

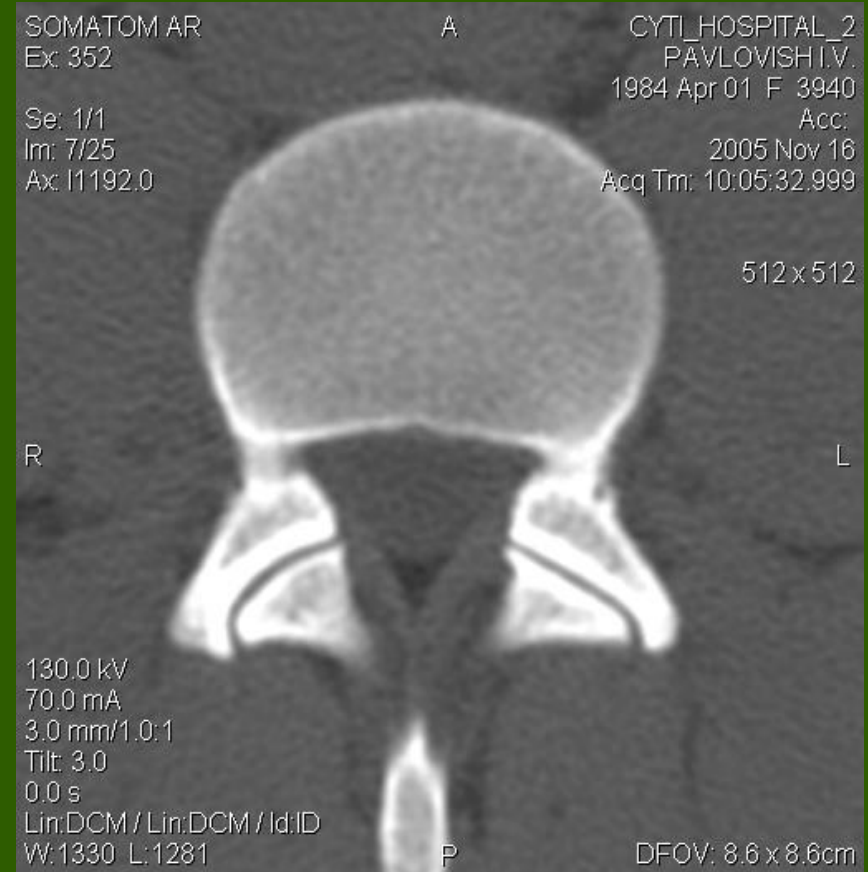
# КТ и МРТ

## АНАТОМИЯ ПОЗВОНОЧНИКА



# КТ позвоночника

- На грудном и поясничном уровнях толщина среза 3-5 мм
- На шейном уровне толщина среза 1,5-2 мм



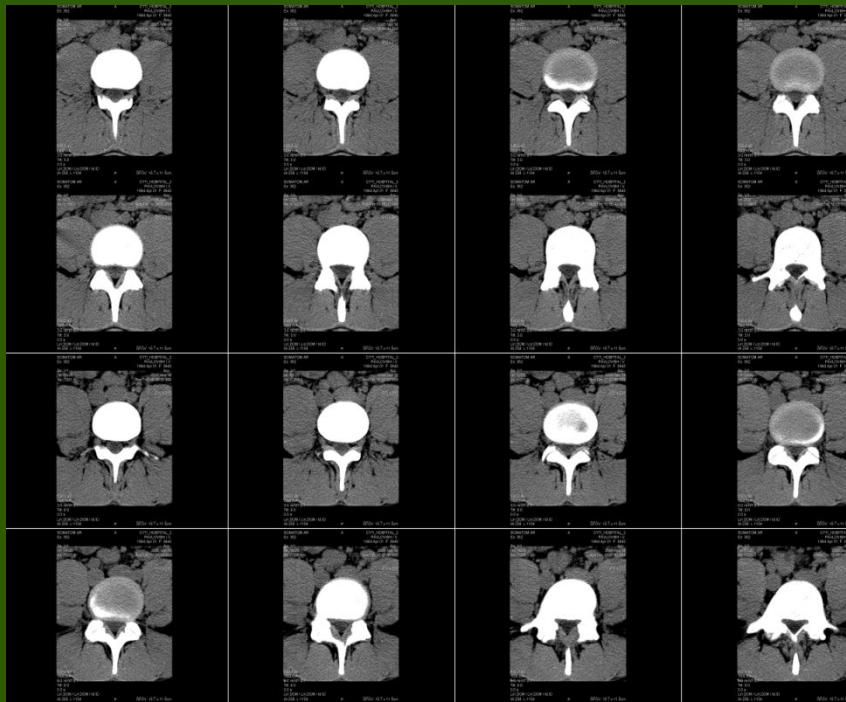
# Сканирование одним блоком



# Сканирование по сегментам



# Фильмирование изображений



# Внутривенное контрастирование

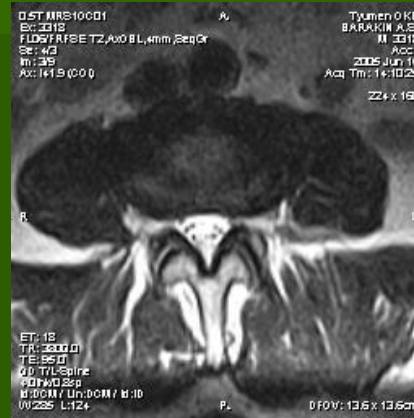
- Производится редко:
  - *Для изучения кровоснабжения опухоли*
  - *Изучение грыж диска на шейном уровне*
  - *Послеоперационные исследования*



