

## **МОДУЛЬ 1.** **«АНАТОМИЯ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА»**

### **ЛЕКЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Определение анатомии. Виды анатомии. Методы и принципы анатомических исследований.
2. Основные этапы развития анатомии. Выдающиеся представители античной медицины, анатомы Средневековья их научные труды.
3. Русская и украинская анатомическая школы. Вклад Н.И.Пирогова и П.Ф.Лесгафта, В.А.Беца в развитие медицины и анатомии.
4. Представители крымской школы анатомов, их научные труды.
5. Оси и плоскости тела человека. Топографические линии туловища, топографические области тела человека.
6. Возрастная периодизация человека.
7. Аномалии и варианты развития: причины возникновения, классификации.
8. Функции скелета. Классификация костей. Отделы скелета.
9. Анатомическое и гистологическое строение кости. Развитие кости (пре- и постнатальный остеогенез). Рост кости. Ремоделирование кости. Понятие об остеопорозе.
10. Фило- и онтогенез черепа. Формы и типы черепа, его возрастные и половые особенности. Методы изучения черепа. Аномалии и пороки развития костей черепа.
11. Функциональные (клинические) методы исследования скелета. Аномалии развития скелета.
12. Классификация непрерывных соединений костей. Примеры.
13. Классификация прерывных соединений по строению и функции (примеры). Строение сустава. Обязательные и вспомогательные элементы.
14. Онтогенез мышц. Возрастные особенности. Виды мышечной ткани. Классификации мышц. Строение мышцы как органа. Биомеханика мышечной деятельности.
15. Конституциональные типы тела человека (грудная клетка, череп), их характеристика.

### **ОСТЕОЛОГИЯ**

1. Строение типичного позвонка (на примере грудного). Отличительные особенности строения шейных и поясничных позвонков.
2. Строение, анатомические особенности костей грудной клетки (ребра, грудина).
3. Строение костей плечевого пояса (лопатка, ключица)
4. Строение скелета свободной верхней конечности (плечевая, локтевая, лучевая кости)
5. Отделы кисти. Строение костей кисти.
6. Бугорки, отростки, борозды и ямки на костях верхней конечности.
7. Тазовая кость. Строение подвздошной, лобковой и седалищной костей.
8. Скелет свободной нижней конечности. Строение бедренной, большеберцовой кости, малоберцовой кости и надколенника.
9. Отделы стопы. Строение костей стопы.
10. Суставные поверхности на костях свободной нижней конечности.

### **КРАНИОЛОГИЯ**

1. Функциональные и топографические отделы черепа.. Кости, формирующие их.
2. Строение свода черепа (теменная, лобная, затылочная кости).
3. Строение твердого неба (небная кость, верхняя челюсть).
4. Части височной кости. Строение чешуйчатой, каменистой и барабанной частей.
5. Каналы височной кости. Барабанная полость.
6. Нижняя челюсть. Мелкие кости лицевого черепа. Подъязычная кость.
7. Строение глазницы, ее стенки, сообщения.
8. Височная и подвисочные, крыло-небная ямка. Границы, стенки и сообщения.
9. Строение полости носа, ее стенки, сообщения. Носовые ходы. Околоносовые пазухи, их сообщения с полостью носа.
10. Анатомическая характеристика наружного основания черепа.
11. Внутреннее основание черепа. Границы, стенки и сообщения передней черепной ямки. Лобная, решетчатая кости.

12. Границы, стенки и сообщения средней черепной ямки. Клиновидная кость.
13. Границы, стенки и сообщения задней черепной ямки. Затылочная кость.

### **АРТРОСИНДЕСМОЛОГИЯ**

1. Соединения позвоночного столба. Позвоночный столб в целом, его изгибы.
2. Атлanto-затылочный сустав. Соединения между первым и вторым шейными позвонками.
3. Соединения ребер с грудиной и позвонками. Грудная клетка в целом. Формы грудной клетки.
4. Непрерывные соединения костей черепа. Височно-нижнечелюстной сустав.
5. Соединения костей пояса верхней конечности. Плечевой сустав.
6. Соединение костей предплечья. Локтевой и лучезапястный суставы.
7. Характеристика суставов кисти. Запястно-пястный сустав большого пальца кисти.
8. Непрерывные и полупрерывные соединения таза. Подвздошно-крестцовый сустав.
9. Строение таза: отделы, стенки, топографические образования. Размеры женского таза. Ось таза. Угол наклона таза.
10. Функциональная характеристика тазобедренного сустава, его анатомические особенности.
11. Соединение костей голени. Коленный, голеностопный суставы
12. Стопа как целое: своды, натяжки. Характеристика суставов стопы.

### **МИОЛОГИЯ**

1. Классификация мышц спины. Поверхностные и глубокие мышцы спины. Фасции спины. Поясничные и аускультационные треугольники.
2. Классификация мышц груди, поверхностные и аутохтонные. Фасции груди. Треугольники передней стенки подмышечной полости.
3. Диафрагма, ее слабые места. Дыхательные мышцы (вдох-выдох)
4. Мышцы брюшного пресса. Влагалище прямой мышцы живота.
5. Дугообразная полулунная белая линия живота. Топографические области передней брюшной стенки. Паховый канал, понятие о прямых и косых паховых грыжах.
6. Классификация мышц шеи. Области шеи. Поверхностные, средние, глубокие мышцы шеи.
7. Треугольники области шеи. Фасции шеи, межфасциальные и межмышечные пространства шеи.
8. Классификация мышц головы. Жевательные мышцы, межфасциальные пространства головы. Мимические мышцы. Их анатомические особенности.
9. Мышцы свода черепа, окружности глаз, рта и носа.
10. Мышцы плечевого пояса. Подмышечные ямки, полость, её топографические образования. Отверстия задней стенки подмышечной полости.
11. Мышцы плеча. Борозды плеча, плечемышечный канал.
12. Мышцы предплечья. Локтевая ямка. Борозды предплечья.
13. Мышцы кисти. Костно-фиброзные каналы области запястья, синовиальные влагалища кисти, их содержимое.
14. Мышцы пояса нижней конечности. Мышечная и сосудистая лакуны, запирающий канал, над- и подгрушевидные отверстия. Топографические образования таза.
15. Мышцы бедра. Медиальная, передняя, задняя группы.
16. Топографические образования бедра и области коленного сустава (гусиные лапки, подколенная ямка, бедренный треугольник, бедренный канал, приводящий канал).
17. Мышцы голени. Передняя, задняя и латеральная группы мышц голени. Каналы голени.
18. Мышцы стопы. Борозды, синовиальные влагалища стопы (тыльные, подошвенные).