

Перечень вопросов для самоподготовки по разделу

«Сердечно-сосудистая система»

1. Общий план организации сердечно-сосудистой системы. Компоненты, краткая характеристика их организации и функционального значения (сердце, кровеносная система и ее отделы, лимфатическое русло).
2. Круги кровообращения: общая организация.
3. Краткая история представлений о системе циркуляции крови. Роль работ М. Сервета, Ибн аль Нафиза, В. Гарвея, Н.И. Пирогова.
4. Источники и основные феномены в развитии сердца. Варианты и пороки.
5. Источники и ход развития артериального русла (аорты, ветвей ее дуги, легочного ствола и легочных артерий). Варианты и пороки.
6. Функциональная анатомия сердечной стенки и клапанного аппарата сердца. Фиброзный остов сердца, его компоненты и значение.
7. Анатомия венечных артерий. Типы артериального кровоснабжения сердца. Три пути венозного оттока от сердечной стенки.
8. Глубокие и поверхностные вены: особенности топографии, анастомозы. Венозные сплетения.
9. Ход развития, принципы строения и топографии артерий и вен. Типы сосудов и ветвлений (конечный, магистральный) и ветвей (конечные, коллатеральные/боковые). Понятия - сосуд, система сосуда.
10. Кровеносное и лимфатическое микроциркуляторное русло. Компоненты, принципиальные особенности их организации, органоспецифические черты, функциональное значение. Микроциркуляция и клиника. Роль работ В.В. Куприянова и его школы.
11. Коллатеральное кровообращение, его роль в норме и патологии. Классификация и примеры сосудистых анастомозов. Понятия - межсистемные и внутрисистемные анастомозы. Значение работ Н.И. Пирогова.
12. Сегментарные сосуды туловища: представители группы, распределение, принцип ветвления, принципиальные зоны кровоснабжения ветвей.
13. Особенности кровоснабжения почки.
14. Воротная система печени.
15. Система кровообращения у плода.
16. Артериальное кровоснабжение головного мозга. Анатомия каротидной и вертебро-базиллярной систем, зоны их кровоснабжения. Артериальные анастомозы сосудов мозга.
17. Венозный отток от головного мозга. Классификация мозговых вен. Венозные синусы твердой оболочки головного мозга, их связи, физиологическое и клиническое значение последних.
18. Кровоснабжение спинного мозга.
19. Лимфатическое русло, его функции, звенья и особенности их строения. Лимфатические (лимфоидные) узлы как периферические органы

иммунной системы. Лимфатическое русло и лимфатические узлы в практике работы врача. Роль отечественных ученых в изучении лимфатической системы (Д.А. Жданов).

20. Основные группы лимфатических узлов в областях тела человека (голова, шея, грудная полость, брюшная полость, таз, верхняя конечность, нижняя конечность).
21. Общая организация кругов кровообращения.
22. Сердце: внешнее строение, поверхности, края, борозды, границы камер.
23. Рельеф внутренних поверхностей камер сердца.
24. Компоненты и механизмы действия створчатых и полулунных клапанов.
25. Слои стенки сердца и их краткая морфофункциональная характеристика. Проводящая система сердца.
26. Фиброзный остов сердца: компоненты, роль.
27. Скелетотопия сердца. Конституциональные особенности.
28. Перикард как серозная оболочка: морфофункциональная характеристика. Перикардальная полость и ее пазухи (синусы).
29. Анатомия сосудов малого круга кровообращения: легочный ствол, легочные артерии, легочные вены. Топография, ветвление (формирование).
30. Сосудистые компоненты корней легких, их источники, топография и назначение.
31. Восходящая часть и дуга аорты: топография, ветви и их зоны кровоснабжения.
32. Анатомия главного сосудисто-нервного пучка шеи.
33. Наружная сонная артерия, ее топография и ветви, зоны их кровоснабжения.
34. Внутренняя сонная артерия, ее топография и ветви, зоны их кровоснабжения.
35. Подключичная артерия, ее топография, части, ветви, их зоны кровоснабжения.
36. Анатомия позвоночной артерии.
37. Основные артериальные анастомозы области головы и шеи.
38. Анатомия передней, наружной и внутренней яремных вен и их главных притоков. Венозные анастомозы. Анастомоз области медиального угла глаза (треугольник смерти).
39. Анатомия поверхностных и глубоких вен головного мозга.
40. Анатомия венозных синусов твердой оболочки головного мозга. Внутри- и внечерепные связи синусов.
41. Источники (артерии и вены) кровоснабжения головного и спинного мозга. Каротидные и вертебро-базилярная артериальные системы головного мозга, их организация, зоны кровоснабжения. Анастомозы.
42. Источники (артерии и вены) кровоснабжения и лимфоотток от:
 - кожи и мышц области головы
 - кожи и мышц шеи

