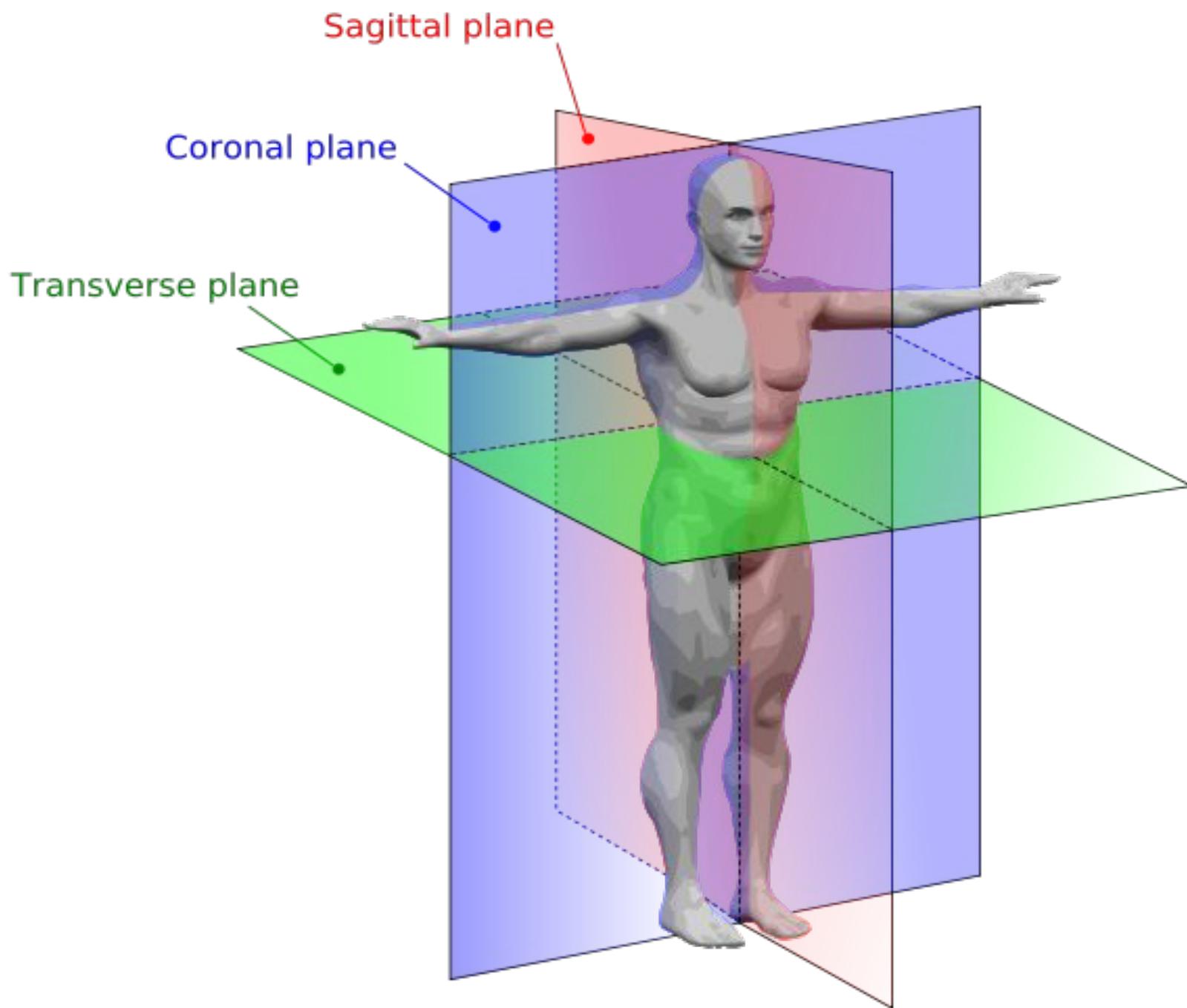


Опорно-двигательный аппарат

*Позвоночник и грудная
клетка*



Как классифицируют кости по форме?

Классификация костей

- Трубчатые



- Губчатые

А) короткие губчатые кости
(кости запястья,
предплюсны);



Б) длинные губчатые кости
(рёбра и грудина);



В) сесамовидные кости
(гороховидная, коленная
чашечка).



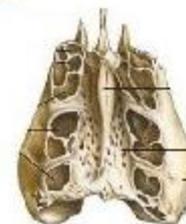
- Плоские (широкие)



- Смешанные



- Воздухоносные





Позвоночный столб - *Columna vertebralis*

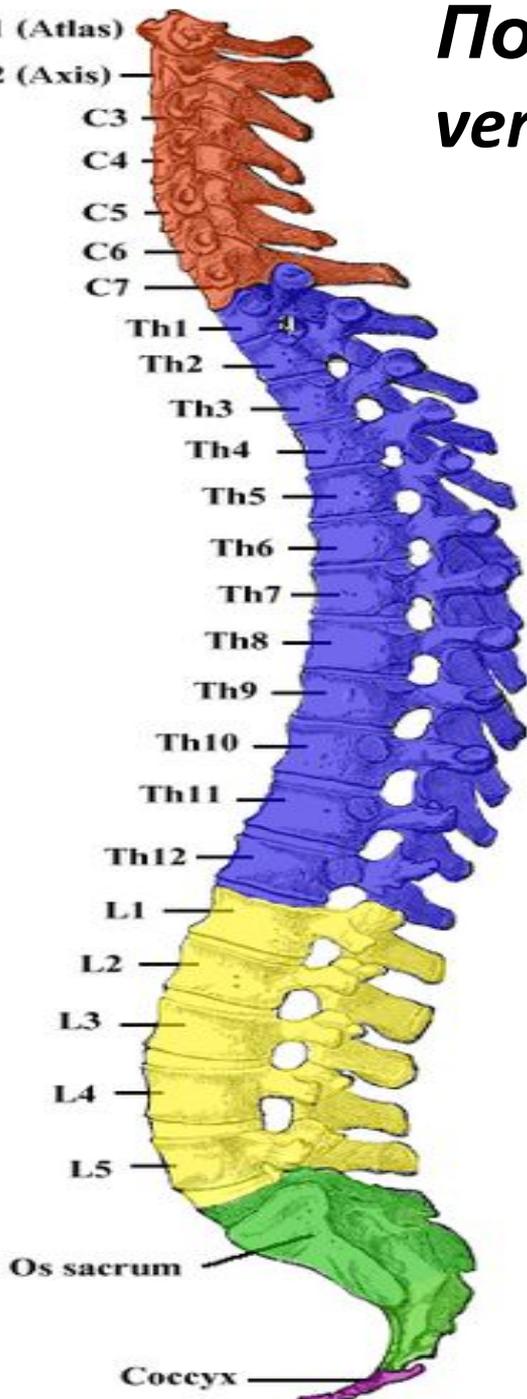
Шейный отдел (7 позвонков, C1—C7);