# МРТ позвоночника



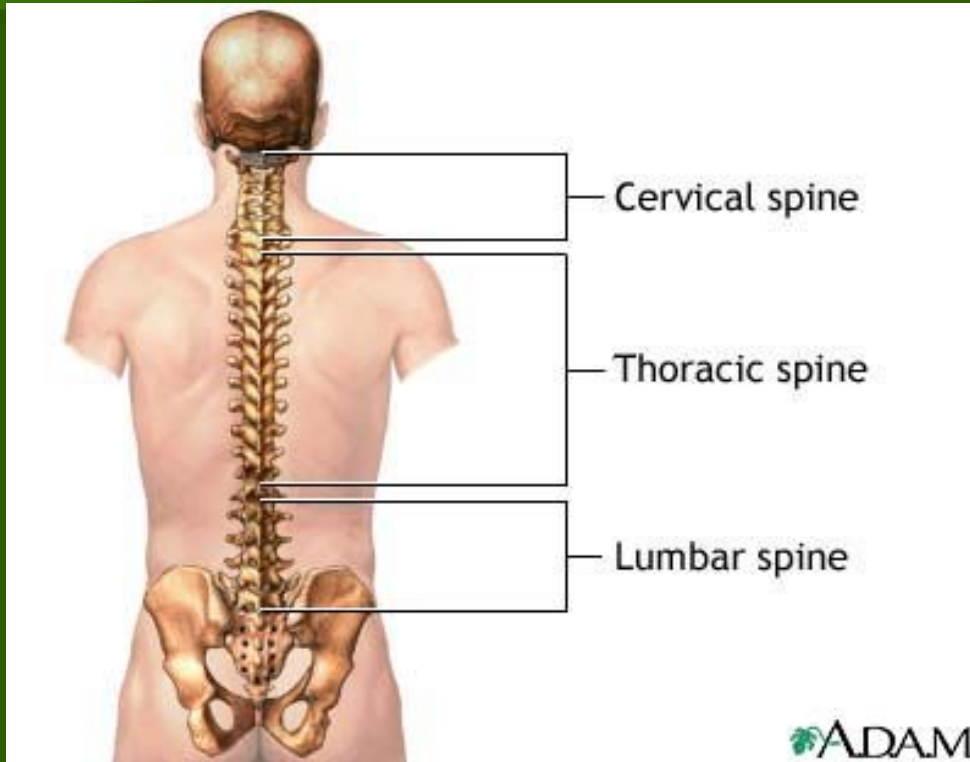
# Рутинная методика МРТ



- T2 и T1 сагиттальные и аксиальные срезы
- Толщина среза 4-5 мм
- В/в контрастирование инфекционных поражений, интрадуральных опухолей, после операций

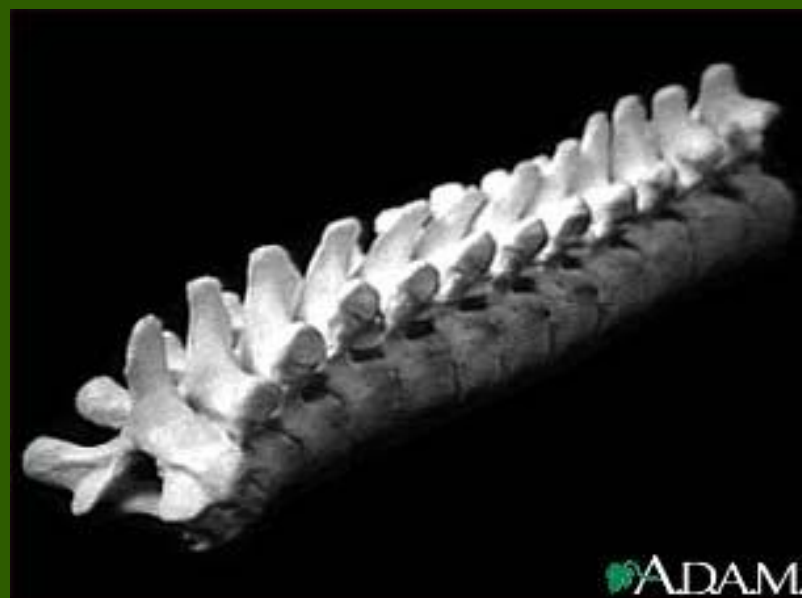
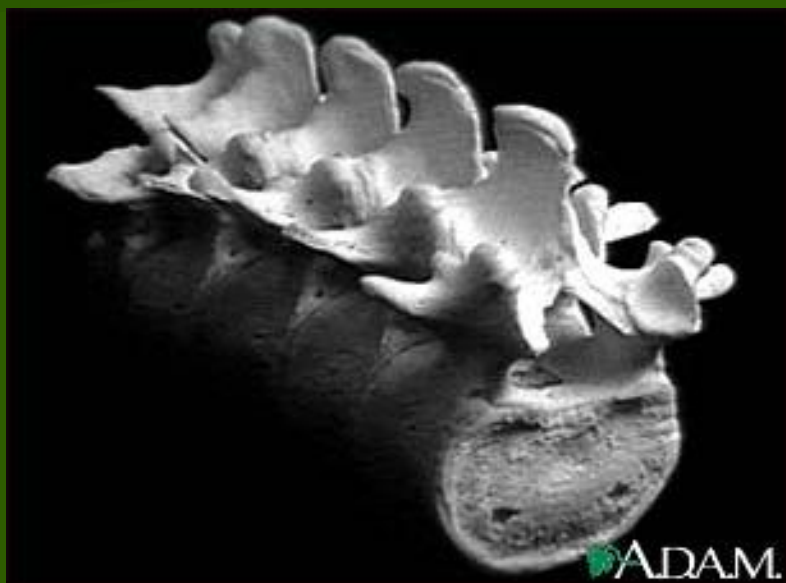


