

Перечень вопросов для самоподготовки по модулю «Сердечно-сосудистая система»

ОБЩАЯ АНГИОЛОГИЯ

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. Ход развития, принципы строения и топографии артерий и вен. Типы сосудов и ветвлений (конечный, магистральный) и ветвей (конечные, коллатеральные/боковые). Понятия – сосуд, система сосуда.
4. 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.
5. Коллатеральное кровообращение, его роль в норме и патологии. Понятия – межсистемные и внутрисистемные анастомозы. Классификация и примеры сосудистых анастомозов. Значение работ Н.И. Пирогова.
6. Система кровообращения у плода.
7. Анатомия сосудов малого круга кровообращения: легочный ствол, легочные артерии, легочные вены. Топография, ветвление (формирование).

АНАТОМИЯ СЕРДЦА

1. Филогенез и онтогенез сердца. Пороки развития: типы, морфологические признаки и особенность гемодинамики.
2. Сердце – внешнее строение, конституциональные особенности.
3. Сердце – строение предсердий и желудочков, отличительные морфологические признаки.
4. Сердце – строение стенки, особенности строения миокарда. Фиброзный скелет сердца, его компоненты и значение.
5. Клапаны сердца – особенности строения створчатых и полулунных клапанов, механизм их функционирования в норме, топография.
6. Проводящая система сердца – строение, значение
7. Топография сердца – скелетотопия, синтопия. Топография клапанов сердца.
8. Перикард как серозная оболочка: морфофункциональная характеристика. Перикардальная полость и ее пазухи (синусы).
9. Анатомия венечных артерий. Типы артериального кровоснабжения сердца. Три пути венозного оттока от сердечной стенки.

КРОВΟΣНАБЖЕНИЕ ГОЛОВЫ И ШЕИ

1. Восходящая часть и дуга аорты – топография, ее ветви и их зоны кровоснабжения, основные анастомозы.

2. Наружная сонная артерия – топография, основные ветви, зоны их кровоснабжения, основные анастомозы.
3. Передние ветви наружной сонной артерии – топография, ветви и зоны кровоснабжения, основные анастомозы.
4. Конечные ветви наружной сонной артерии – топография, ветви и зоны кровоснабжения, основные анастомозы.
5. Внутренняя сонная артерия – топография, морфологические отличия от наружной сонной артерии, ветви, зоны их кровоснабжения, основные анастомозы.
6. Глазная артерия – топография, ветви и зоны их кровоснабжения, основные анастомозы.
7. Подключичная артерия – топография, ветви и зоны их кровоснабжения, основные анастомозы.
8. Позвоночная артерия – топография, ветви и зоны их кровоснабжения, основные анастомозы.
9. Основные артериальные анастомозы области головы и шеи.
10. Артериальное кровоснабжение головного мозга – основные артерии, их строение и топография, формируемые ими анастомозы.
11. Артериальное кровоснабжение спинного мозга – основные артерии, их строение и топография, формируемые ими анастомозы.
12. Кровоснабжение органов шеи: гортани и шейного отдела трахеи, глотки и пищевода, щитовидной и паращитовидных желез – основные артерии, их строение и топография, формируемые ими анастомозы.

КРОВΟΣНАБЖЕНИЕ ГРУДИ, ЖИВОТА И ТАЗА

1. Нисходящая часть аорты – грудная аорта – топография, ветви и зоны их кровоснабжения, основные анастомозы.
2. Артериальное кровоснабжение грудной стенки и молочной железы – основные артерии, их строение и топография, формируемые ими анастомозы.
3. Нисходящая часть – брюшная аорта – топография, ветви и зоны их кровоснабжения, основные анастомозы.
4. Брюшная аорта, париетальные ветви – перечислить, топография, ветви и зоны их кровоснабжения, основные анастомозы. Кровоснабжение диафрагмы и передней брюшной стенки – основные артерии, их строение и топография, формируемые ими анастомозы.
5. Брюшная аорта, парные висцеральные ветви – перечислить, топография, ветви и зоны их кровоснабжения, основные анастомозы.
6. Почечная артерия – топография, ветви и зоны их кровоснабжения, основные анастомозы. Особенности ветвления в почке. Кровоснабжение надпочечника – основные артерии, их строение и топография, формируемые ими анастомозы.
7. Чревной ствол – топография, ветви и зоны их кровоснабжения, основные анастомозы.