Грудной отдел (12 позвонков, Th1—Th12);

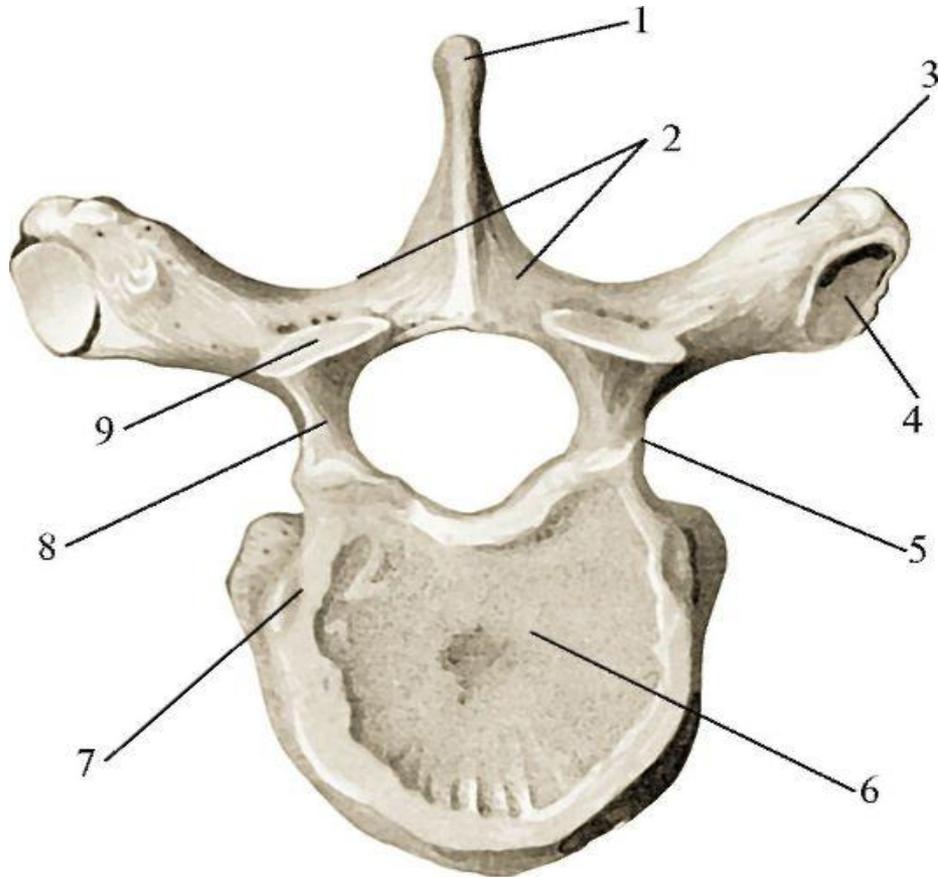
Поясничный отдел (5 позвонков, L1—L5);

Крестцовый отдел (5 позвонков, S1—S5);

Копчиковый отдел (4–5 позвонков, Co1—Co5)



Позвонок - Vertebra



- **Грудной позвонок. Вид сверху**
 - 1 - остистый отросток
 - 2 - дуга позвонка
 - 3 - поперечный отросток
 - 4 - реберная ямка поперечного отростка
 - 5 - ножка дуги позвонка
 - 6 - тело позвонка
 - 7 - верхняя реберная ямка
 - 8 - верхняя позвоночная вырезка
 - 9 - верхний суставной отросток