# Нормальная анатомия

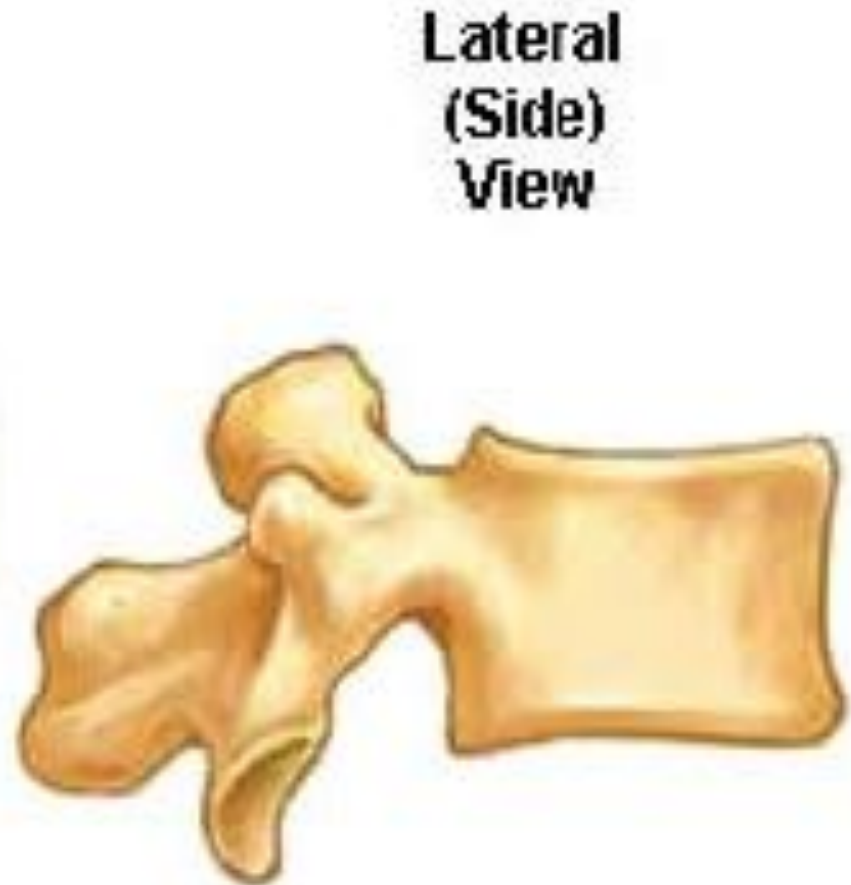
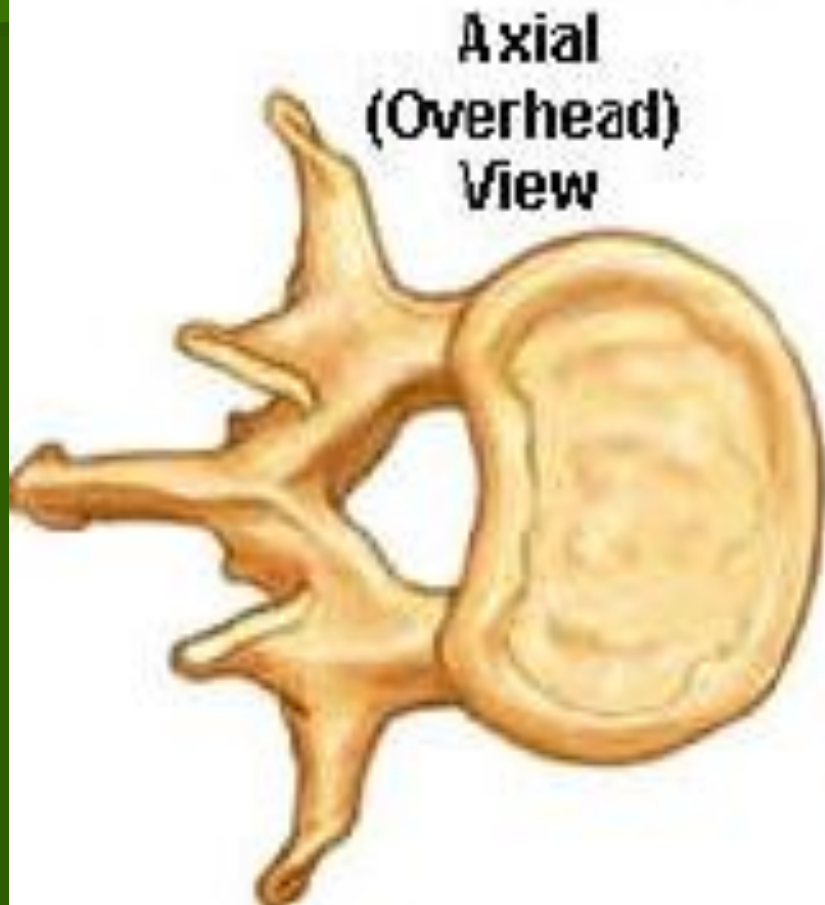


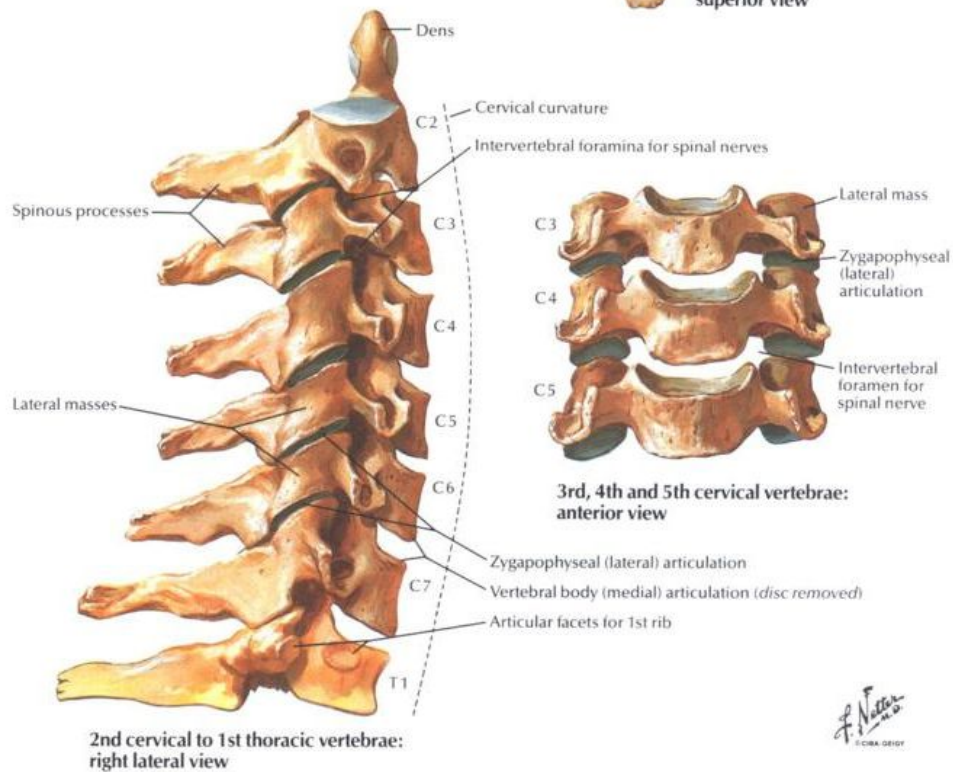
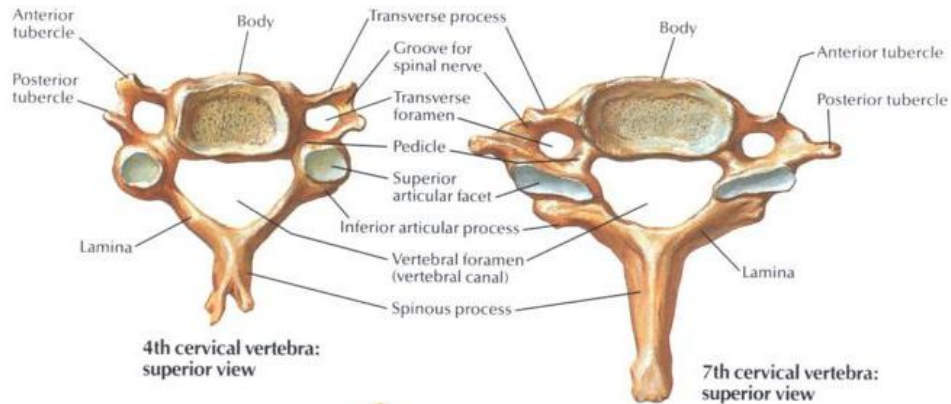
- 7 шейных
- 12 грудных
- 5 поясничных
- 5 крестцовых
- 3-4 копчик

