

Введение в ангиологию.

Функциональная анатомия сердца. Перикард.

1. Принципы строения и топографии артерий и вен. Типы сосудов и ветвлений (конечный, магистральный) и ветвей (конечные, коллатеральные/боковые).
2. Микроциркуляторное русло. Компоненты, артериоло-венулярные шунты.
3. Внешнее строение сердца; форма, поверхности, края, борозды. Топография сердца.
4. Камеры сердца, их границы, особенности строения каждой камеры, сообщения.
5. Клапаны сердца: створчатые и полулунные, их строение, расположение, функциональное значение.
6. Строение стенок сердца: эндокард, миокард, эпикард. Проводящая система сердца.
7. Направление тока крови внутри сердца и крупных сосудов. Большой и малый круги кровообращения.
8. Топография сердца. Проекция границ сердца и места выслушивания клапанов на передней стенке грудной клетки.
9. Сосуды сердца: артерии и вены.
10. Аномалии развития сердца.

Аорта. Кровообращение плода. Анатомия средостения.

1. Особенности кровоснабжения плода.
2. Понятие средостения, деление средостения на переднее и заднее и находящиеся в них органы.
3. Части аорты и строение стенки аорты.
4. Принципы деления ветвей аорты на париетальные и висцеральные.
5. Восходящая часть и дуга аорты: топография, ветви и их зоны кровоснабжения.
6. Топография грудной части аорты.
7. Ветви грудной части аорты.
8. Брюшная аорта топография
9. Брюшная аорта ветви (пристеночные, висцеральные; парные, непарные) и их зоны кровоснабжения. Основные анастомозы.
10. Аномалии развития аорты и её ветвей.

Системы верхней и нижней полых вен. Система воротной вены.

Межсистемные венозные анастомозы.

1. Коллатеральное кровообращение, его роль в норме и патологии. Классификация и примеры сосудистых анастомозов.
2. Система воротной вены. Топография воротной вены. Основные притоки.
3. Венозный отток от органов пищеварительной системы.
4. Формирование и топография верхней полой вены. Притоки и зоны дренирования. Анатомия венозных углов.
5. Организация системы непарной и полунепарной вены. Притоки и зоны

дренирования.

6. Система нижней полой вены. Основные притоки.

7. Особенности топографии и слияния почечных и яичковых вен.

8. Особенности венозного оттока от органов малого таза.

9. Функциональная анатомия портокавальных анастомозов, их физиологическое и клиническое значение.

10. Функциональная анатомия кавакавальных анастомозов, их физиологическое и клиническое значение.

Артерии и вены головы и шеи.

1. Анатомия главного сосудисто-нервного пучка шеи. Общая сонная артерия.

2. Наружная сонная артерия, ее топография и ветви, зоны их кровоснабжения.

3. Внутренняя сонная артерия, ее топография и ветви, зоны их кровоснабжения.

4. Анатомия позвоночной артерии.

5. Основные артериальные анастомозы области головы и шеи.

6. Виллизиев круг и круг Захарченко. Источники формирования и зоны кровоснабжения.

7. Глазная артерия. ее топография и ветви, зоны их кровоснабжения.

8. Анатомия передней, наружной и внутренней яремных вен и их главных притоков. Венозные анастомозы. Анастомоз области медиального угла глаза (треугольник смерти).

9. Анатомия венозных синусов твердой оболочки головного мозга.

10. Внутри- и внечерепные связи синусов (диплоические и эмиссарные вены).

Артерии и вены туловища.

1. Сегментарные сосуды туловища: представители группы, распределение, принцип ветвления, принципиальные зоны кровоснабжения ветвей.

2. Подключичная артерия, ее топография, части, ветви, их зоны кровоснабжения.

3. Система чревного ствола. Анастомозы артерий и вен желудка и двенадцатиперстной кишки.

4. Особенности кровоснабжения почки.

5. Кровоснабжение спинного мозга.

6. Система верхних и нижних брыжеечных артерий. Аркады кишки.

7. Париетальные ветви брюшной части аорты. Особенности кровоснабжения передней брюшной стенки.

8. Общая, наружная, внутренняя подвздошные артерии, их топография, ветви и их зоны кровоснабжения. Основные анастомозы. Венец смерти.

9. Кровоснабжение органов малого таза.

10. Варианты строения и аномалии развития артерий и вен туловища.

Артерии и вены верхней конечности

1. Подмышечная артерия: топография, части, ветви и их зоны кровоснабжения. Основные анастомозы.
2. Содержимое подмышечной ямки и синтопия ее компонентов.
3. Плечевая артерия: топография, ветви и их зоны кровоснабжения.
4. Анатомия глубокой артерии плеча. Основные анастомозы.
5. Содержимое локтевой ямки и синтопия ее компонентов.
6. Лучевая и локтевая артерии: их топография, ветви.
7. Кровоснабжение кисти. Артериальные сети запястья и артериальные дуги кисти: формирование, топография, ветви.
8. Анатомия поверхностных вен верхней конечности.
9. Анатомия глубоких вен верхней конечности.

Артерии и вены нижней конечности

1. Бедренная артерия, ее топография, ветви и их зоны кровоснабжения.
2. Анатомия глубокой артерии бедра. Основные анастомозы.
3. Подколенная артерия, ее топография, ветви и их зоны кровоснабжения.
4. Синтопия содержимого подколенной ямки.
5. Формирование артериальной сети коленного сустава и ее значение.
6. Артерии и вены стопы.
7. Артерии и вены голени.
8. Артериальные анастомозы области стопы.
9. Анатомия и топография поверхностных вен нижней конечности.
10. Анатомия и топография глубоких вен нижней конечности.

Анатомия лимфатической системы.

1. Сравнительная анатомия кровеносного и лимфатического микроциркуляторное русла.
2. Лимфатическое русло, его функции, звенья и особенности их строения.
3. Лимфатические (лимфоидные) узлы как периферические органы иммунной системы.
4. Основные группы лимфатических узлов в областях тела человека (голова, шея, грудная полость, брюшная полость, таз, верхняя конечность, нижняя конечность).
5. Лимфатические сосуды и узлы верхней конечности. Направления оттока.
6. Лимфатические сосуды и узлы нижней конечности. Направления оттока.
7. Анатомия грудного протока. Лимфатические стволы и зоны дренирования.
8. Анатомия правого лимфатического протока. Зоны дренирования.
9. Особенности лимфооттока от молочной железы.
10. Селезенка как орган иммунной системы. Функциональная анатомия. Топография.

Эндокринная система.

1. Функциональная анатомия эпифиза.
2. Функциональная анатомия гипоталамуса. Топография.

3. Функциональная анатомия гипофиза.
4. Эндокринная функция поджелудочной железы, значение инсулина в регулировании обменных процессов.
5. Функциональная анатомия тимуса. Топография, особенности строения в разные возрастные периоды.
6. Функциональная анатомия щитовидной железы. Топография, части, внутреннее строение. Эндокринная функция.
7. Паращитовидные железы, топография, эндокринная функция.
8. Надпочечники. Топография, внутреннее строение, эндокринная функция.
9. Каротидные и аортальные тельца.
10. Аномалии развития эндокринной системы