• **Шейный позвонок, шестой.**
Вид сверху

1 - остистый отросток

2 - пластинка позвонка

3 - верхняя суставная
поверхность

4 - задний бугорок

5 - поперечное отверстие

6 - передний (сонный) бугорок

7 - тело позвонка

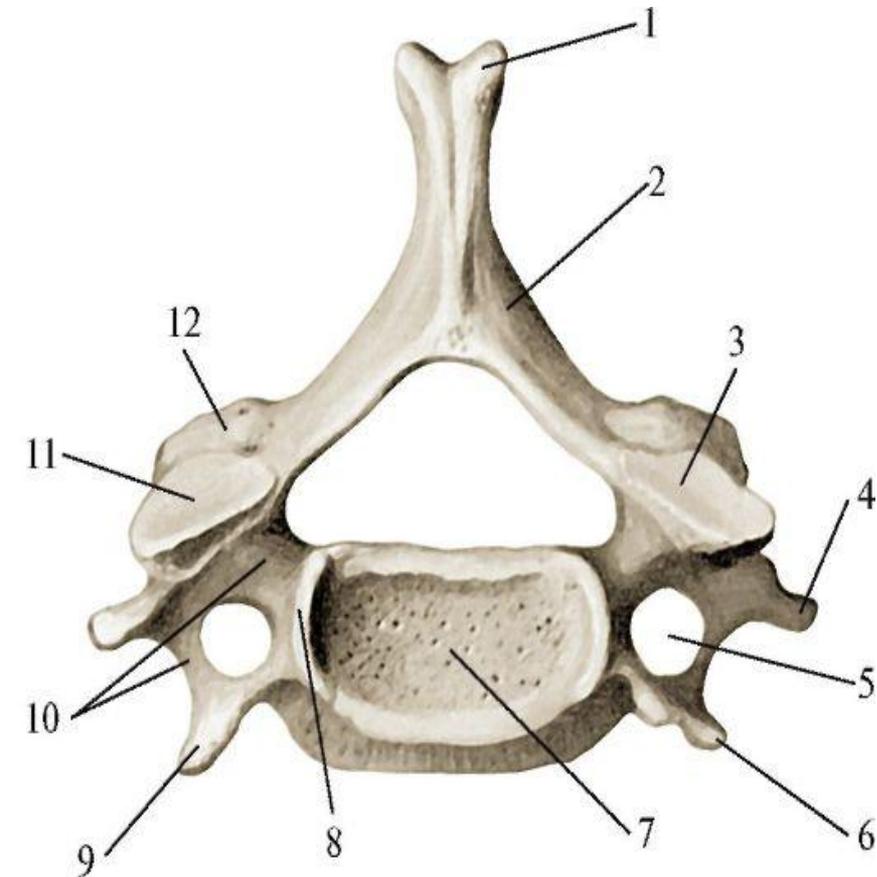
8 - крючок тела

9 - передний (сонный) бугорок,

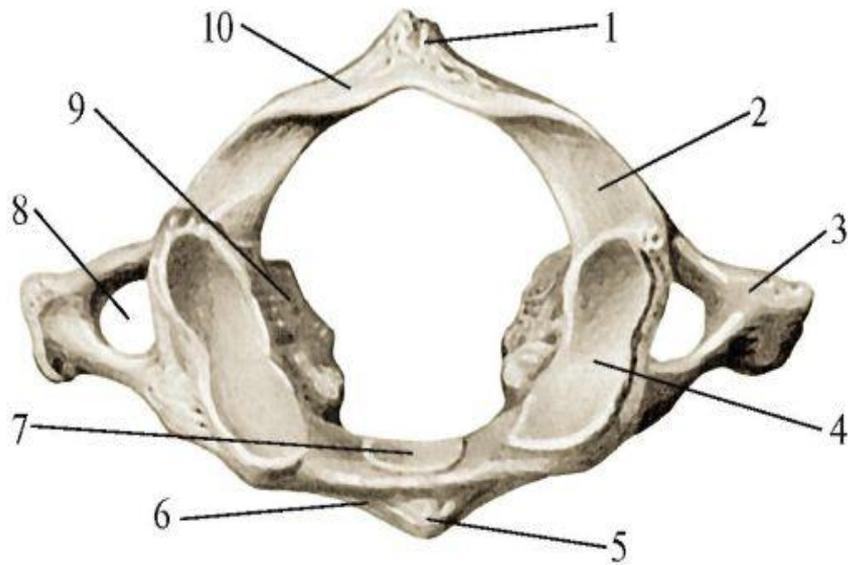
10 - борозда спинномозгового
нерва

11 - верхний суставной отросток

12 - нижний суставной отросток

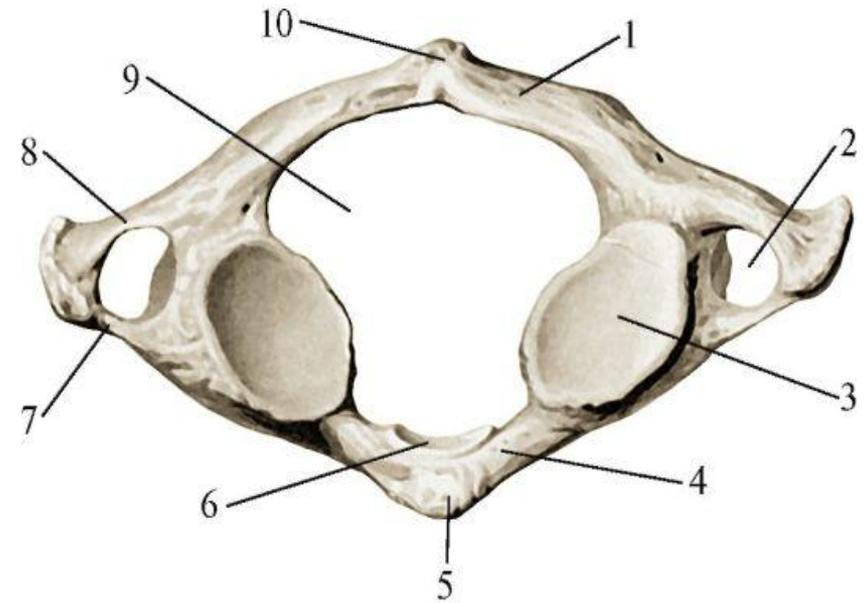


Атлант - atlas, вид сверху



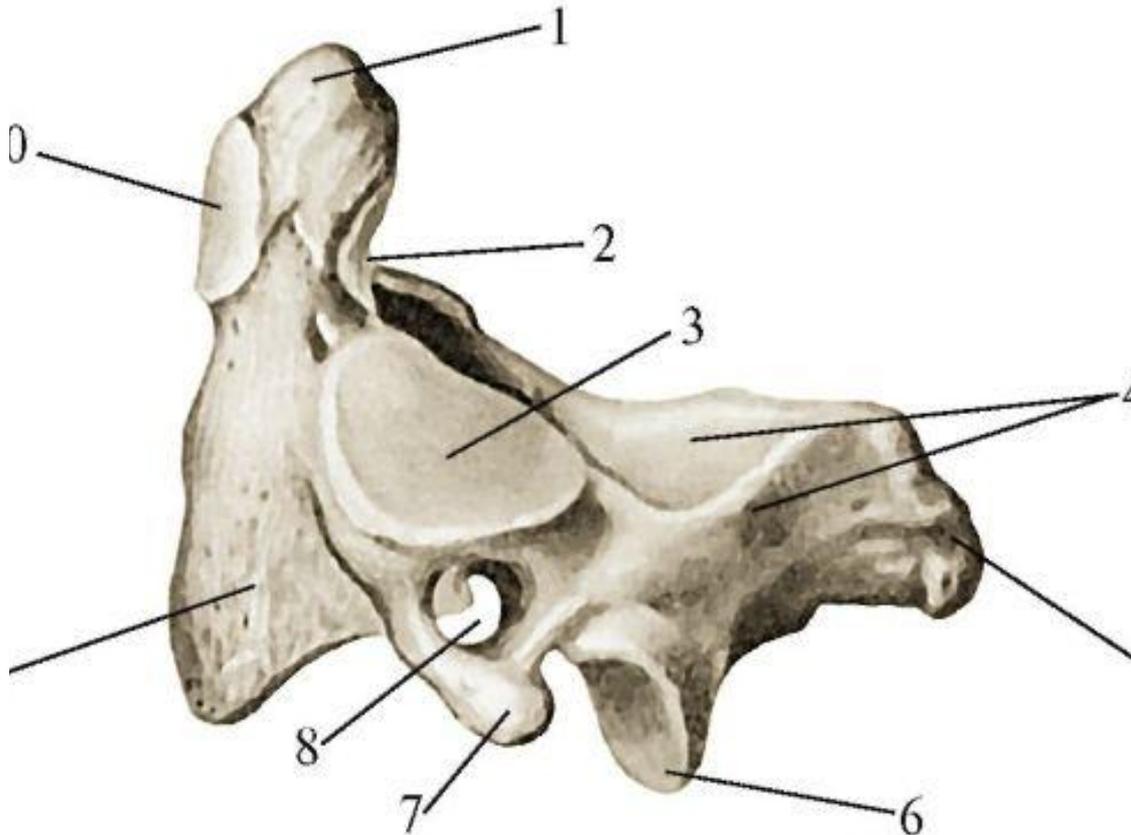
- 1 - задний бугорок
- 2 - борозда позвоночной артерии
- 3 - поперечный отросток
- 4 - верхняя суставная поверхность
- 5 - передний бугорок
- 6 - передняя дуга атланта
- 7 - ямка зуба
- 8 - поперечное отверстие
- 9 - латеральная масса
- 10 - задняя дуга атланта