8. Верхняя и нижняя брыжеечная артерии – топография, ветви и зоны их кровоснабжения, основные анастомозы.
9. Артериальное кровоснабжение пищевода – основные артерии, их строение и топография, формируемые ими анастомозы.
10. Артериальное кровоснабжение желудка – основные артерии, их строение и топография, формируемые ими анастомозы.
11. Артериальное кровоснабжение поджелудочной железы – основные артерии, их строение и топография, формируемые ими анастомозы.
12. Артериальное кровоснабжение толстого кишечника – основные артерии, их строение и топография, формируемые ими анастомозы.
13. Общая и внутренняя подвздошные артерии – топография, ветви и зоны их кровоснабжения, основные анастомозы.
14. Артериальное кровоснабжение прямой кишки – основные артерии, их строение и топография, формируемые ими анастомозы.
15. Артериальное кровоснабжение яичника, матки, влагалища – основные артерии, их строение и топография, формируемые ими анастомозы.
16. Артериальное кровоснабжение внутренних мужских половых органов – основные артерии, их строение и топография, формируемые ими анастомозы.
17. Артериальное кровоснабжение мочевого пузыря – основные артерии, их строение и топография, формируемые ими анастомозы.

КРОВΟΣНАБЖЕНИЕ КОНЕЧНОСТЕЙ

1. Постлестничный отдел подключичной артерии и подмышечная артерия – топография, ветви и зоны их кровоснабжения, основные анастомозы.
2. Плечевая артерия – топография, ветви и зоны их кровоснабжения, основные анастомозы.
3. Лучевая и локтевая артерии – топография, ветви и зоны их кровоснабжения, основные анастомозы.
18. Кровоснабжение плечевого и локтевого суставов – основные артерии, их строение и топография, формируемые ими артериальные сети (анастомозы).
4. Кровоснабжение запястья и кисти – основные артерии, их строение и топография, формируемые ими артериальные сети и дуги (анастомозы).
5. Наружная подвздошная артерия – топография, ветви и зоны их кровоснабжения, основные анастомозы.
6. Бедренная артерия – топография, ветви и зоны их кровоснабжения, основные анастомозы.
7. Подколенная артерия – топография, ветви и зоны их кровоснабжения, основные анастомозы.
8. Большеберцовые и малоберцовая артерии – топография, ветви и зоны их кровоснабжения, основные анастомозы.
9. Кровоснабжение тазобедренного и коленного суставов – основные артерии, их строение и топография, формируемые ими артериальные сети (анастомозы).

10. Кровоснабжение голеностопного сустава и стопы – основные артерии, их строение и топография, формируемые ими артериальные сети и дуги (анастомозы).

АНАТОМИЯ ВЕНОЗНОЙ СИСТЕМЫ

1. Верхняя полая вена – строение и топография, основные притоки и зоны дренирования. Анатомия венозных углов.

2. Непарная и полунепарная вена – строение и топография, основные притоки и зоны дренирования

3. Внутренняя яремная вена – строение и топография, основные притоки и зоны дренирования. Передняя и наружная яремные вены.

4. Внутрочерепные притоки внутренней яремной вены – синусы головного мозга – строение и топография, основные притоки и зоны дренирования, внутри- и внечерепные связи синусов и их значение.

5. Внутрочерепные притоки внутренней яремной вены – вены головного мозга и глазницы – строение и топография, основные притоки и зоны дренирования, анастомозы и их значение.

6. Внечерепные притоки внутренней яремной вены – строение и топография, основные притоки и зоны дренирования, анастомозы и их значение. Венозное крыловидное сплетение.

7. Нижняя полая вена – строение и топография, основные притоки и зоны дренирования.

8. Внутренняя подвздошная вена – строение и топография, основные притоки и зоны дренирования.

9. Система воротной вены. Воротная вена – строение и топография, основные притоки и зоны дренирования.

10. Портокавальные и кавакавальные анастомозы – строение, топография и их значение в норме и при патологии.

11. Поверхностные и глубокие вены верхней конечности – строение и топография, основные притоки и зоны дренирования.

12. Поверхностные и глубокие вены нижней конечности – строение и топография, основные притоки и зоны дренирования.

АНАТОМИЯ ЛИМФАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

1. Лимфатическое русло, его функции, звенья и особенности их строения.

2. Лимфатические (лимфоидные) узлы как периферические органы иммунной системы.

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

4. Анатомия грудного протока. Лимфатические стволы и их зоны дренирования.

5. Анатомия правого лимфатического протока. Зоны дренирования.

6. Основные группы лимфатических узлов в областях тела человека (голова, шея, грудная полость, брюшная полость, таз, верхняя конечность, нижняя конечность).

7. Лимфатические сосуды и узлы верхней конечности. Направления оттока лимфы.

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