

Учреждение образования
«Белорусский государственный медицинский университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
М.Ю.Ревтович



Перечень вопросов к кандидатскому экзамену
по специальности **14.03.01 – анатомия человека**

1. Предмет и содержание анатомии. Виды анатомии. Роль анатомии в системе медико-биологических и клинических дисциплин.
2. Позвонки: развитие, строение в различных отделах позвоночника, варианты и аномалии. Возрастные изменения позвонков. Соединения позвонков. Рентгеноанатомия позвоночника.
3. Строение камер сердца. Клапаны сердца: топография, строение, их роль в регуляции тока крови. Проекция клапанов на переднюю поверхность грудной клетки, места их выслушивания.
4. Средний мозг: топография, наружное и внутреннее строение. Водопровод мозга.
5. Общая анатомия внутренних органов. Системы внутренних органов. Паренхиматозные и трубчатые (полые) органы, принцип строения.
6. Позвоночный столб: строение, изгибы, движения. Мышцы, производящие движения позвоночного столба, их иннервация и кровоснабжение. Возрастные особенности позвоночного столба.
7. Наружная, внутренняя, общая подвздошные вены: формирование, топография, притоки.
8. Лицевой нерв (VII): формирование, топография, области иннервации. Двигательная часть лицевого нерва.
9. Этические аспекты отношения к анатомическому материалу.
10. Глазница: строение стенок, отверстия и их назначение. Содержимое глазницы.
11. Строение стенки сердца. Проводящая система сердца.
12. Длинные ветви крестцового сплетения: топография, ветви, области иннервации.
13. Части и области тела человека.
14. Соединение костей черепа. Височно-нижнечелюстной сустав: строение, форма, движения, кровоснабжение. Мышцы, производящие движения в суставе, их иннервация и кровоснабжение.
15. Перикард: топография, строение, значение, кровоснабжение, иннервация, полость и синусы перикарда.
16. Поясничное сплетение: формирование, топография, ветви, области иннервации.
17. Женские половые органы: общая характеристика, развитие, аномалии. Особенности строения женских половых органов у детей и подростков.
18. Кости пояса верхней конечности. Суставы пояса верхней конечности: строение, форма, движения, кровоснабжение. Мышцы, приводящие в движение лопатку и ключицу, их иннервация и кровоснабжение.
19. Кровоснабжение сердца, региональные лимфатические узлы. Иннервация сердца.
20. Добавочный (XI) и подъязычный (XII) нервы: формирование, топография, ветви, области иннервации.
21. Аорта: части, топография. Ветви дуги аорты, области кровоснабжения.

22. Ребра и грудина: строение. Соединения ребер с позвоночным столбом и грудиной. Грудная клетка: ее индивидуальные, возрастные и типологические особенности, рентгеноанатомия. Мышцы, производящие движения ребер, их иннервация, кровоснабжение.
23. Мочеточник: топография, строение, рентгеноанатомия, кровоснабжение, иннервация. Мочевой пузырь: топография, строение, половые особенности, кровоснабжение, иннервация, региональные лимфатические узлы.
24. Тройничный нерв (V): формирование, топография, ветви, области иннервации.
25. Прерывные соединения костей (суставы): строение, классификация суставов.
26. Глотка: топография, строение, кровоснабжение, иннервация, региональные лимфатические узлы. Возрастные особенности глотки. Глоточное лимфоидное кольцо.
27. Непарная и полунепарная вены: формирование, топография, притоки.
28. Базальные ядра конечного мозга. Боковые желудочки мозга: топография, строение, сосудистые сплетения.
29. Органы и системы органов. Норма и варианты нормы в строении органов и организма. Типы телосложения.
30. Височная кость: топография, строение, отверстия, каналы и их назначение.
31. Тонкая кишка: топография, общий план строения, отделы, функции, рентгеноанатомия, кровоснабжение, иннервация, региональные лимфатические узлы. Возрастные особенности тонкой кишки.
32. Вены: строение, функции. Факторы, способствующие оттоку венозной крови. Венозные анастомозы: межсистемные, внутрисистемные, значение, примеры.
33. Орган слуха и равновесия: общая характеристика. Звукоулавливающий, звукопроводящий и звуковоспринимающий аппараты. Особенности строения органа слуха у детей и подростков.
34. Топография нижней конечности (каналы, борозды, ямки, отверстия).
35. Желчный пузырь: топография, строение, функции. Кровоснабжение, иннервация, региональные лимфатические узлы. Пути выведения желчи.
36. Артерии предплечья: топография, ветви, области кровоснабжения.
37. Общая миология: развитие, строение, классификация мышц. Вспомогательные аппараты мышц.
38. Желудок: топография, строение, функции, рентгеноанатомия, кровоснабжение, иннервация, региональные лимфатические узлы. Возрастные особенности желудка.
39. Верхняя полая вена и плечеголовые вены: формирование, топография, притоки. Анастомозы верхней полой вены с нижней полой и воротной венами.
40. Проводящие пути проприоцептивной чувствительности мозжечкового и коркового направлений. Медиальная петля.
41. Общая характеристика строения пищеварительной системы. Развитие органов пищеварительной системы, anomalies. Особенности строения и топографии органов пищеварительной системы у детей и подростков.
42. Плечевой сустав: строение, форма, движения, рентгеноанатомия, кровоснабжение. Мышцы, производящие движения в суставе, их иннервация, кровоснабжение.
43. Лимфатические сосуды и региональные лимфатические узлы таза.
44. Спинной мозг: развитие, топография, наружное и внутреннее строение. Кровоснабжение спинного мозга. Возрастные особенности спинного мозга.
45. Общая характеристика сердечно-сосудистой системы: сердце, артерии, сосуды микроциркуляторного русла, вены. Развитие сердца, anomalies.
46. Локтевой сустав: строение, форма, движения, рентгеноанатомия, кровоснабжение. Мышцы, производящие движения в суставе, их иннервация, кровоснабжение.
47. Околоушная, подъязычная и поднижнечелюстная слюнные железы: топография, строение, кровоснабжение, иннервация, региональные лимфатические узлы. Малые слюнные железы.