Атлант - atlas, вид снизу



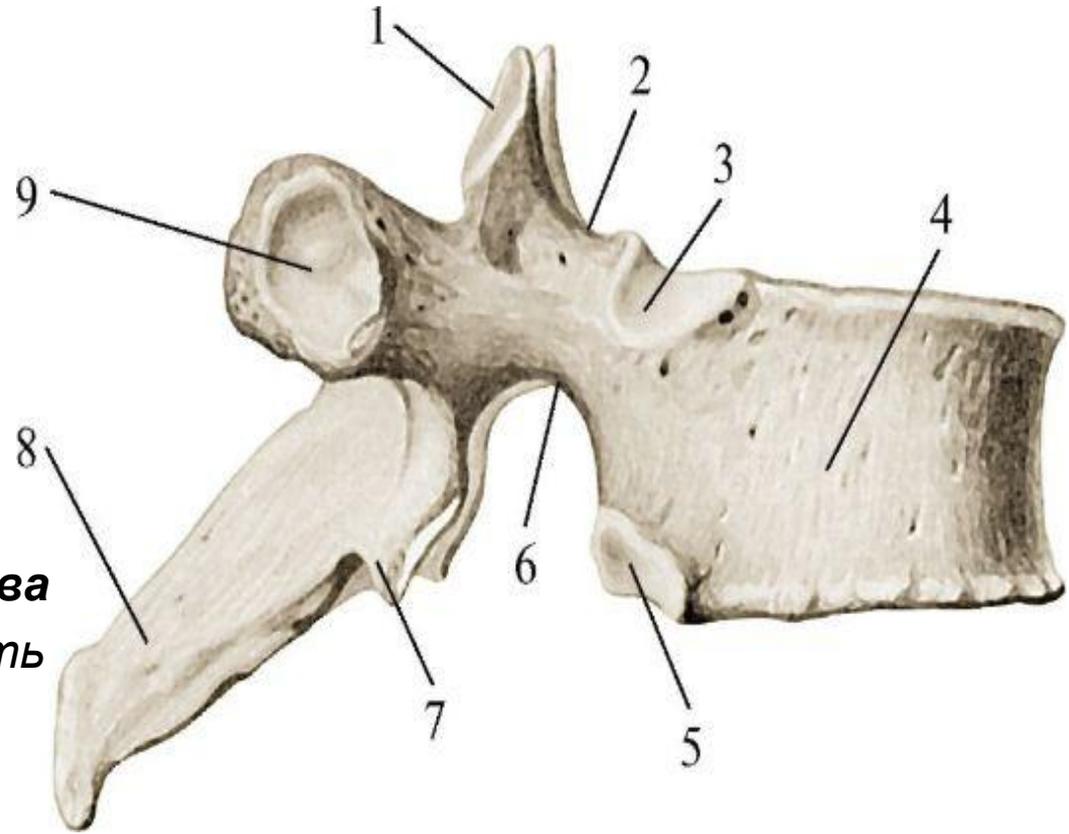
- 1 - задняя дуга атланта
- 2 - поперечное отверстие
- 3 - нижняя суставная поверхность
- 4 - передняя дуга атланта
- 5 - передний бугорок
- 6 - ямка зуба
- 7 - реберный отросток
- 8 - поперечный отросток
- 9 - позвоночное отверстие
- 10 - задний бугорок

Эпистрофей (осевой позвонок) - *axis*



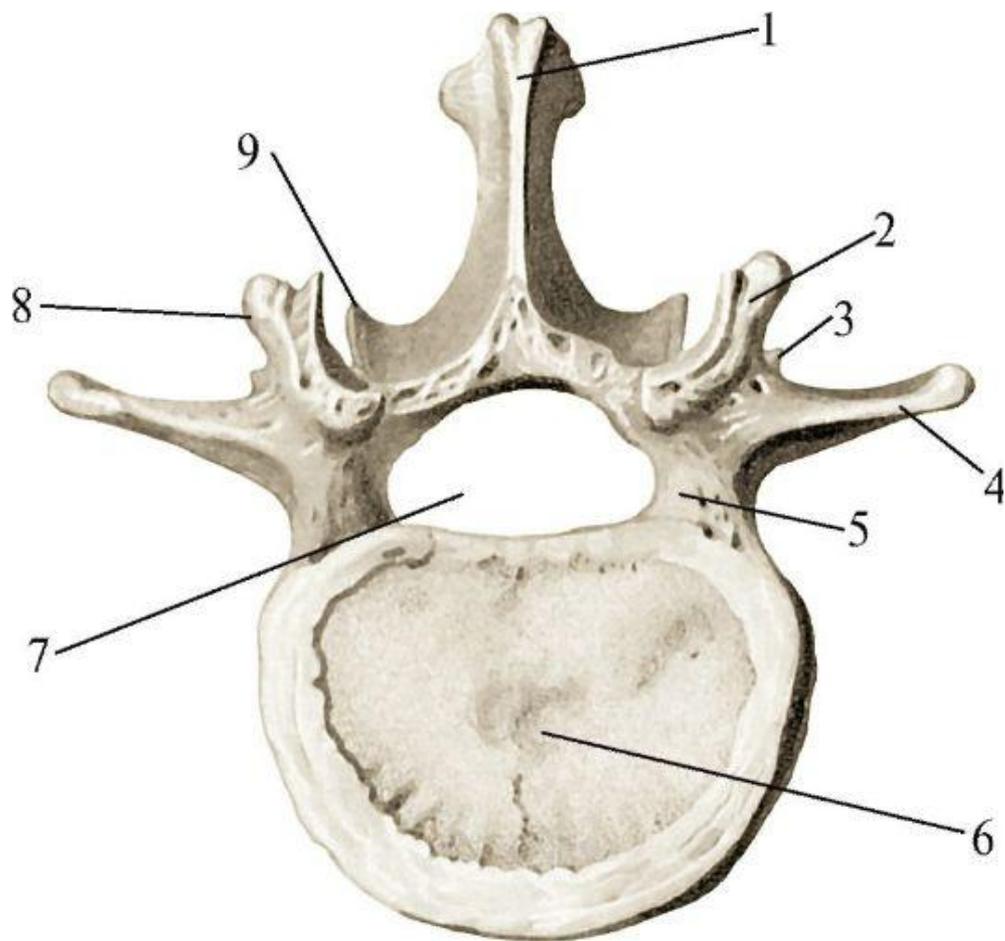
Осевой позвонок, вид слева

- 1 - зуб
- 2 - задняя суставная поверхность
- 3 - верхняя суставная поверхность
- 4 - дуга позвонка
- 5 - остистый отросток
- 6 - нижний суставной отросток
- 7 - поперечный отросток
- 8 - поперечное отверстие
- 9 - тело позвонка
- 10 - передняя суставная поверхность



