

МОДУЛЬ 2. СПЛАНХНОЛОГИЯ, ЭНДОКРИННАЯ, СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ И ИММУННАЯ СИСТЕМЫ»

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

1. Морфо-функциональная характеристика пищеварительной системы. Части, функции. Основные этапы фило- и онтогенеза. Методы исследования. Возрастные особенности.
2. Желудочно-кишечный тракт: отделы, функции. Строение стенки ЖКТ. Аномалии развития.
3. Полость рта, развитие, отделы, стенки. Аномалии развития. Возрастные особенности.
4. Дно полости рта. Язык, строение, функции.
5. Зубы: развитие, анатомическое и гистологическое строение, поверхности. Признаки латерализации зуба. Генерации зубов (молочные, постоянные). Формулы, сроки прорезывания и смены зубов.
6. Характеристика зубочелюстной системы. Зубные ряды, зубной орган. Понятия «периодонт», «пародонт», «зубочелюстной сегмент». Виды прикусов: физиологические и патологические.
7. Глотка: источник развития, топография, функции анатомическое и гистологическое строение.
8. Пищевод: источник развития, топография, строение, функции. Сужения пищевода.
9. Желудок: источник развития, топография, анатомическое строение. Строение стенки, формы желудка. Методы исследования. Возрастные особенности.
10. Кишечник: источник развития, отделы и их топография. Анатомические и гистологические отличия толстой и тонкой кишок. Возрастные особенности, аномалии.
11. Двенадцатиперстная кишка, брыжеечная часть тонкой кишки: топография, строение, функции.
12. Слепая кишка и червеобразный отросток, ободочная кишка: топография, строение, функции.
13. Прямая кишка и анальный канал: развитие, топография, строение, функции.
14. Крупные слюнные железы полости рта: топография, строение, функции.
15. Печень: топография, функции, анатомическое, гистологическое строение. Связки печени. Ворота печени. Внутри- и внепеченочные пути желчевыведения. Желчный пузырь, топография, строение.
16. Поджелудочная железа: топография, строение, функции.
17. Брюшная полость: границы, стенки. Брюшина, ее строение, варианты взаимодействия с органами. Полость брюшины, забрюшинное пространство.
18. Этажи полости брюшины, их стенки, топографические образования, сообщения.

МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ И ПОЛОВАЯ СИСТЕМЫ

1. Морфо-функциональная характеристика мочевыделительной системы: Основные этапы фило- и онтогенеза. Органы, функции. Методы исследования. Возрастные особенности и аномалии развития.
2. Почка: этапы развития, топография, анатомическое строение. Оболочки почки, фиксирующий аппарат. Ворота почки. Строение паренхимы (сегмент, доля, долька).
3. Нефрон. Особенности кровоснабжения («чудесная» сеть почки). Пути выведения мочи (чашечки, лоханка). Мочеточник. Топография, строение, функции.
4. Мочевой пузырь: топография, строение, функции. Женский и мужской мочеиспускательный канал: топография, строение, функции. Сужения, изгибы.
5. Морфо-функциональная характеристика мужской половой системы. Наружные мужские половые органы, источники развития. Строение, функции. Аномалии развития.
6. Яичко. Топография, строение, функции. Мошонка, ее оболочки.
7. Пути выведения семени, семенной канатик.

8. Предстательная железа, семенные пузырьки, бульбоуретральные железы: топография, строение, функции.
9. Морфо-функциональная характеристика женской половой системы, развитие. Наружные женские половые органы: источники развития, топография, строение, функции.
10. Влагалище. Маточные трубы: топография, строение, функции. Аномалии развития.
11. Яичник: топография, функции, анатомическое и гистологическое строение. Фиксирующий аппарат. Понятие менструального цикла.
12. Матка: топография, строение, функции, связочный аппарат. Аномалии положения.
13. Промежность в анатомическом и гинекологическом понятиях. Мочеполовая и тазовая диафрагмы. Мышцы, фасции.

ДЫХАТЕЛЬНАЯ И ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМЫ

1. Морфо-функциональная характеристика дыхательной системы. Основные этапы фило- и онтогенеза. Органы, функции. Возрастные особенности. Аномалии развития.
2. Наружный нос. Отделы, строение. Полость носа: стенки, носовые ходы, их сообщения с околоносовыми пазухами..
3. Гортань: топография, хрящи гортани, их соединения, связки, мышцы гортани, отделы гортани, функция.
4. Трахея, главные бронхи: топография, строение. Бронхиальное дерево легких.
5. Легкое: топография, анатомическое строение, ворота легкого. Морфо-функциональная структура легкого (доли, сегменты, дольки). Гистологическое строение паренхимы легкого. Ацинус. Особенности кровообращения легкого.
6. Плевра: строение, топография, функции. Плевральные поля, полость, синусы.
7. Средостение: классификации, границы, органы.
8. Морфо-функциональная характеристика эндокринной системы. Классификация эндокринных желез по источникам их развития. Основные принципы регуляции деятельности желез внутренней секреции. Гипоталамо-гипофизарная система.
9. Щитовидная железа, паращитовидные железы, топография, строение, функции.
10. Вилочковая железа: топография, строение, функции.
11. Надпочечники: развитие, топография, строение, функции.
12. Эпифиз: топография, строение, функции.
13. Гипофиз: топография, строение, функции.