# Костные структуры

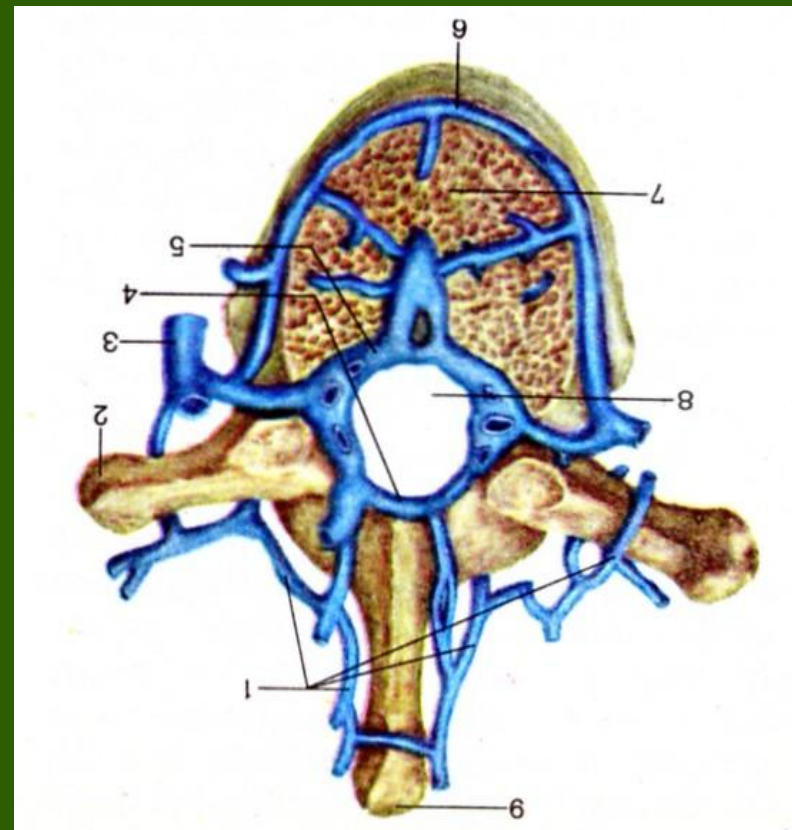
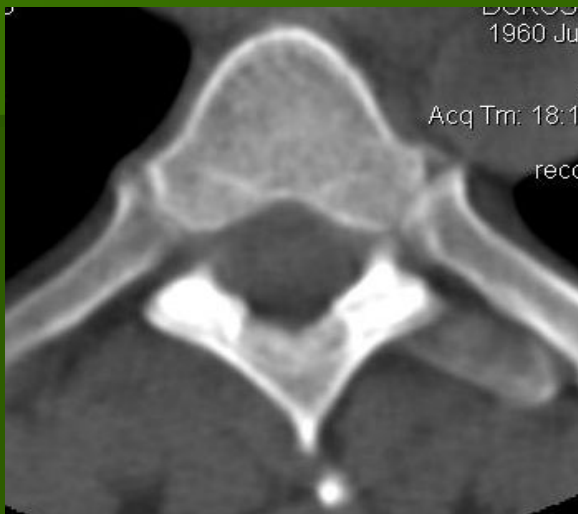


# Тела позвонков

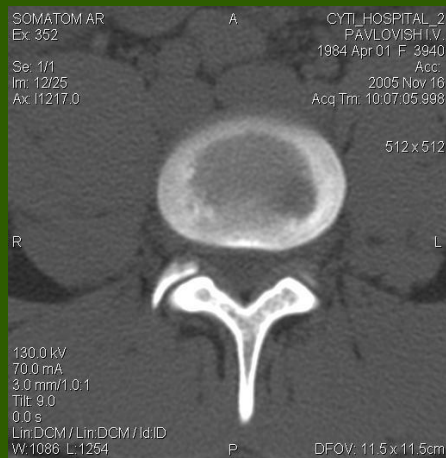




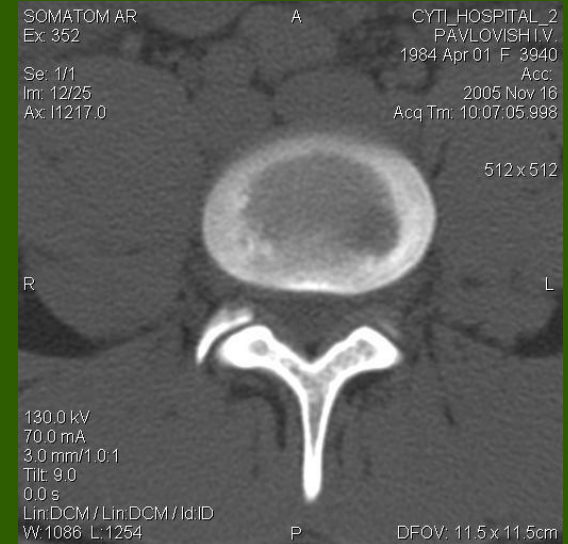
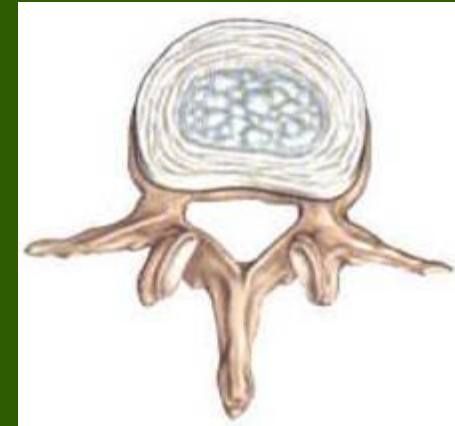
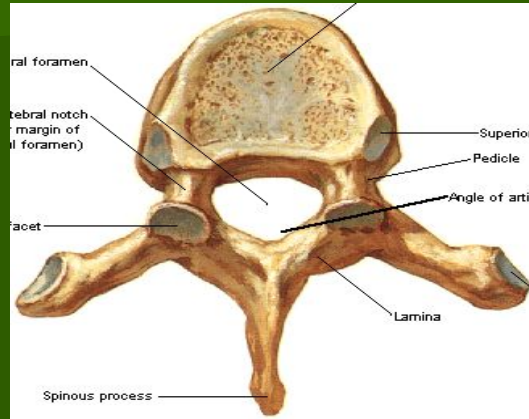
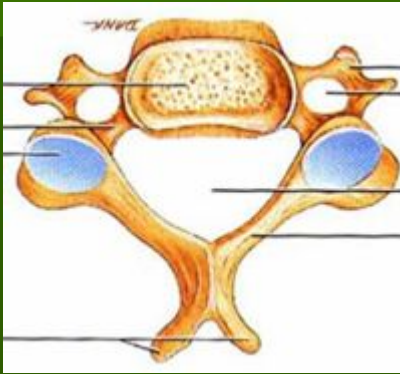
# Тела позвонков