• **Грудной позвонок. Вид справа**

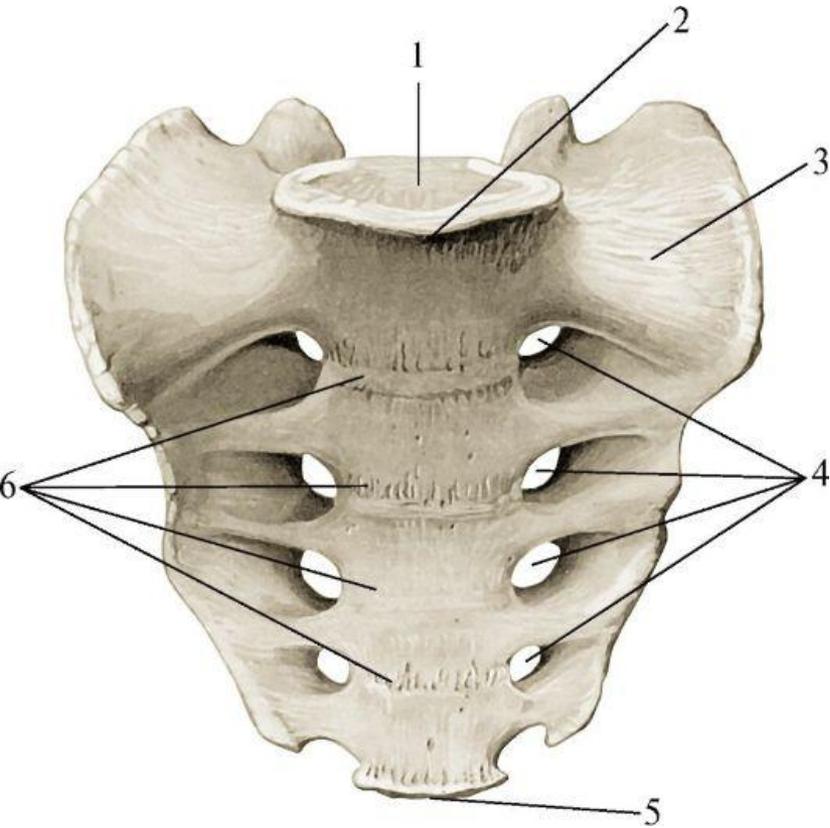
- 1 - верхняя суставная поверхность
- 2 - верхняя позвоночная вырезка
- 3 - верхняя реберная ямка
- 4 - тело позвонка
- 5 - нижняя реберная ямка
- 6 - нижняя позвоночная вырезка
- 7 - нижний суставной отросток
- 8 - остистый отросток
- 9 - реберная ямка поперечного отростка



•Поясничный позвонок. Вид сверху

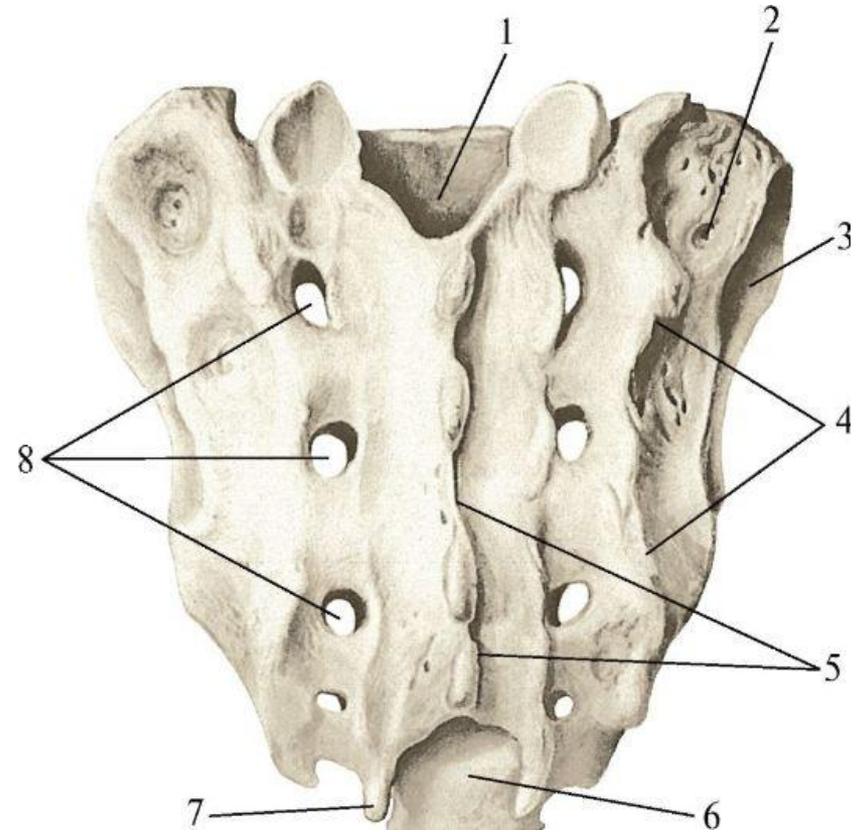
- 1 - остистый отросток
- 2 - верхний суставной отросток
- 3 - добавочный отросток
- 4 - реберный отросток
- 5 - ножка дуги позвонка
- 6 - тело позвонка
- 7 - позвоночное отверстие
- 8 - сосцевидный отросток
- 9 - нижний суставной отросток

Крестец - *Os sacrum*



Вид спереди:

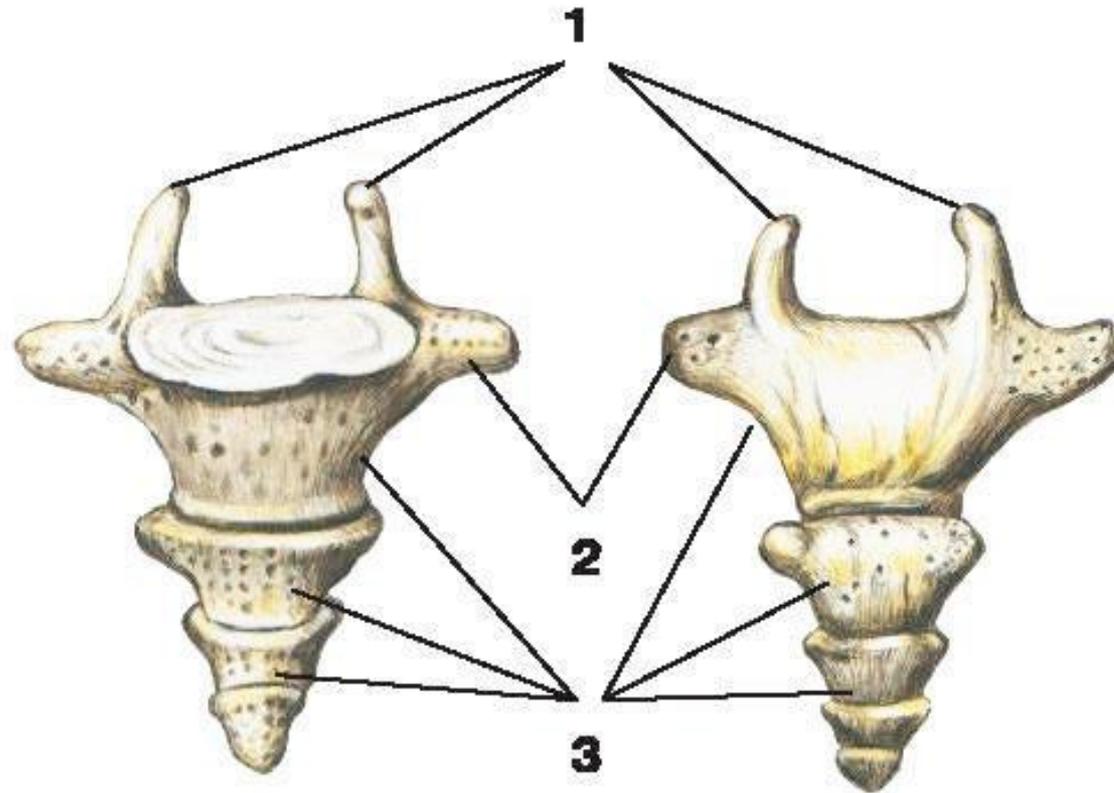
- 1 - основание крестца
- 2 - мыс
- 3 - латеральная часть
- 4 - передние крестцовые отверстия
- 5 - верхушка крестца
- 6 - поперечные линии