48. Орган зрения: общая характеристика. Глазное яблоко: оболочки глазного яблока, их строение, значение. Кровоснабжение глазного яблока. Венозный отток от глазного яблока.
49. Артерии: строение, функции. Артериальные анастомозы: внутрисистемные, межсистемные, значение, примеры. Коллатеральное кровообращение.
50. Поджелудочная железа: топография, строение, функции, кровоснабжение, иннервация, региональные лимфатические узлы. Развитие поджелудочной железы.
51. Плечевое сплетение: формирование, топография, над- и подключичная части. Короткие ветви плечевого сплетения: топография, области иннервации.
52. Среднее ухо: топография, строение, кровоснабжение, иннервация, региональные лимфатические узлы.
53. Нервная система человека и ее значение. Классификация нервной системы по топографическому и анатомо-функциональному принципам.
54. Соединение костей предплечья. Лучезапястный сустав: строение, форма, движения, рентгеноанатомия, кровоснабжение. Мышцы, производящие движения в суставе, их иннервация, кровоснабжение.
55. Почка: топография, строение, функции, рентгеноанатомия, кровоснабжение, иннервация, региональные лимфатические узлы. Развитие почки. Возрастные особенности почки.
56. Вены головного мозга. Синусы твердой оболочки головного мозга. Эмиссарные и диплоические вены. Анастомозы между внутри- и внечерепными венами.
57. Эндокринные железы: классификация, общая анатомо-физиологическая характеристика, особенности кровоснабжения. Особенности строения эндокринных желез у детей и подростков.
58. Жевательные мышцы: топография, строение, функции, кровоснабжение, иннервация.
59. Артерии кисти: топография, ветви, области кровоснабжения. Артериальные ладонные дуги.
60. Четвертый желудочек: топография, строение. Образование и пути оттока спинномозговой жидкости.
61. Лимфатические сосуды и региональные лимфатические узлы нижней конечности.
62. Слепая кишка и червеобразный отросток: топография, строение, кровоснабжение, иннервация, региональные лимфатические узлы. Возрастные особенности слепой кишки и червеобразного отростка.
63. Продолговатый мозг: топография, наружное и внутреннее строение.
64. Вегетативные сплетения грудной, брюшной полостей и таза: топография, узлы, ветви, области иннервации.
65. Общая характеристика лимфатической системы. Лимфатические капилляры, сосуды, стволы, протоки. Особенности строения лимфатической системы у детей и подростков.
66. Скелет пояса нижней конечности. Соединения костей таза. Таз в целом. Половые особенности таза. Размеры женского таза.
67. Глотка: топография, строение, кровоснабжение, иннервация, региональные лимфатические узлы. Возрастные особенности глотки. Глоточное лимфоидное кольцо.
68. Блуждающий нерв (X): формирование, топография, отделы, ветви, области иннервации.
69. Нейрон: строение, классификация. Нейроглия. Серое и белое вещество мозга, ядра, узлы, нервные волокна, пучки, корешки. Строение рефлекторной дуги.
70. Мышцы и фасции живота: топография, строение, функции, кровоснабжение, иннервация. Влагалище прямой мышцы живота. Белая линия живота.
71. Легкое: границы, строение, рентгеноанатомия, кровоснабжение, иннервация, региональные лимфатические узлы. Особенности строения и топографии легкого у детей и подростков.
72. Подколенная артерия: топография, ветви. Кровоснабжение коленного сустава.

73. Мужские половые органы: общая характеристика, развитие, аномалии. Особенности строения мужских половых органов у детей и подростков.
74. Суставы кисти: строение, форма, движения, рентгеноанатомия, кровоснабжение. Мышцы, производящие движения в суставах кисти, их иннервация, кровоснабжение.
75. Зубы постоянные: строение, зубной ряд, зубная формула. Кровоснабжение и иннервация зубов, региональные лимфатические узлы.
76. Поверхностные и глубокие вены нижней конечности: формирование, топография, притоки.
77. Ствол головного мозга. Ретикулярная формация: топография, строение, значение.
78. Мышцы и фасции груди: топография, строение, функции, кровоснабжение, иннервация.
79. Прямая кишка: топография, строение, кровоснабжение, иннервация, региональные лимфатические узлы. Возрастные особенности прямой кишки.
80. Кровообращение плода. Изменения кровообращения после рождения.

Разработаны и рекомендованы к утверждению кафедрой нормальной анатомии.