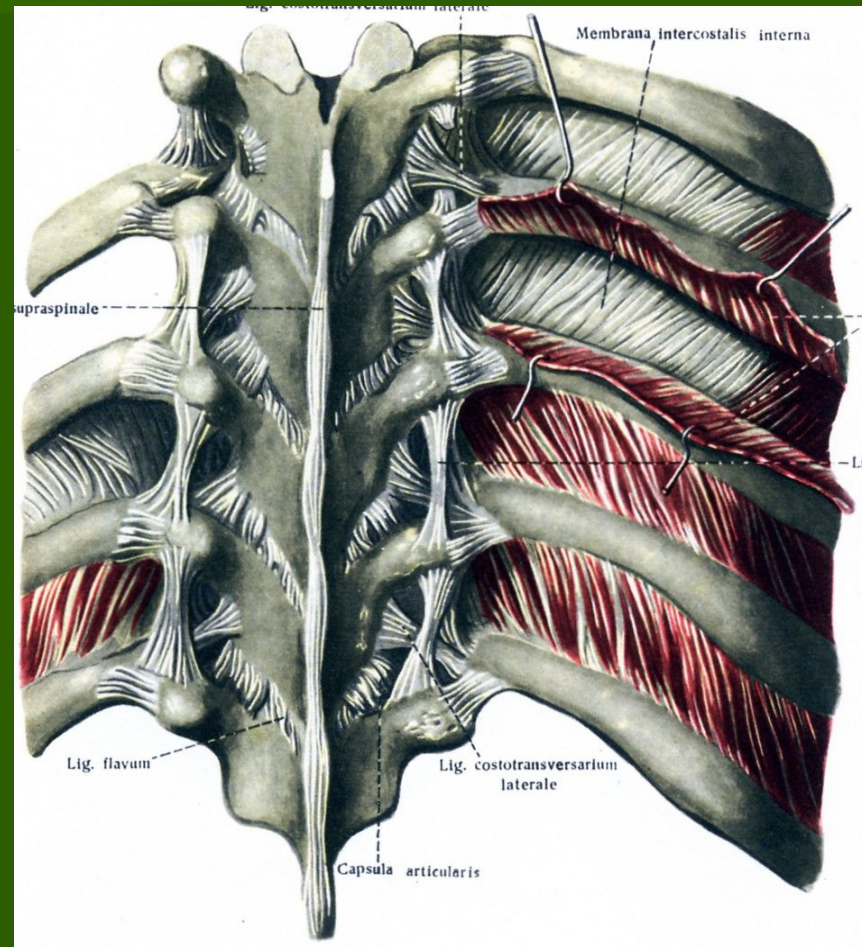
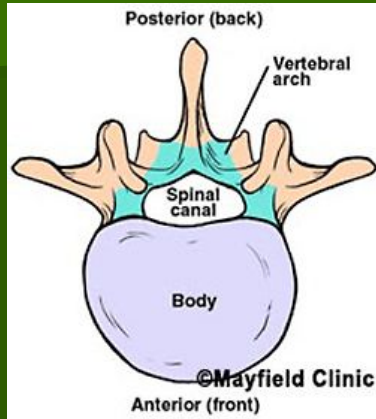
# Тела позвонков. КТ. МРТ.



# Ножки

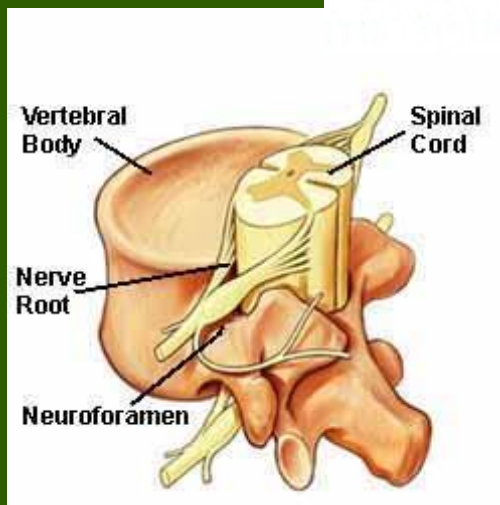
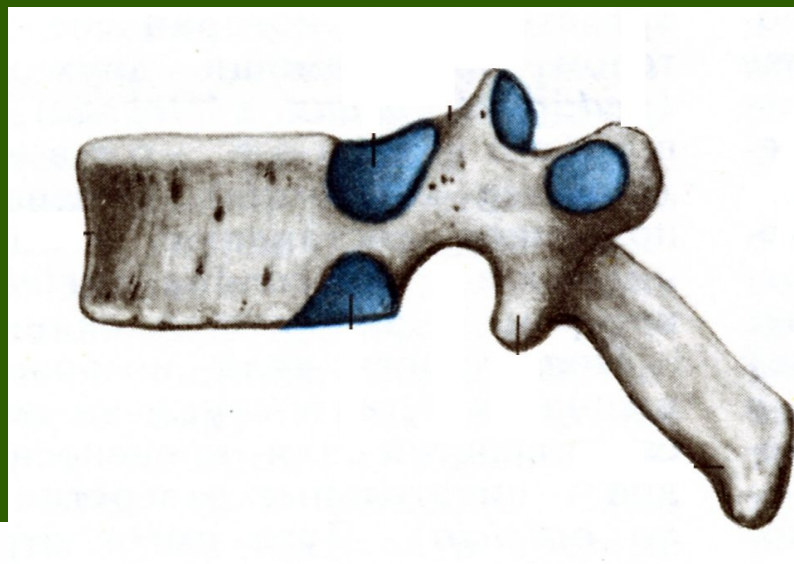
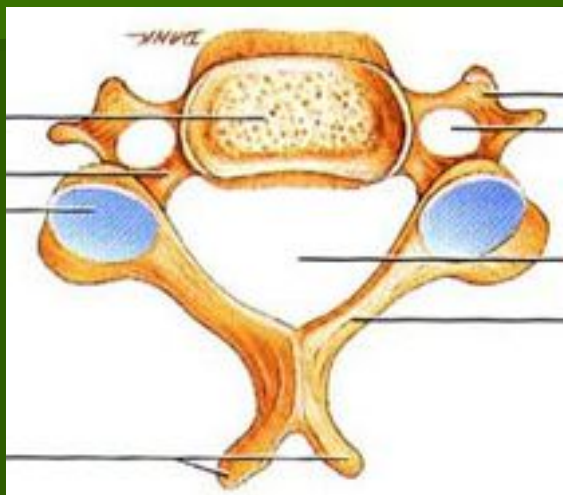