Вид сзади:

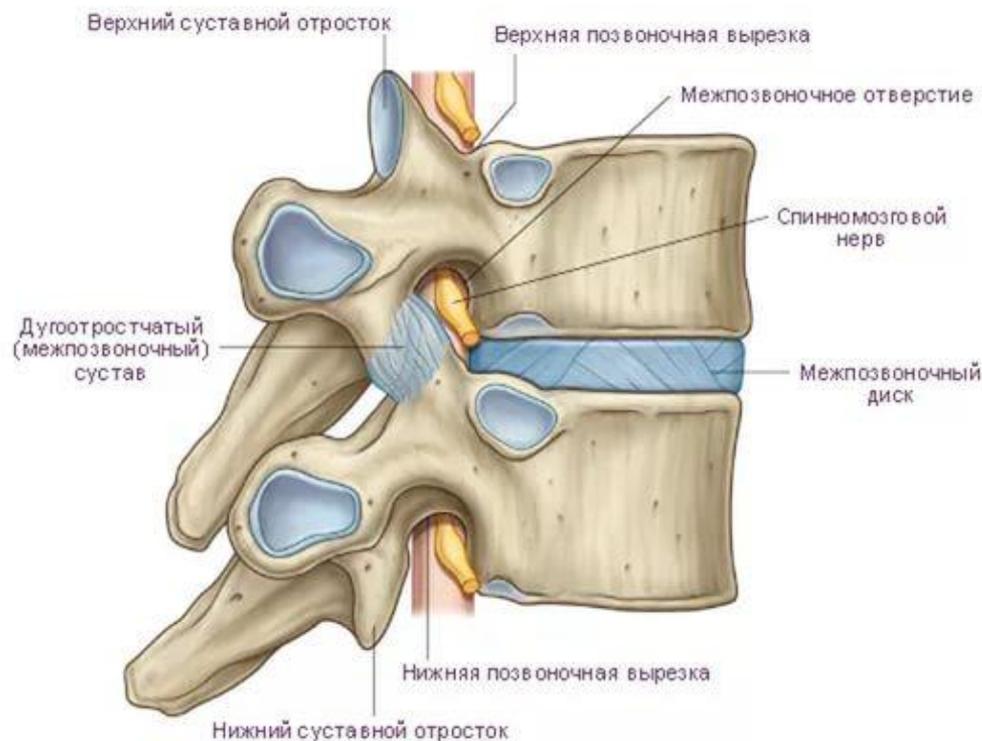
- 1 - крестцовый канал
- 2 - крестцовая бугристость
- 3 - ушковидная поверхность
- 4 - латеральный крестцовый гребень
- 5 - срединный крестцовый гребень
- 6 - крестцовая щель
- 7 - крестцовый рог
- 8 - задние крестцовые отверстия