- содержимого глазницы
- слизистой полости носа
- стенок полости рта
- зубов
- языка
- глотки
- гортани
- щитовидной железы
- тимуса
- пищевода

43. Подмышечная артерия: топография, части, ветви и их зоны кровоснабжения. Основные анастомозы.
44. Содержимое подмышечной ямки и синтопия ее компонентов.
45. Плечевая артерия: топография, ветви и их зоны кровоснабжения. Анатомия глубокой артерии плеча. Основные анастомозы.
46. Лучевая и локтевая артерии: их топография, ветви.
47. Формирование артериальной сети локтевого сустава и ее значение.
48. Кровоснабжение кисти. Артериальные сети запястья и артериальные дуги кисти: формирование, топография, ветви.
49. Формирование и топография верхней полой вены. Притоки и зоны дренирования. Анатомия венозных углов.
50. Анатомия глубоких и поверхностных вен верхней конечности.
51. Лимфатические сосуды и узлы верхней конечности. Направления оттока лимфы.
52. Локтевая ямка и ее содержимое.
53. Артерии и вены плеча.
54. Артерии и вены предплечья.
55. Артерии и вены кисти.
56. Источники кровоснабжения пальцев кисти.
57. Восходящая часть аорты, дуга аорты, нисходящая часть/грудная аорта: топография, ветви (висцеральные, париетальные) и их зоны кровоснабжения.
58. Организация системы непарной вены. Притоки и зоны дренирования.
59. Источники кровоснабжения и лимфоотток от:
 - стенок грудной и брюшной полостей;
 - мышц и кожи спины;
 - молочной железы;
 - диафрагмы;
 - легких;
 - трахеи;
 - пищевода;

60. Брюшная аорта, ее топография, ветви (пристеночные, висцеральные; парные, непарные) и их зоны кровоснабжения. Основные анастомозы.
61. Общая, наружная, внутренняя подвздошные артерии, их топография, ветви и их зоны кровоснабжения. Основные анастомозы. Венец смерти.
62. Формирование и топография нижней полой вены.
63. Организация системы нижней полой вены: притоки в области таза и живота, их классификация, зоны дренирования.
64. Сосудистые компоненты печечно-дуоденальной связки.
65. Сосудистые компоненты широкой связки матки.
66. Организация системы воротной вены: анатомия воротной вены, ее притоки, зоны дренирования.
67. Анатомия порто-кавальных анастомозов, их физиологическое и клиническое значение.
68. Анатомия кава-кавальных анастомозов, их физиологическое и клиническое значение.
69. Анатомия грудного протока. Лимфатические стволы и их зоны дренирования.
70. Анатомия правого лимфатического протока. Зоны дренирования.
71. Источники кровоснабжения, их анастомозы и лимфоотток от:

- желудка;
- селезенки;
- печени;
- поджелудочной железы;
- 12-перстной, тощей и подвздошной кишок;
- ободочной кишки;
- прямой кишки;
- почек;
- мочеточников;
- мочевого пузыря;
- внутренних мужских половых органов;
- внутренних женских половых органов;
- наружных половых органов и промежности.

72. Бедренная артерия, ее топография, ветви и их зоны кровоснабжения. Анатомия глубокой артерии бедра. Основные анастомозы.
73. Подколенная артерия, ее топография, ветви и их зоны кровоснабжения. Синтопия содержимого подколенной ямки.
74. Артерии и вены бедра.
75. Артерии и вены голени.
76. Артерии и вены стопы.
77. Формирование артериальной сети коленного сустава и ее значение.
78. Артериальные анастомозы области стопы.
79. Поверхностные и глубокие вены нижней конечности.

80. Лимфатические сосуды и узлы нижней конечности. Направления оттока лимфы.

81. Источники кровоснабжения мышечных групп нижней конечности:

мышц таза;

мышц бедра (передней, медиальной и задней групп);

мышц голени (передней, латеральной и задней групп);

мышц стопы (тыла, подошвы - медиальной, латеральной и средней групп).

82. Сосудистые компоненты: сонного канала, большого (затылочного) отверстия, межлестничного и предлестничного пространств, верхнего средостения, заднего средостения, корней легких, печечно-дуоденальной связки, брыжейки тонкой кишки, позвоночного канала, подмышечной полости, трех- и четырехстороннего отверстий, плечемышечного канала, локтевой ямки, борозд предплечья, каналов запястья, запирающего канала, над- и подгрушевидных отверстий, сосудистой лакуны, бедренного треугольника, приводящего канала, подколенной ямки, голено-подколенного канала, фиброзных каналов/влагалищ стопы.