# Дуги ПОЗВОНКОВ

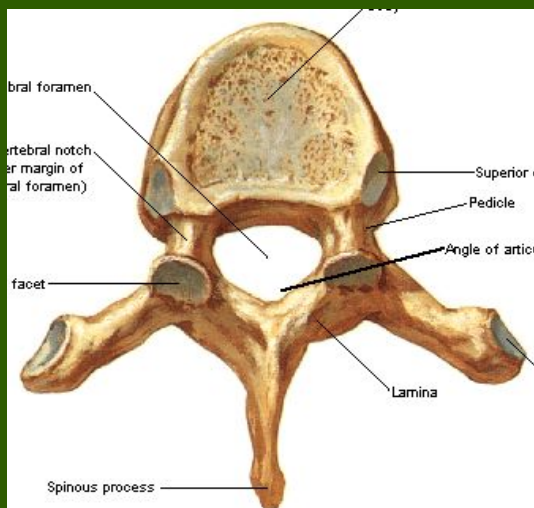
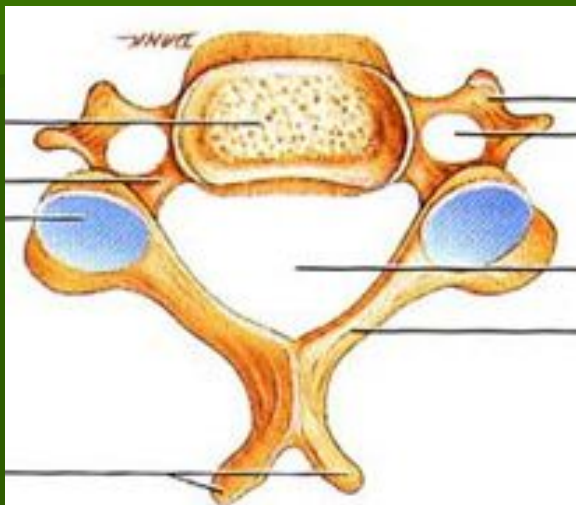