Копчик - Соссух

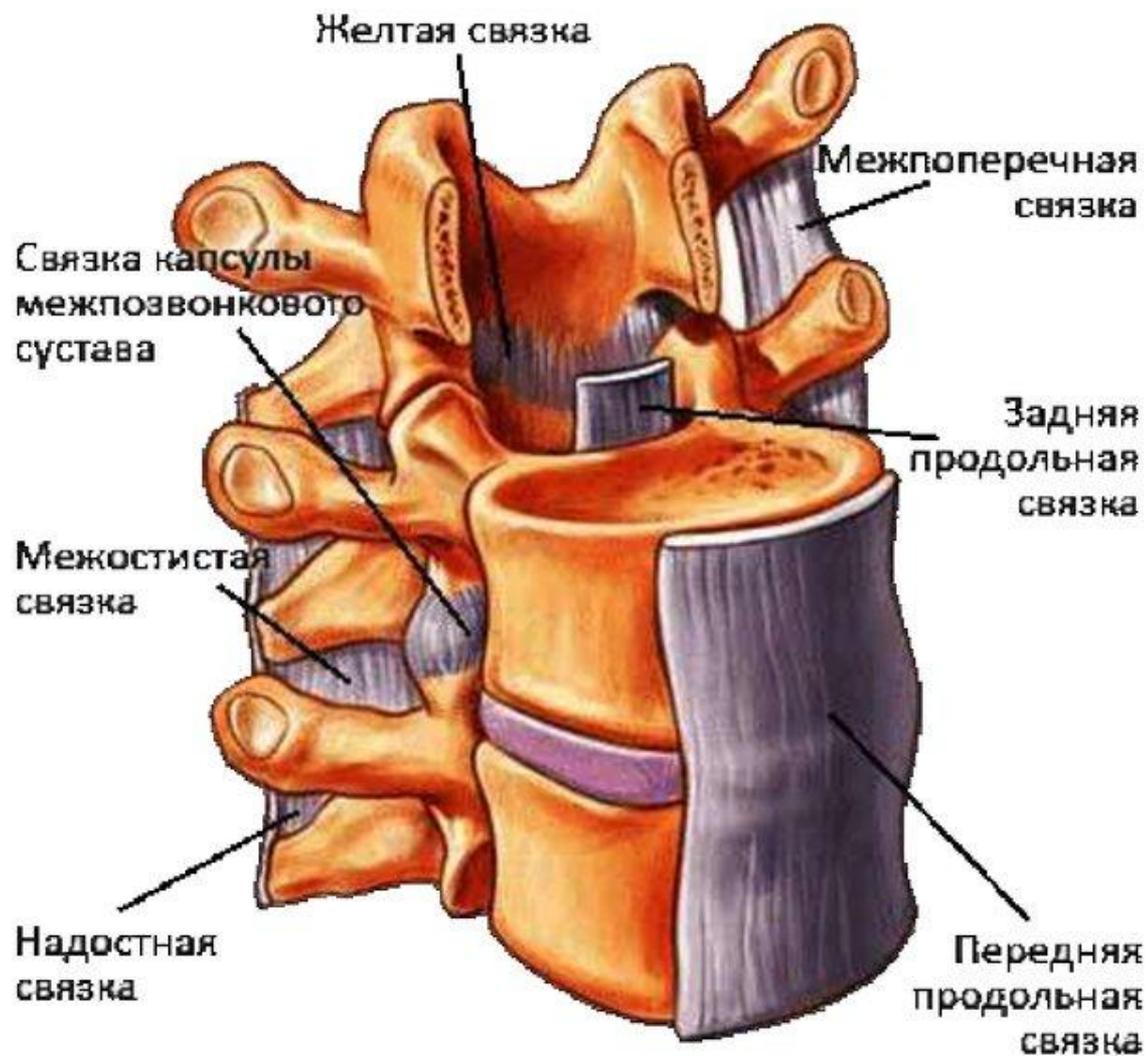


Соединения в позвоночнике

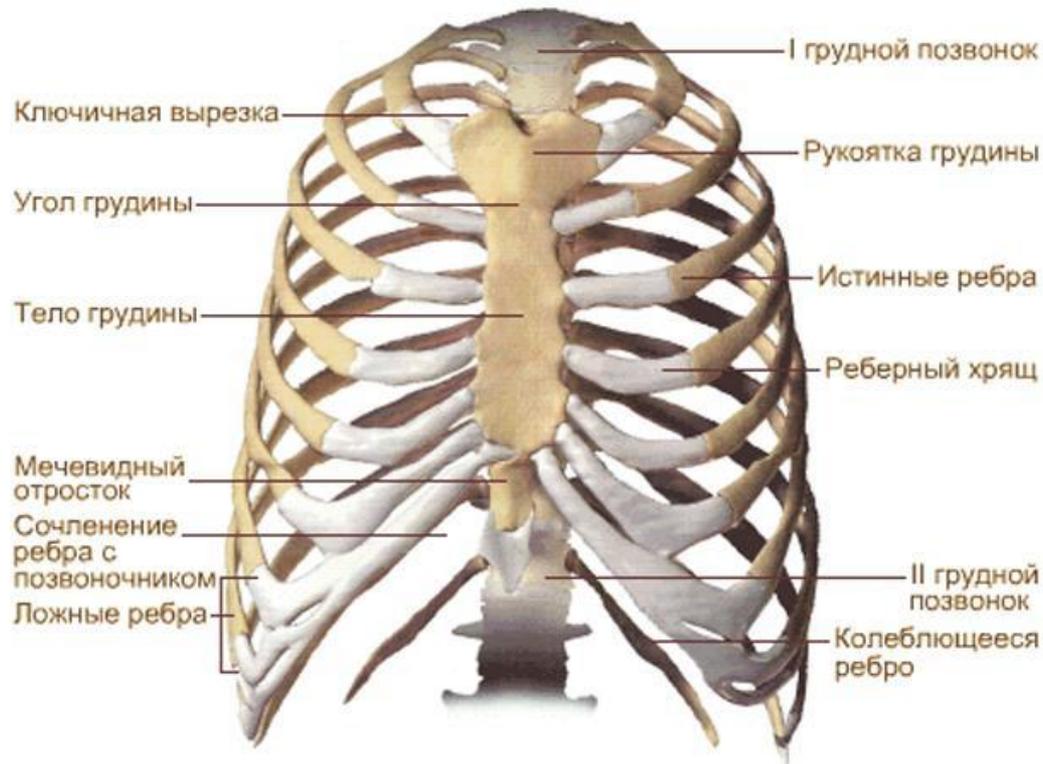
- 1) Синдесмозы и синэластозы (связки)
- 2) Синхондрозы (хрящевая ткань)
- 3) Синостозы (костная ткань)
- 4) Симфизы и диартрозы (полуподвижные и подвижные соединения-суставы)



