

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ АНАТОМИЯ КОСТЕЙ

ОСТЕОЛОГИЯ – РАЗДЕЛ АНАТОМИИ, ИЗУЧАЮЩИЙ СТРОЕНИЕ КОСТЕЙ.

В скелете человека различают
206 костей (85 парные):

- ❖ Скелет туловища
- ❖ Скелет головы
- ❖ Скелет верхней конечности
- ❖ Скелет нижней конечности



ФУНКЦИИ СКЕЛЕТА

Механические

- ❖ Опорная функция
- ❖ Рессорная функция
- ❖ Защитная функция
- ❖ Локомоторная функция

Биологические

- ❖ Участие в минеральном обмене
- ❖ Кроветворная и иммунная функции

КЛАССИФИКАЦИЯ КОСТЕЙ

- ❖ Трубчатые (короткие и длинные)
- ❖ Губчатые
- ❖ Плоские
- ❖ Смешанные
- ❖ Воздухоносные

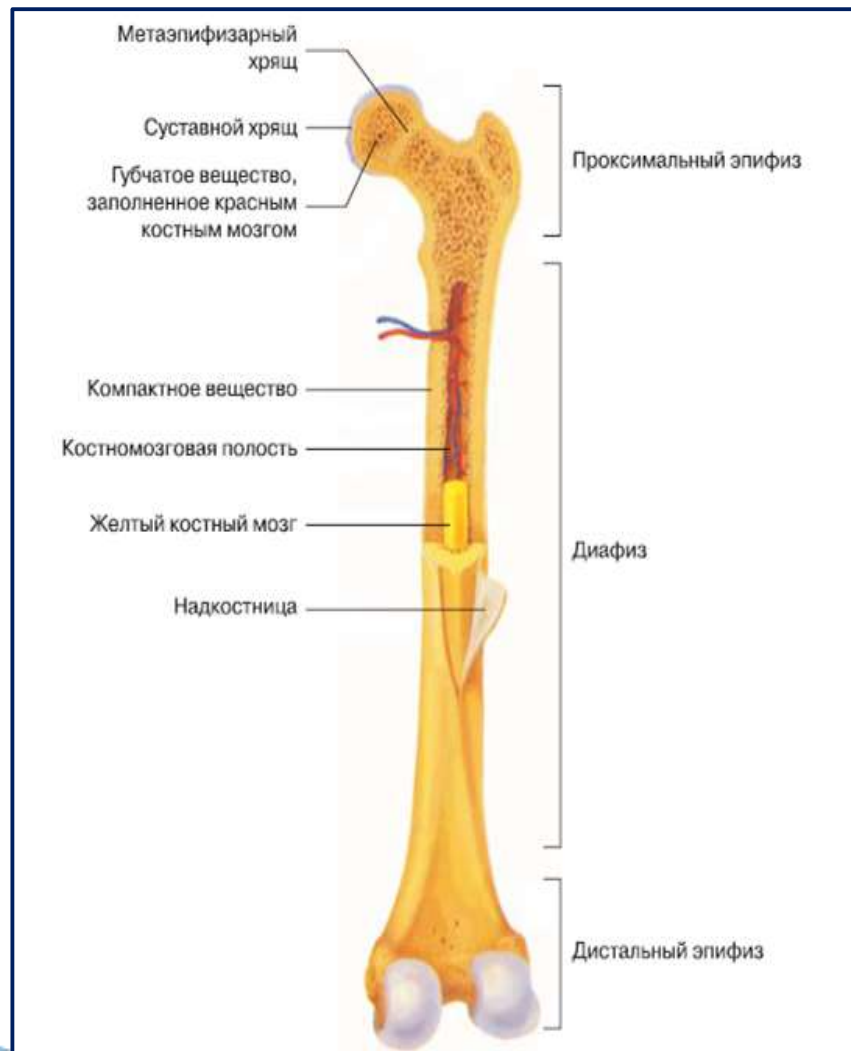


КОСТЬ КАК ОРГАН

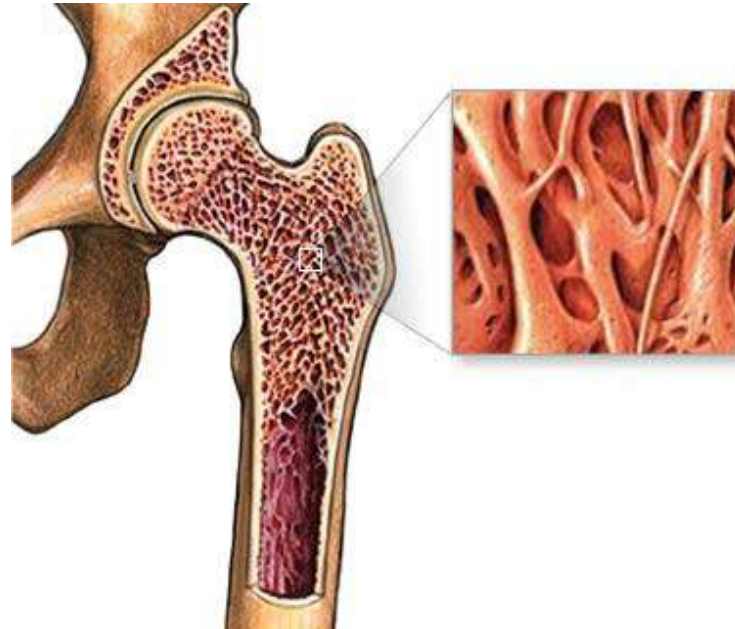
В состав кости входят:

- ❖ Пластинчатая костная ткань.
- ❖ Плотная соединительная ткань.
- ❖ Хрящевая ткань.
- ❖ Кровеносные сосуды.
- ❖ Нервы.
- ❖ Красный костный мозг.
- ❖ Жёлтый костный мозг.

СТРОЕНИЕ ТРУБЧАТОЙ КОСТИ



КРАСНЫЙ КОСТНЫЙ МОЗГ



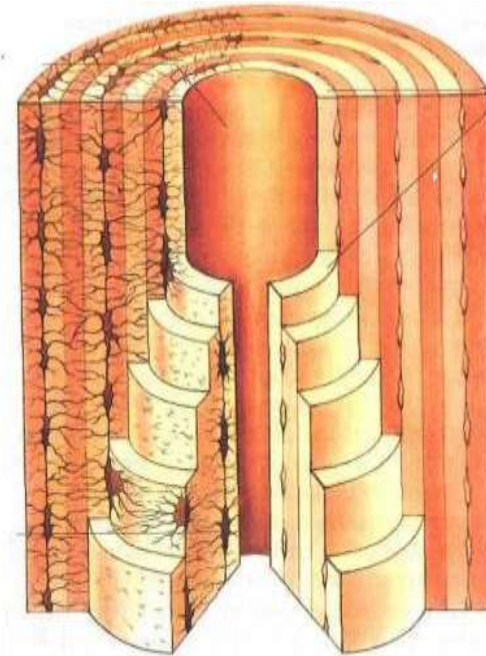
КЛЕТОЧНЫЙ СОСТАВ КОСТНОЙ ТКАНИ

Костная ткань представлена тремя типами клеток:

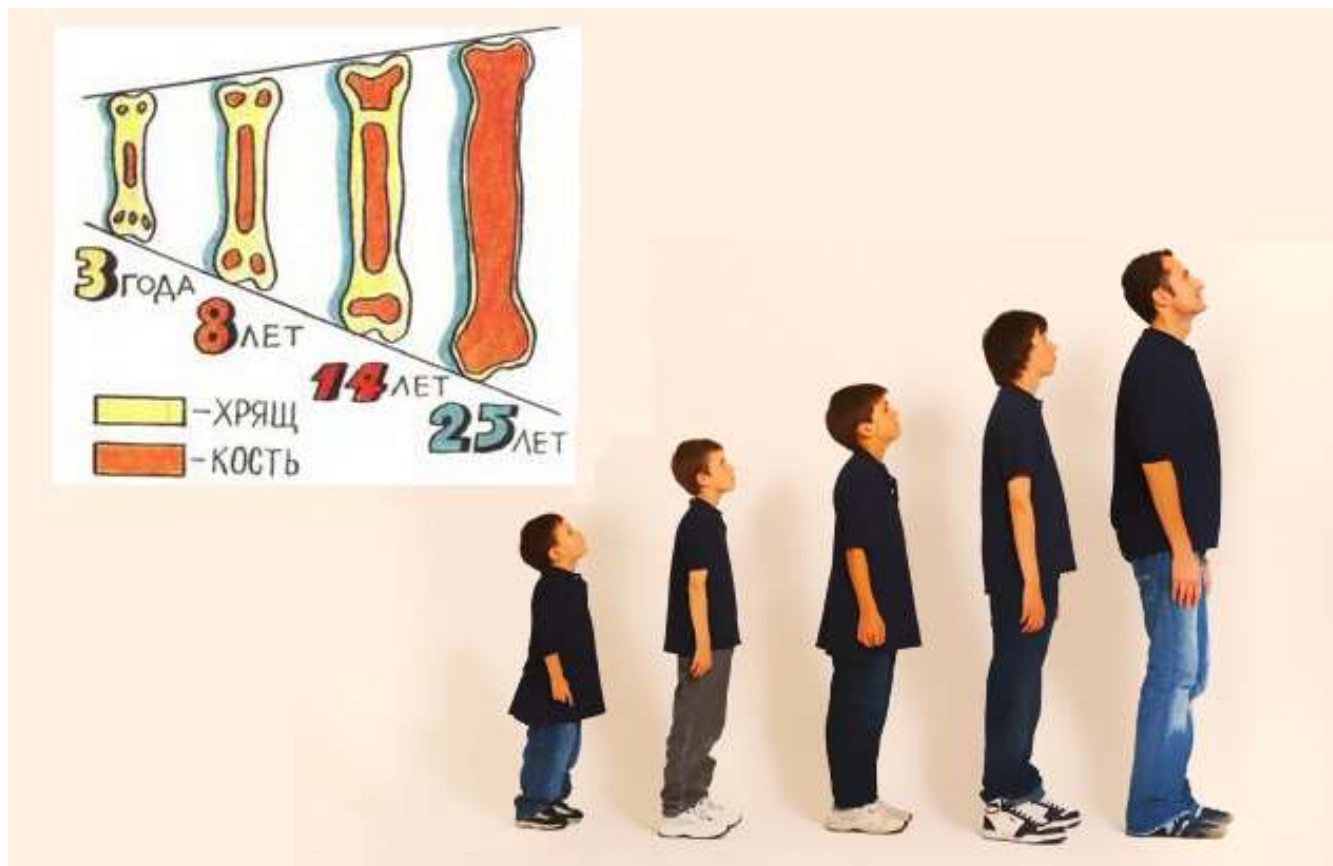
- ❖ Остеоциты
- ❖ Остеобласты
- ❖ Остеокласты

СТРОЕНИЕ ОСТЕОНА

- ❖ Остеон состоит из 3–25 костных пластинок, расположенных concentрически вокруг канала остеона (гаверсова канала).
- ❖ Между пластинами остеона залегают костные клетки – остеоциты.
- ❖ Отростки остеоцитов скрепляют между собой отдельные костные пластинки.
- ❖ В гаверсовом канале проходят один или два мелких кровеносных сосуда



РОСТ И РАЗВИТИЕ КОСТЕЙ



Спасибо за внимание!