

## **ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №4**

### **ТЕМА «АНАТОМО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОСТНОЙ СИСТЕМЫ И ПРОЦЕССА ДВИЖЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА»**

**Цель:** знать общую характеристику скелета, строение костей, форму костей, классификацию суставов, виды суставов по форме суставных поверхностей. Показать особенности строения скелета и его отдельных частей в связи с их функциями и трудовой деятельностью человека.

**Студент должен знать:**

- опорно-двигательный аппарат – определение;
- скелет, понятие, функции;
- строение кости как органа;
- виды костей;
- классификацию суставов;
- виды суставов по форме суставных поверхностей;

**Студент должен уметь:**

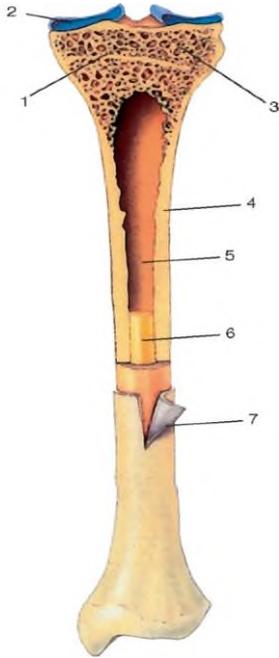
- работать с муляжами, раздаточными материалами.
- уметь определять вид кости по форме;
- уметь определять вид сустава .
- выполнять тестовые задания;

**На занятии использовать основные источники литературы:**

1. Гаврилов Л.Ф., Татаринев В.Г. Анатомия. Стр. 51-62
2. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека. Стр. 43-51
3. Самусев, Р.П., Липченко, В.Я.. Атлас анатомии человека
4. Лекция №2.

## ХОД ЗАНЯТИЯ

1. Рассмотрите рисунок, подпишите основные элементы строения кости.



2. Какие вещества входят в состав костей? Что придает костям прочность?

---

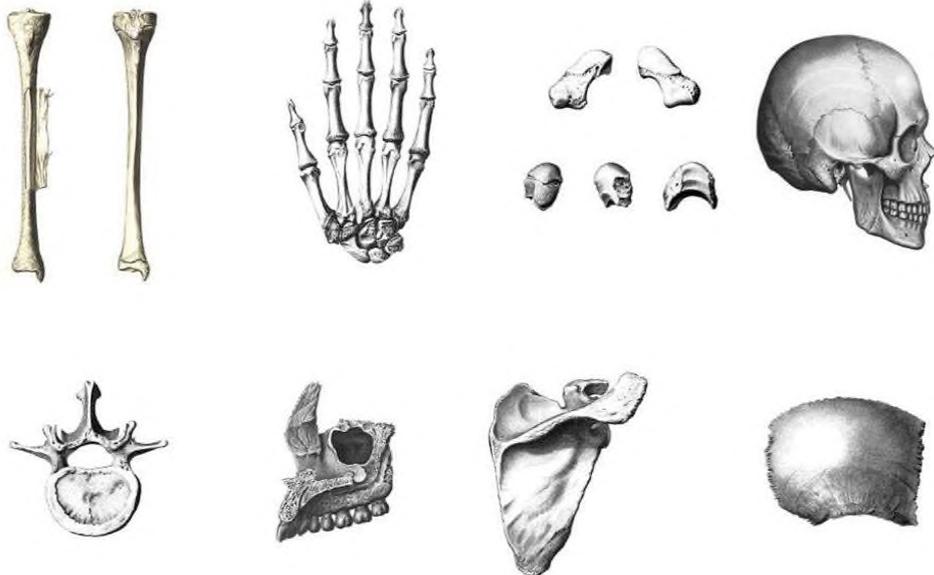
---

---

---

3. Рассмотрите рисунок. Надпишите кости в зависимости от их строения и формы.

### Виды костей



4. Перечислите Классы соединения костей по подвижности.