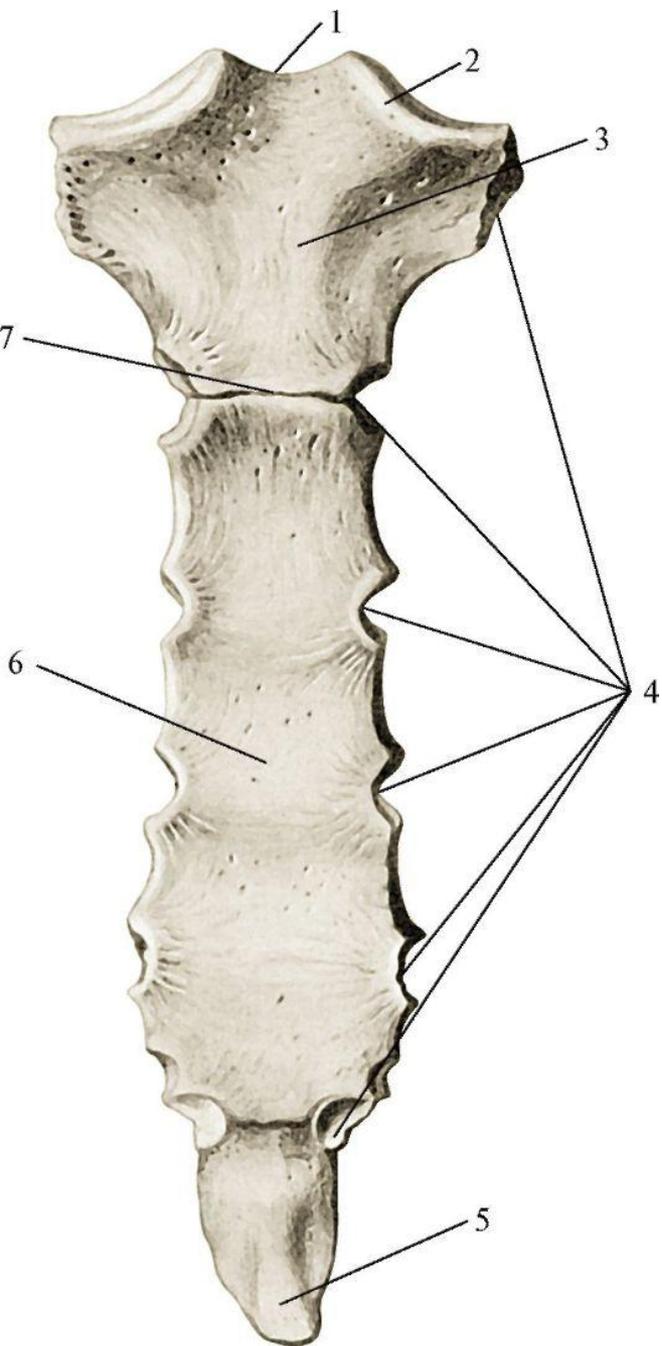
Соединения позвонков



Грудная клетка – *Thorax*

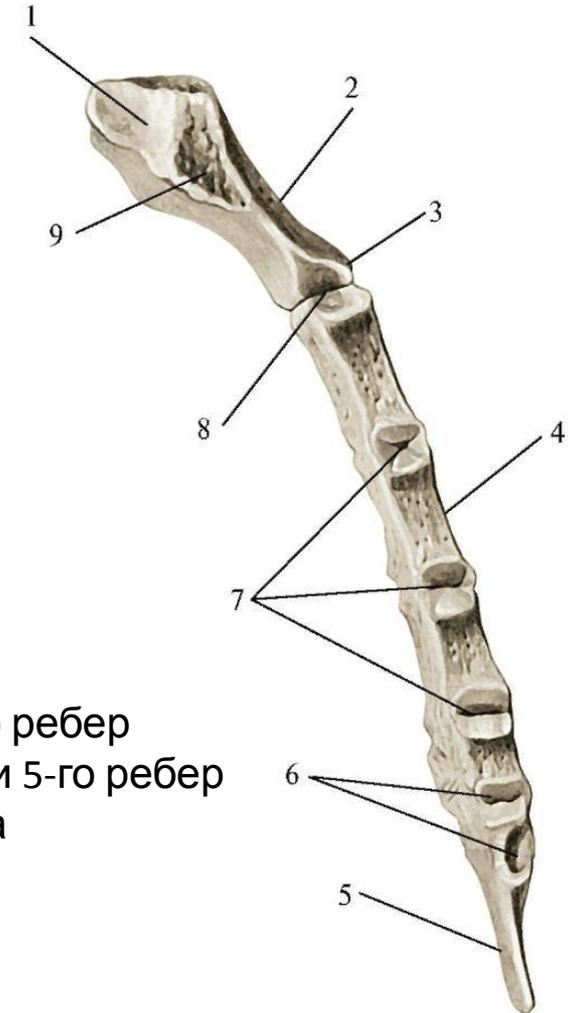


Грудина - Sternum



Грудина. Вид спереди

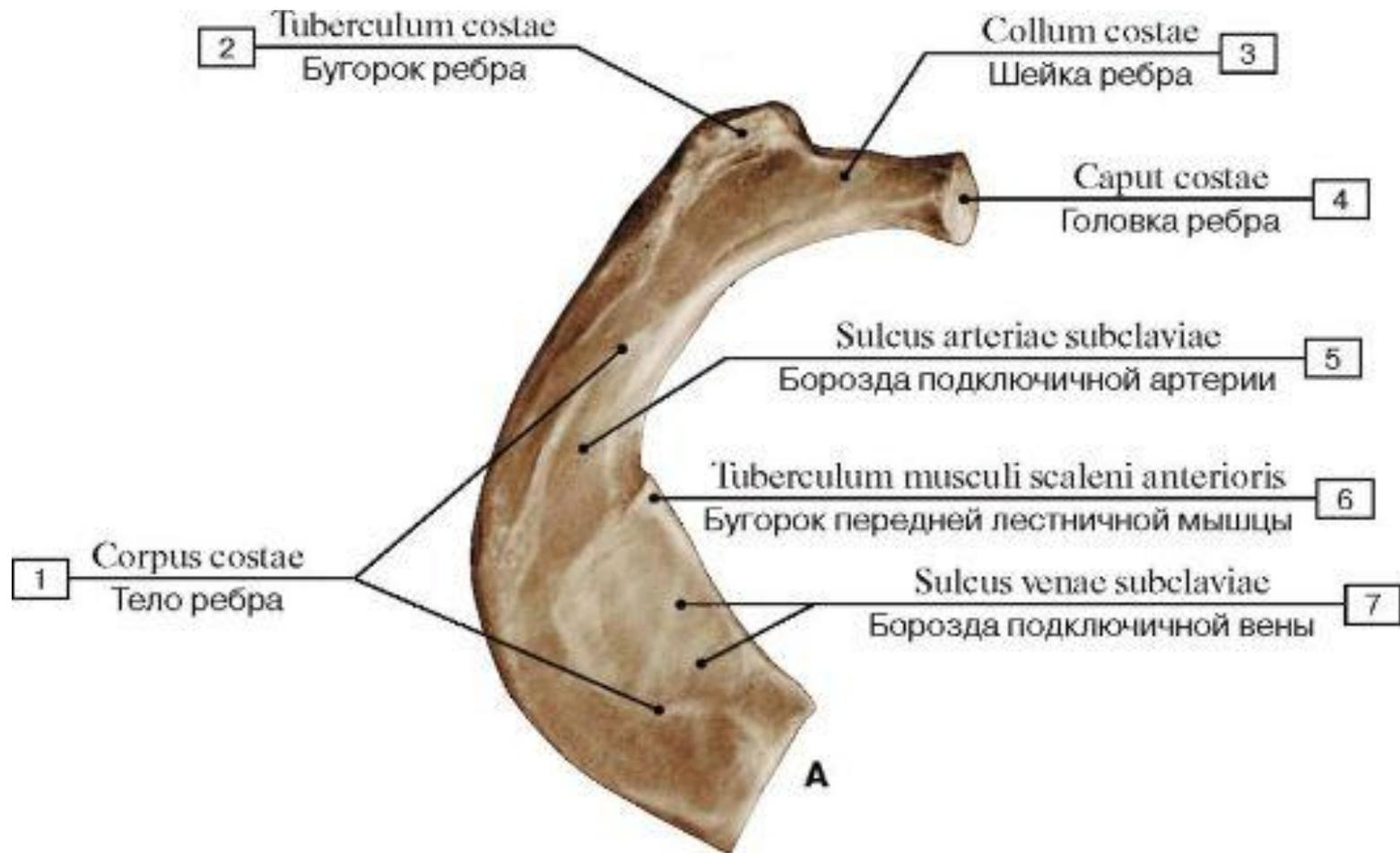
- 1 - яремная вырезка
- 2 - ключичная вырезка
- 3- рукоятка грудины
- 4 - реберные вырезки
- 5 - мечевидный отросток
- 6 - тело грудины
- 7 - угол грудины



Грудина. Вид сбоку (справа)

- 1 - ключичная вырезка
- 2 - рукоятка грудины
- 3 - угол грудины
- 4 - тело грудины
- 5 - мечевидный отросток
- 6 - реберные вырезки 6-го и 7-го ребер
- 7 - реберные вырезки 3-го, 4-го и 5-го ребер
- 8 - реберная вырезка 2-го ребра
- 9 - реберная вырезка 1-го ребра

Ребро - Costa



Соединение ребра с позвоноком

