



Скелет человека

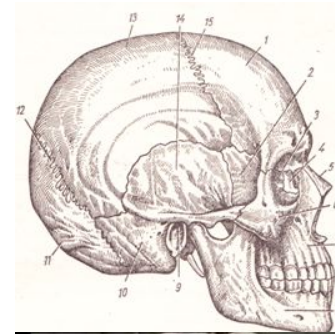
Составила
Рахматуллина А. М.

СКЕЛЕТ - совокупность твердых тканей в организме животных и человека, дающих телу опору и защищающих его от механических повреждений.

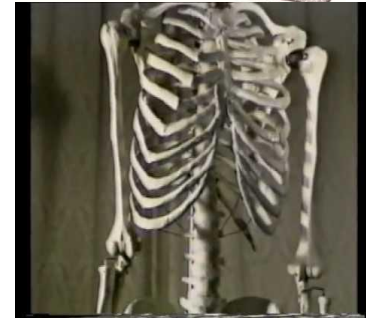


СКЕЛЕТ ДЕЛИТСЯ НА:

◎ Скелет головы



◎ Скелет туловища



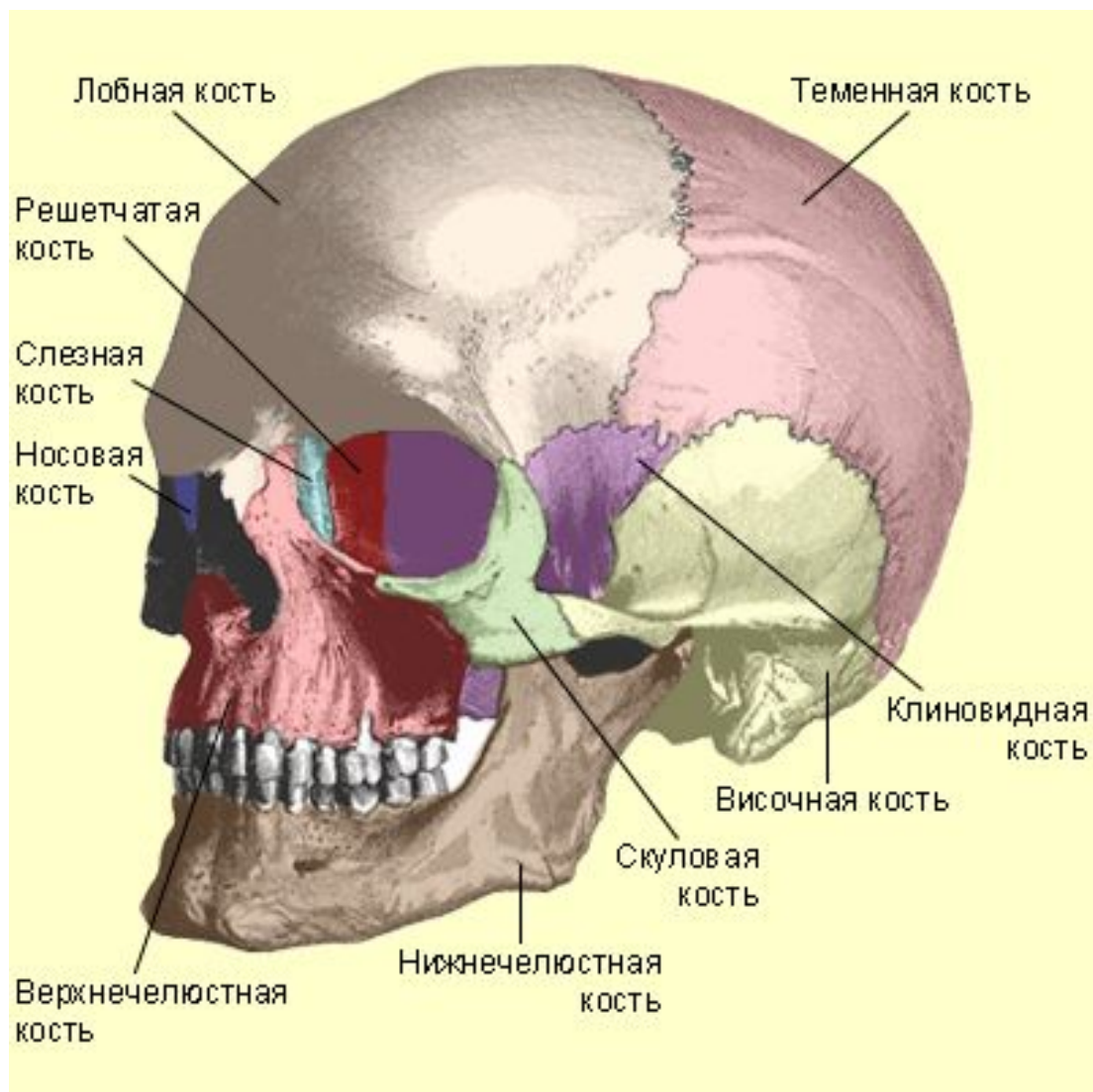
◎ Скелет свободных конечностей



◎ Пояса конечностей



СКЕЛЕТ ГОЛОВЫ:



Череп состоит из 29 костей

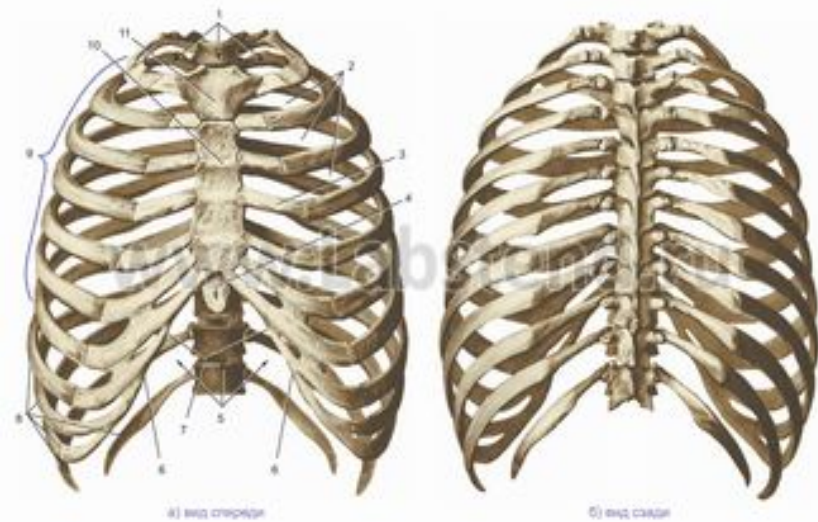
СОЕДИНЕНИЕ КОСТЕЙ ЧЕРЕПА

Неподвижное Подвижное



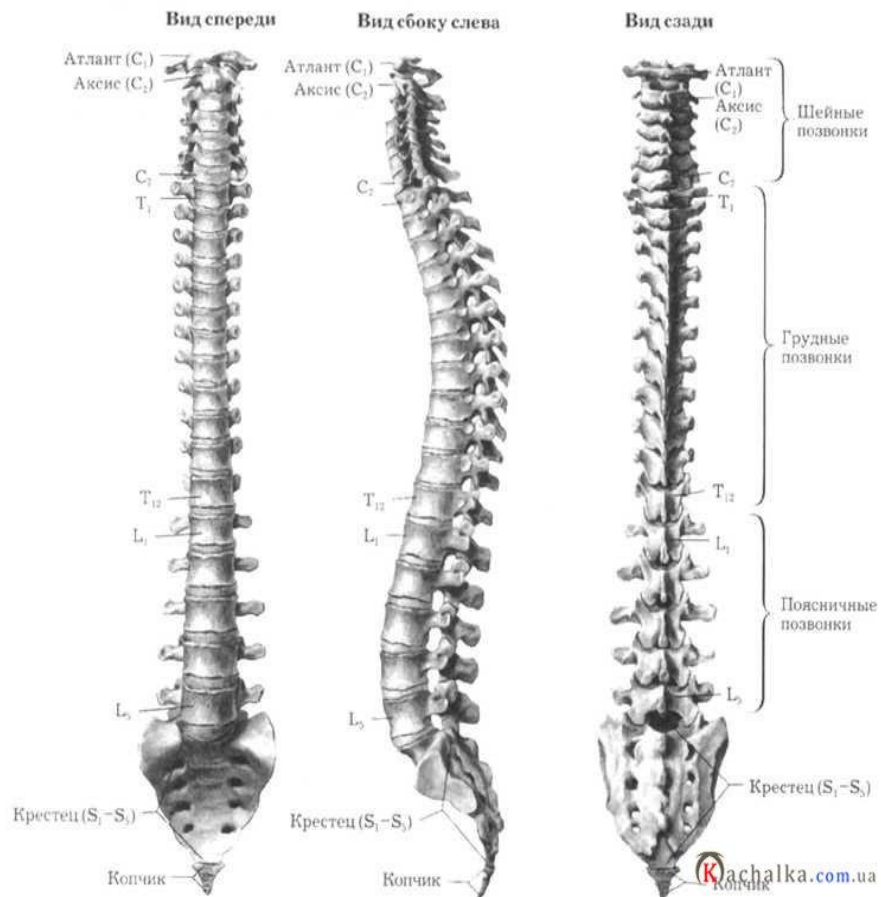
СКЕЛЕТ ТУЛОВИЩА

Скелет туловища. Грудная клетка (Thorax)