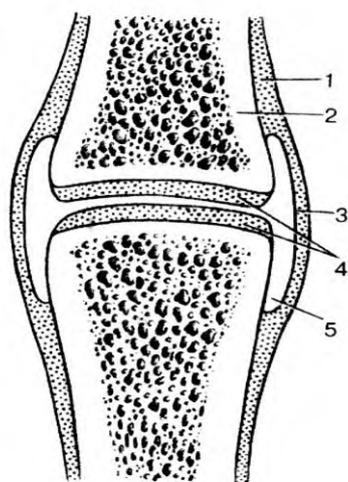
Приведите примеры:

1- \_\_\_\_\_

2- \_\_\_\_\_

3- \_\_\_\_\_

5. Строение диартроза . Рассмотрите рисунок. Сделайте подписи.



1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

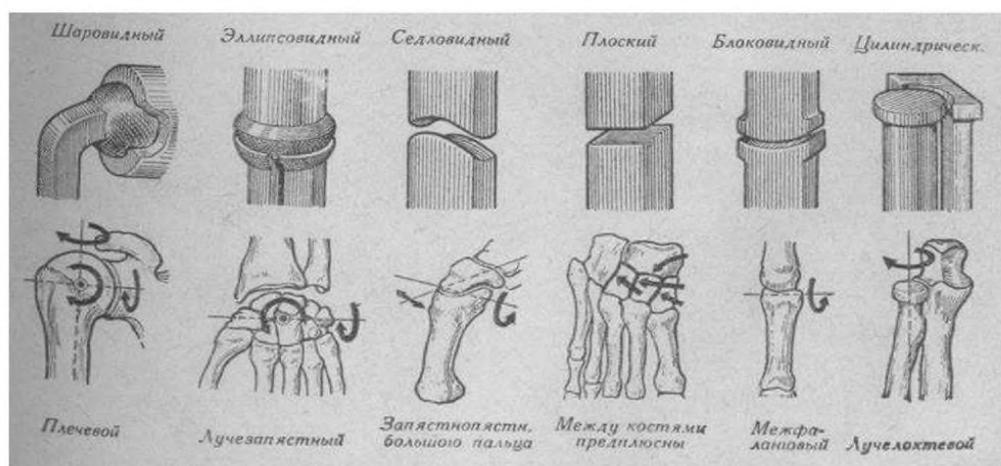
3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. Изучите классификацию суставов.

## Классификация суставов



Приведите примеры суставов по форме суставных поверхностей.

**7. Выполните тестовое задание. Выберите один правильный ответ.**

1. Красный костный мозг локализован:

- а) в костно-мозговом канале
- б) в позвоночном канале
- в) в эпифизах трубчатых костей
- г) в метафизах трубчатых костей

2. Подвижное соединение костей:

- а) гемиартроз
- б) синартроз
- в) диартроз
- г) полиартроз

3. По форме суставных поверхностей плечевой сустав относят:

- а) к эллипсоидным
- б) к плоским
- в) к седловидным
- г) к шаровидным

4. Тело трубчатой кости называют:

- а) диафиз
- б) метафиз
- в) апофиз
- г) эпифиз

5. Ростковую зону трубчатой кости называют:

- а) диафиз
- б) метафиз
- в) апофиз
- г) эпифиз

6. Синостоз осуществляется посредством:

- а) костной ткани
- б) хрящевой ткани
- в) связок
- г) мышц

7. Эластичность костей зависит от наличия в костной ткани:

- а) органических и неорганических веществ
- б) минеральных солей
- в) оссеина

8. К плоским костям скелета человека относятся:

- а) кости плюсны
- б) лучевая
- в) теменная

9. Функции надкостницы:

- а) трофическая
- б) участвует в рассасывании кости
- в) обеспечивает иннервацию кости
- г) обеспечивает рост кости в длину

10. По форме суставных поверхностей коленный сустав:

- а) плоский
- б) шаровидный
- в) блоковидный
- г) эллипсоидный

## **8. ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К СЛЕДУЮЩЕМУ ЗАНЯТИЮ:**

Тема занятия : Кости и топография мозгового отдела черепа.

Использовать учебник Гаврилов Л.Ф., Татаринов В.Г. Анатомия. Стр. 88-95

Лекция № 2.

Изучить Череп в целом, соединение костей черепа, отдельные кости черепа, функции черепа.