СЕРДЦЕ

1. Сердце: топография, внешнее строение, проекции границ сердца. Строение камер, входящие и выходящие сосуды. Основные этапы онтогенеза сердца. Аномалии развития.
2. Сердце: строение стенки. клапанный аппарат, их строение, топография, точки прослушивания. Проводящая система сердца.
3. Сердце: венечные артерии, топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы. Вены стенки, венечный синус, топография, притоки. Перикард: строение, полость, синусы.

АРТЕРИАЛЬНАЯ СИСТЕМА

1. Артериальная система, характеристика. Основные этапы фило- и онтогенеза. Аномалии и варианты строения. Круги кровообращения, их функциональные особенности. Отделы аорты, ветви дуги аорты.
2. Общая сонная артерия, топография. Наружная сонная артерия: передняя и задняя группы ветвей; топография, области кровоснабжения, анастомозы.
3. Наружная сонная артерия: средняя группа ветвей; топография, области кровоснабжения, анастомозы. Верхнечелюстная артерия: топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы.
4. Внутренняя сонная артерия, топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы.
5. Подключичная артерия: топография, классификация ветвей, области кровоснабжения, анастомозы.
6. Артериальный (Вилизиев) круг мозга, образование, топография, области кровоснабжения. Кровоснабжение спинного мозга, источники кровоснабжения, анастомозы.
7. Подмышечная артерия, артерии плеча: топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы. Сеть локтевого сустава.

8. Артерии предплечья, кисти: топография, ветви, области кровоснабжения. Сеть лучезапястного сустава. Артериальные дуги кисти: образование, топография, области кровоснабжения.
9. Грудная аорта: топография, классификация ветвей, области кровоснабжения. Кровоснабжение грудной стенки и органов грудной полости.
10. Брюшная аорта. Непарные висцеральные ветви. Чревный ствол, брыжеечные артерии топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы.
11. Брюшная аорта: парные висцеральные, париетальные ветви. Топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы. Кровоснабжение передней брюшной стенки
12. Подвздошные артерии, топография. Внутренняя подвздошная артерия, пристеночные и висцеральные ветви, топография, области кровоснабжения, анастомозы.
13. Наружная подвздошная артерия. Бедренная артерия, топография, ветви, области кровоснабжения, анастомозы. Подколенная артерия. Сеть коленного сустава.
14. Артерии голени, стопы: топография, ветви, области кровоснабжения, сеть голеностопного сустава. Артериальные дуги стопы: образование, топография, области кровоснабжения, анастомозы.

ВЕНЫ

1. Венозная система, характеристика. Основные этапы филогенеза и онтогенеза. Особенности кровообращения плода.
2. Верхняя полая вена: образование, топография, притоки.
3. Нижняя полая вена: образование, топография, притоки.
4. Воротная вена: топография, притоки.
5. Внутренняя яремная вена. Топография, внечерепные и внутричерепные притоки. Передняя и наружная яремные вены.
6. Венозные анастомозы (кава-кавальные, порто-кавальные, порто-кава-кавальные)
7. Вены верхней конечности: топография, притоки.
8. Вены таза, нижней конечности: топография, притоки. Венозные сплетения и отток от прямой кишки.
9. Непарная и полунепарная вены: топография, притоки. Венозные сплетения и отток от спинного мозга и позвоночного столба.

ЛИМФАТИЧЕСКАЯ И ИММУННАЯ СИСТЕМЫ

1. Центральные органы иммунной системы (вилочковая железа, красный костный мозг)
2. Периферические органы иммуногенеза: миндалины, фолликулы. Селезенка: топография, строение.
3. Лимфатическая система: составные части, функции. Основные этапы филогенеза и онтогенеза. Звенья лимфатического сосудистого русла, особенности каждого отдела. Лимфатические узлы: классификация, функция, строение.
4. Грудной и правый лимфатический протоки, топография. Притоки.
5. Лимфатические узлы и сосуды головы и шеи. Пути оттока лимфы. Яремные стволы.
6. Регионарные лимфоузлы верхней конечности. Пути оттока лимфы. Подключичные стволы
7. Пристеночные, висцеральные лимфатические узлы и сосуды грудной полости. Бронхосредостенные стволы. Пути оттока лимфы от молочной железы.
8. Пристеночные, висцеральные лимфатические узлы и сосуды брюшной полости. Кишечный ствол.
9. Лимфатические узлы и сосуды органов и стенок таза, нижней конечности. Пути оттока лимфы. Поясничные стволы.