а) вид спереди

б) вид сзади



Вид спереди

Вид сбоку слева

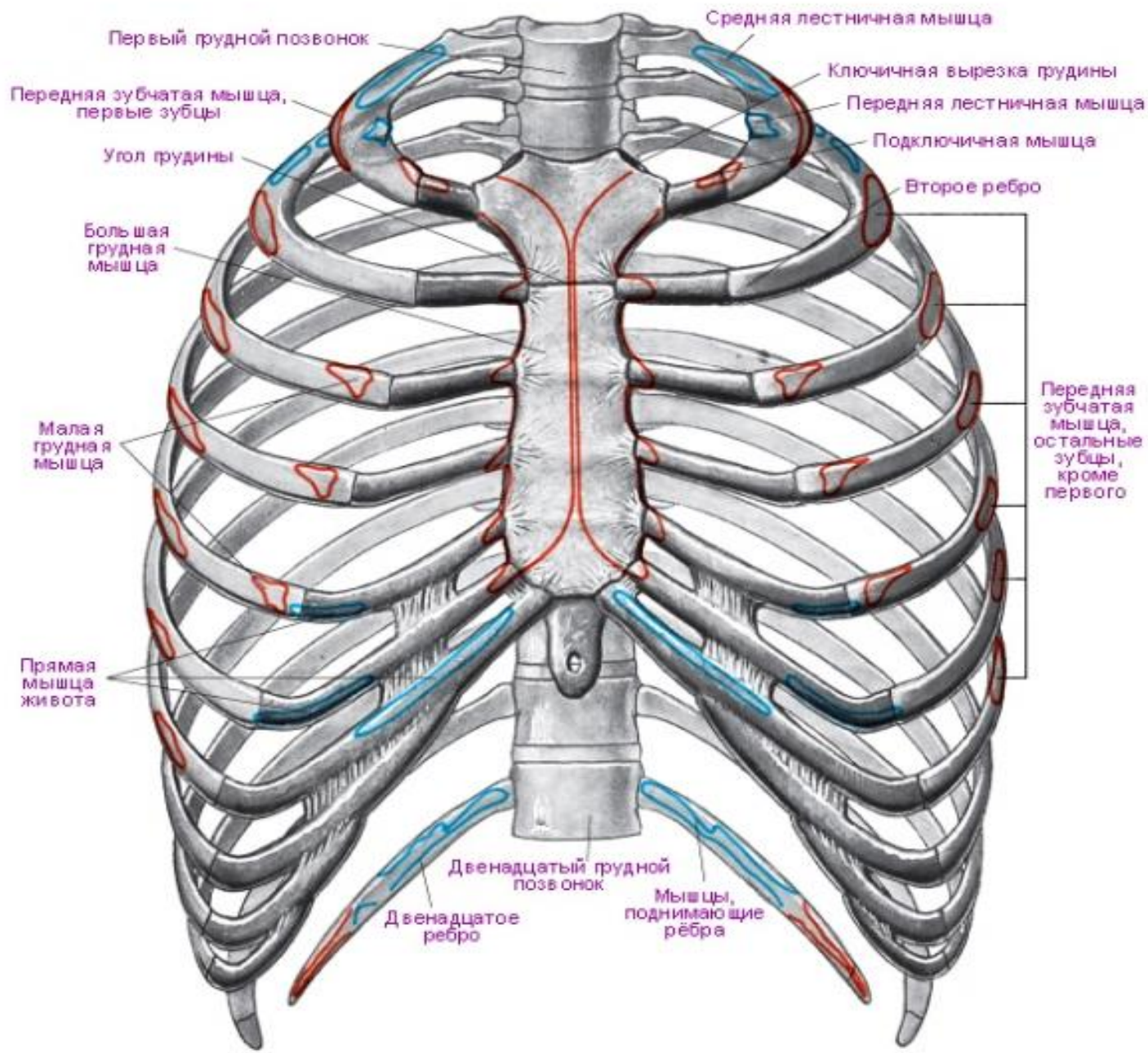
Вид сзади

Шейные позвонки

Грудные позвонки

Поясничные позвонки

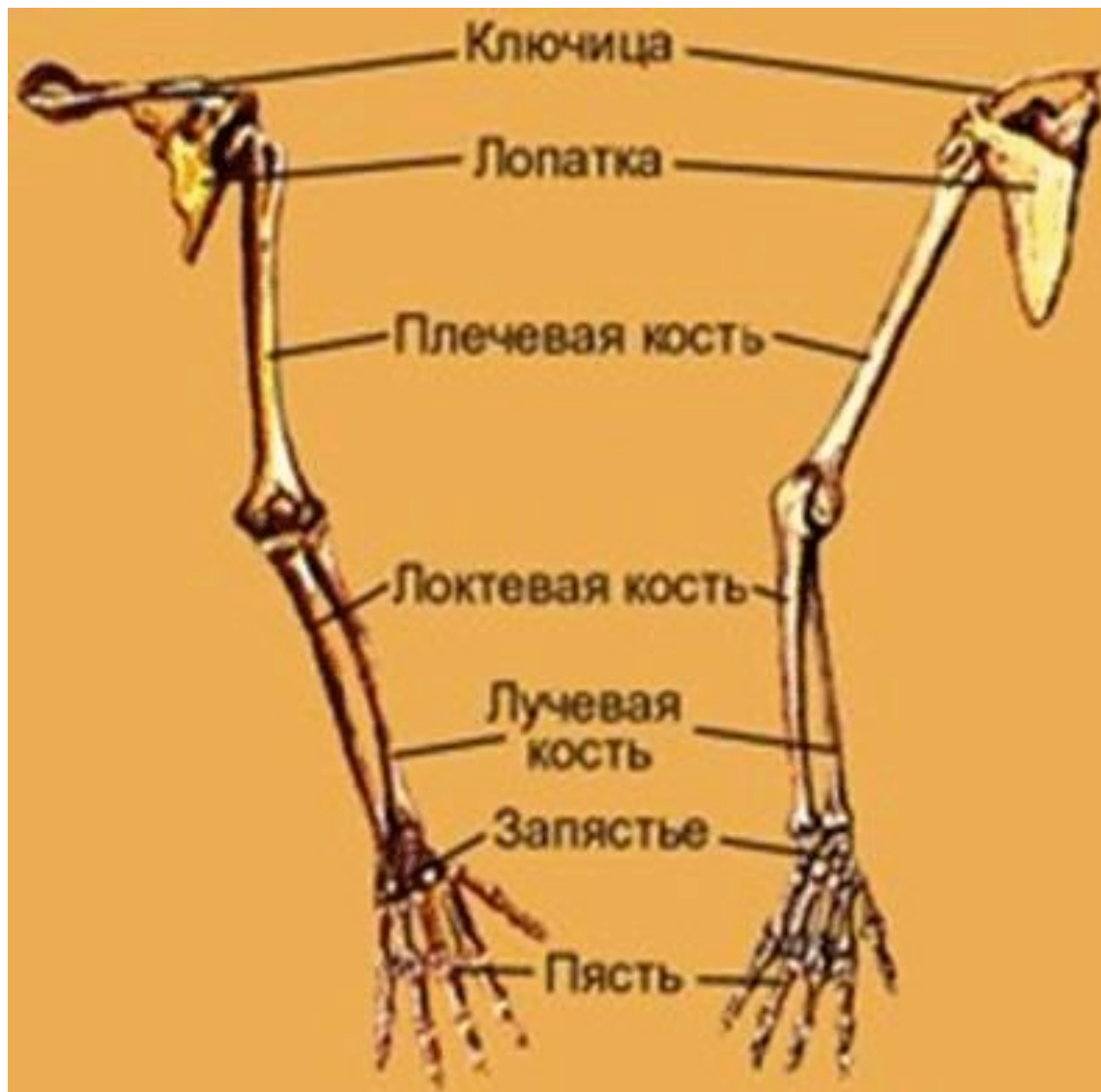
ГРУДНАЯ КЛЕТКА

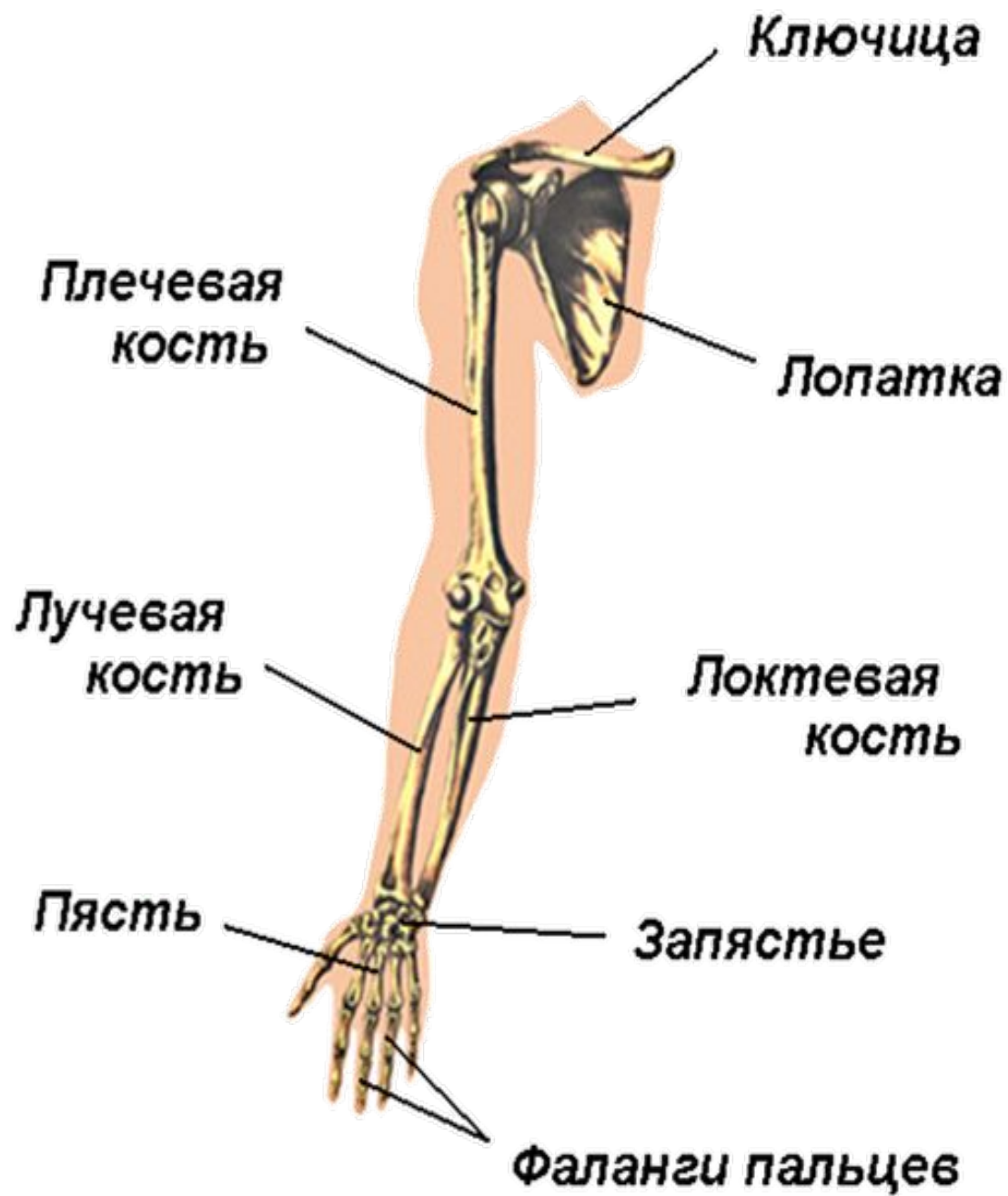


ПОЗВОНОЧНИК



СВОБОДНЫЕ КОНЕЧНОСТИ





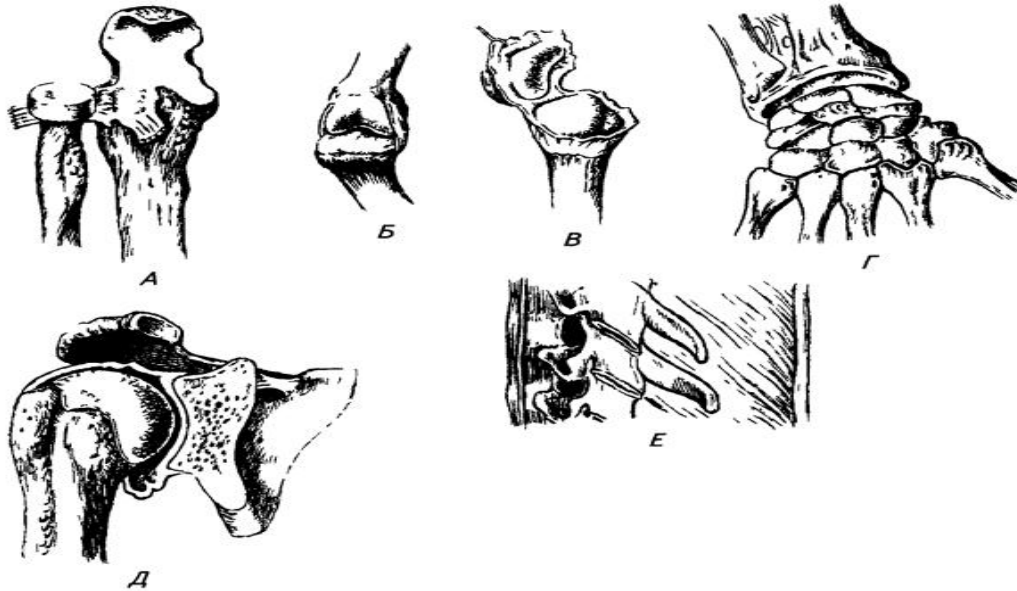




СУСТАВЫ

- ◎ **Сустав** - соединение костей, предполагающее наличие полости