
73. Спинной мозг: топография, сегментарность, внешнее строение.
74. Внутреннее строение спинного мозга. Локализация проводящих путей в белом веществе. Топография ядер серого вещества.
75. Оболочки головного и спинного мозга, их строение. Синусы мозговой оболочки субдуральное и субарахноидальное пространство.
76. Ассоциативные, комиссуральные и проекционные проводящие пути.
77. Желудочки головного мозга. Топография, строение. Пути оттока ликвора.
78. Промежуточный мозг: строение, топография, ядра, волоконный состав.
79. Мост и мозжечок: строение, ядра, волоконный состав мозжечковых ножек, функции.
80. Ромбовидная ямка: строение, топография ядер черепных нервов.
81. Функциональная анатомия среднего мозга.
82. Промежуточный мозг: отделы, внутреннее строение, функции.
84. Обонятельный мозг, его части, центральный и периферический отделы.
85. Понятие о лимбической системе.
86. Ретикулярная формация: топография, ядра, функция.
87. Строение коры головного мозга. Борозды и извилины полушарий.
88. Локализация функций в коре головного мозга.
89. Белое вещество полушарий головного мозга. Функциональное значение нервных пучков во внутренней капсуле.
90. Базальные ядра конечного мозга: топография, функции.
91. Вегетативная нервная система, ее классификация. Локализация центров симпатического и парасимпатического отделов нервной системы.
92. Вегетативные узлы, их классификация и топография.
93. Парасимпатический отдел автономной (вегетативной) нервной системы. Общая характеристика.
94. Симпатический отдел автономной (вегетативной) нервной

системы. Общая характеристика.

95. Формирование анимальных периферических нервных сплетений. Характеристика шейного, плечевого, поясничного, крестцового и копчикового сплетений.

96. I, II пары черепных нервов. Проводящий путь зрительного и обонятельного анализаторов.

97. Лицевой нерв, его топография, ветви и области иннервации.

98. VIII пара черепных нервов и топография ее ядер. Проводящие пути органов слуха и равновесия.

99. Тройничный нерв, его топография, ветви и области иннервации.

100. IX, X, XI, XII пары черепных нервов. Ядра, ветви, области иннервации.

101. Характеристика органов чувств. Учение И.П. Павлова об анализаторах и сигнальных системах.

102. Орган зрения: общий план строения, глазное яблоко и его вспомогательный аппарат.

103. Орган слуха и равновесия: общий план строения и функциональные особенности.

104. Орган вкуса, строение, кровоснабжение, иннервация.

105. Сердце: строение стенок, топография. Указать на передней грудной стенке проекцию границ и клапанов сердца.

106. Проводящая система сердца. Кровоснабжение и иннервация сердца. Перикард, его топография.

107. Сосуды большого круга кровообращения. Аорта, ее отделы. Ветви дуги аорты и ее грудного отдела (париетальные, висцеральные).

108. Внутренняя сонная артерия, ее топография, ветви. Кровоснабжение головного мозга.

109. Наружная сонная артерия, ее топография, ветви.

110. Париетальные и висцеральные (парные и непарные) ветви брюшной части аорты. Особенности их ветвления и анастомозы.

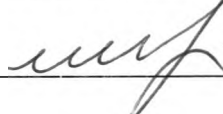
111. Общая, наружная и внутренняя подвздошные артерии, их ветви.

112. Артерии верхней конечности: топография, ветви, области, кровоснабжаемые ими.
113. Артерии верхней конечности: топография, ветви, области, кровоснабжаемые ими.
114. Анастомозы артерий и анастомозы вен. Пути окольного кровотока (примеры). Венозные сплетения. Межсистемные и внутрисистемные анастомозы вен (кава- кавальные, кава-кава-портальные, порто-кавальные).
115. Нижняя полая вена, источники ее образования и топография. Притоки нижней полой вены и их анастомозы.
116. Воротная вена. Ее притоки, их топография; ветвление воротной вены в печени. Анастомозы воротной вены и ее притоков.
117. Особенности кровообращения плода.
118. Принципы строения лимфатической системы (капилляры, сосуды, стволы, протоки), пути оттока лимфы в венозное русло.
119. Лимфатический узел как орган (строение, функции). Классификация лимфатических узлов.
120. Грудной и правый лимфатический протоки, их образование, строение, топография и места впадения в венозное русло.
121. Лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы отдельных областей тела.
122. Органы иммунной системы. Их топография, строение.

Утверждено на заседании кафедры Анатомии человека

Протокол № 2 от 22 сентября 2022 г.

Заведующий кафедрой  Медведева Н.Н.

Заведующий аспирантурой  Мальцева Е.А.