между сочленяющимися костями. Суставная полость содержит суставную жидкость, которая смягчает трение, возникающее между костями.

ФОРМЫ СУСТАВОВ



А - цилиндрический (проксимальный лучелоктевой); Б - блоковидный (межфланговый); В - седловидный (запястно-пястный I пальца); Г - эллипсоидный (лучезапястный); Д - шаровидный (плечевой); Е - плоский (между суставными отростками позвонков)

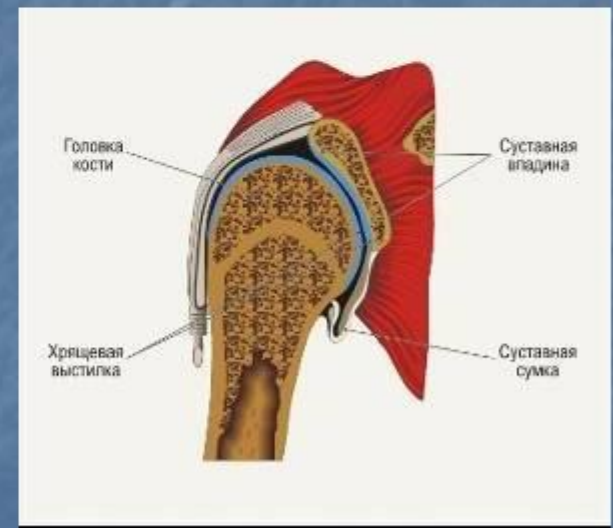
Типы соединения костей

непрерывные и прерывные соединения

Швы (неподвижные)
Череп, таз

Суставы (подвижные)

Позвоночник
(полуподвижные)



Неподвижное соединение костей:

- *Образуется путем их срастания. Таким образом соединены между собой кости копчика и крестца.*
- *Соединение швом, это другое неподвижное соединение, характерное для костей черепа.*

Полуподвижное соединение костей

- ⦿ *Многие кости соединены хрящами, которые обладают высокой упругостью, образуя позвоночные диски.*
- ⦿ *Обеспечивает гибкость позвоночника.*

Подвижное соединение костей:

- ◉ *Это суставы. Они состоят из сочленяющихся костей.*
- ◉ *На одной из них находится суставная впадина, куда входит суставная головка другой кости.*
- ◉ *Головка и впадина покрыта эластичным хрящом и подходит по форме и размерам.*
- ◉ *Их стягивают внутресуставные связки, состоящие из соединительной ткани.*