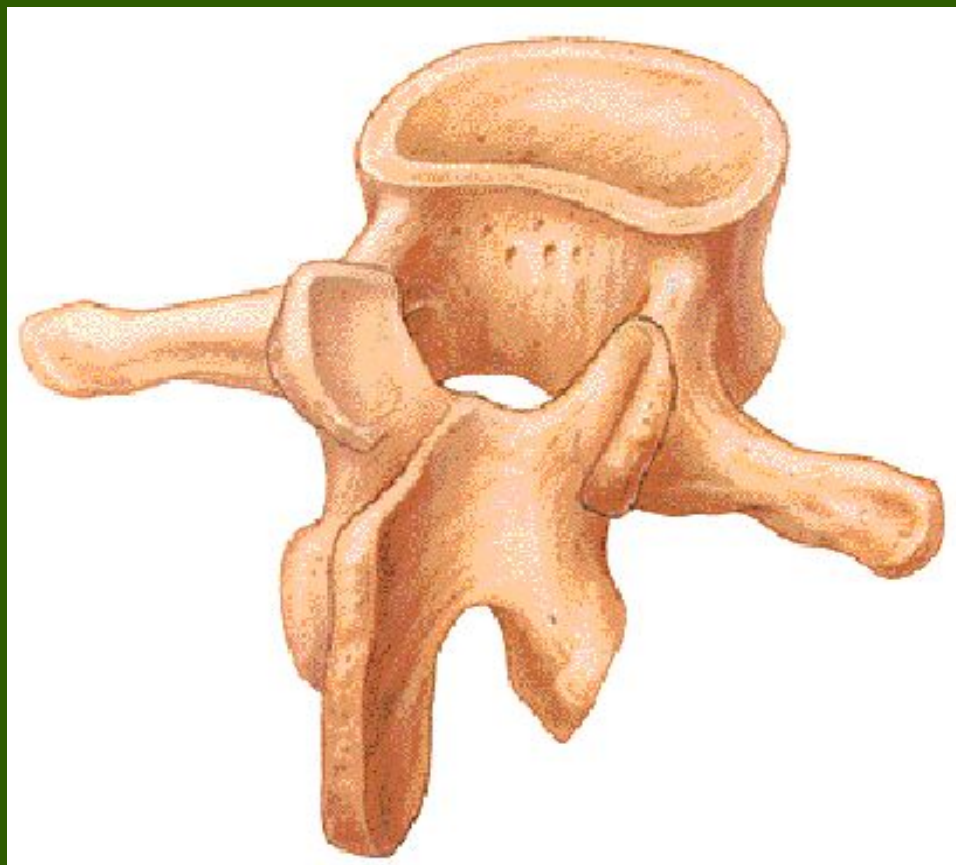
# Остистые отростки



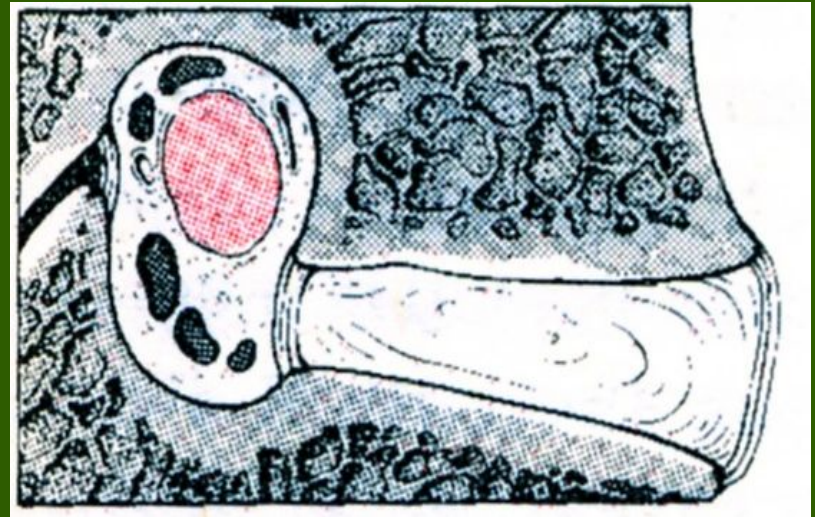
# Поперечные отростки



# Суставные отростки



# Межпозвоночные отверстия



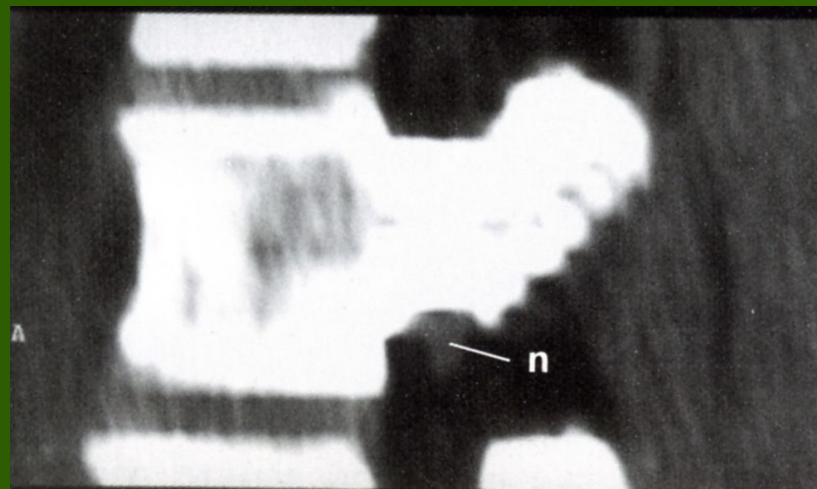
# Межпозвоночное отверстие

## T2

## T1



# Межпозвоночные отверстия. КТ



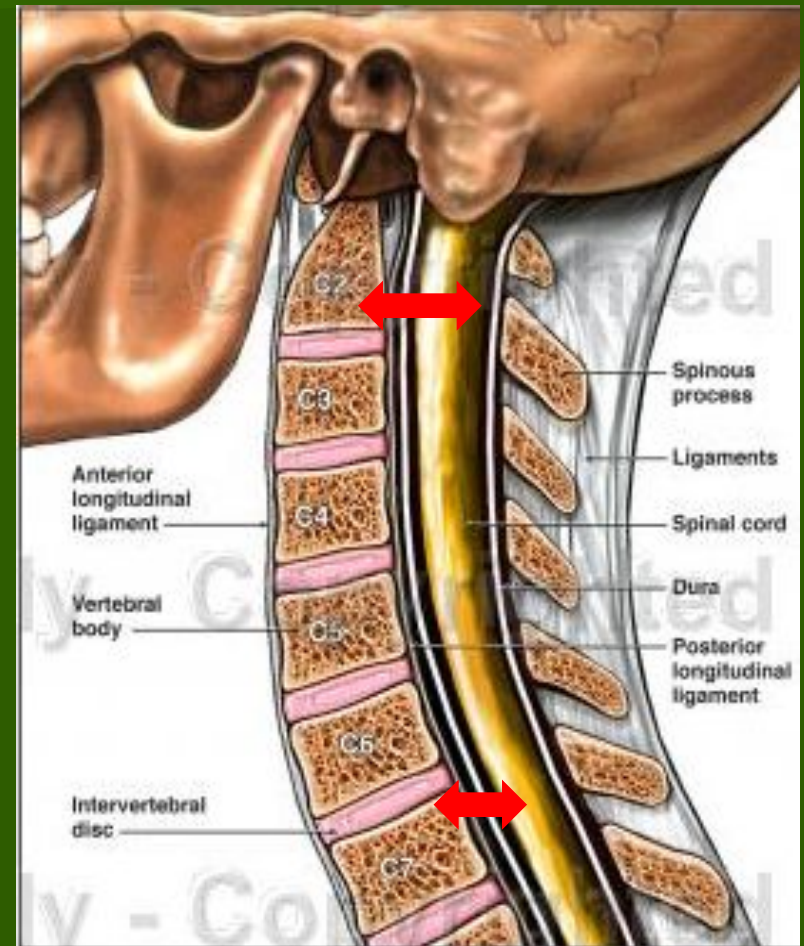
# Позвоночный канал

Нормальный  
сагиттальный диаметр

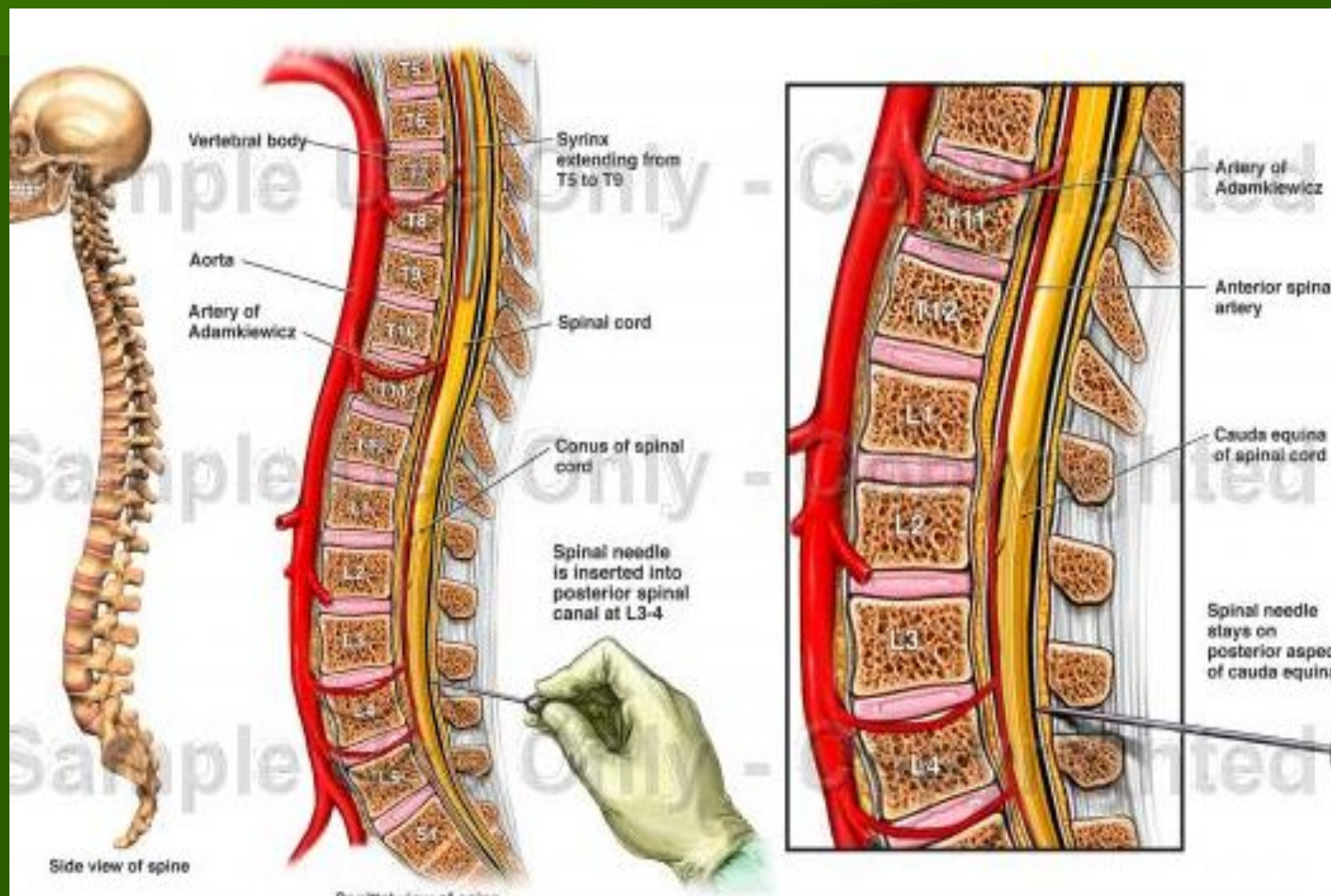
- C1 – 27 мм
- C7 – 21 мм

Минимум в норме:

- C1 – 15-16 мм
- C7 – 12 мм



# Позвоночный канал

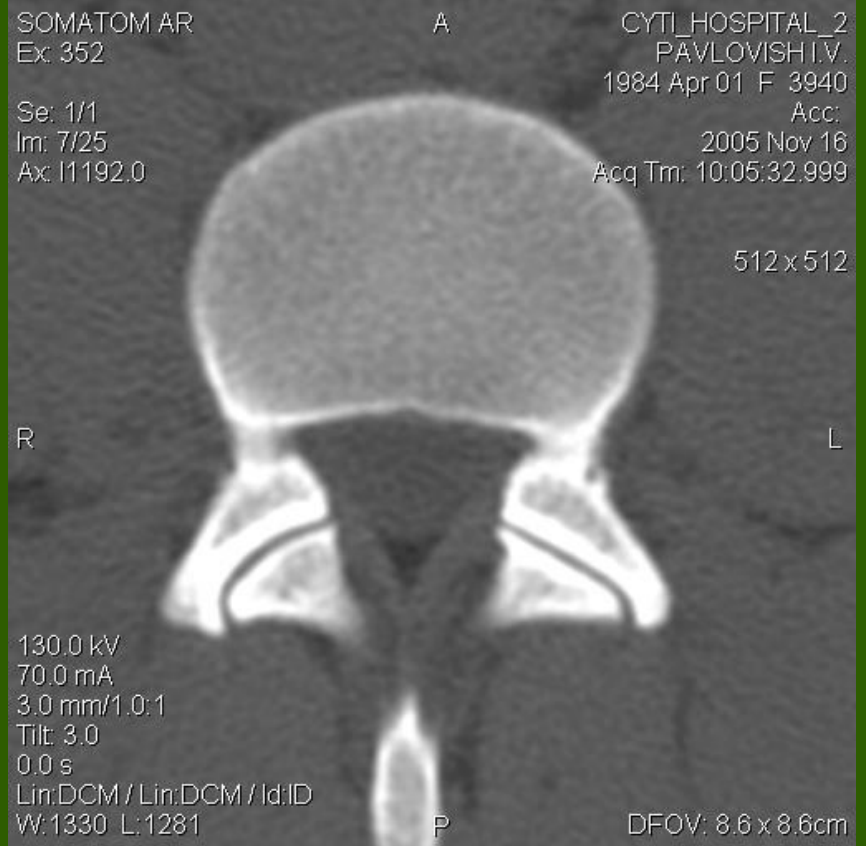
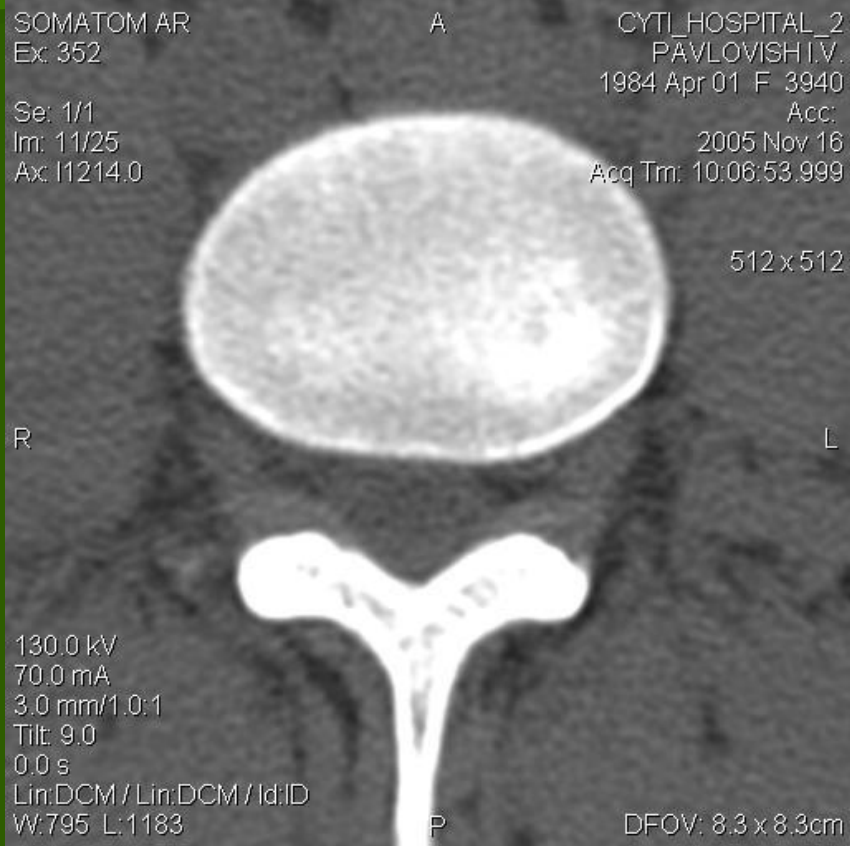




# Позвоночный канал



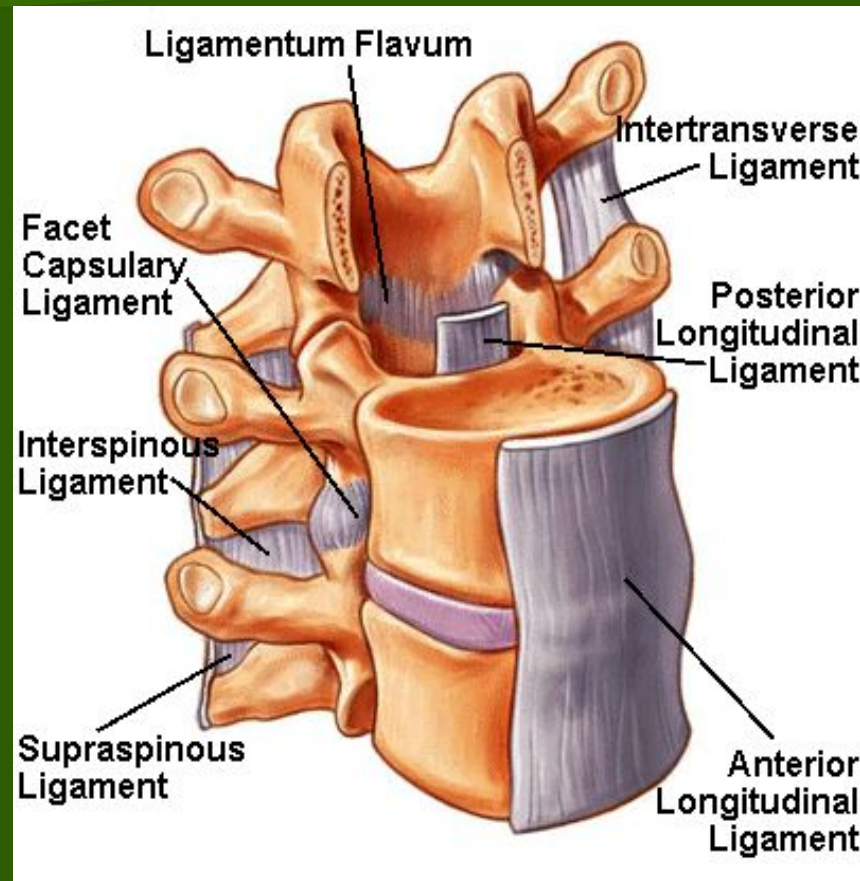
# Позвоночный канал. КТ



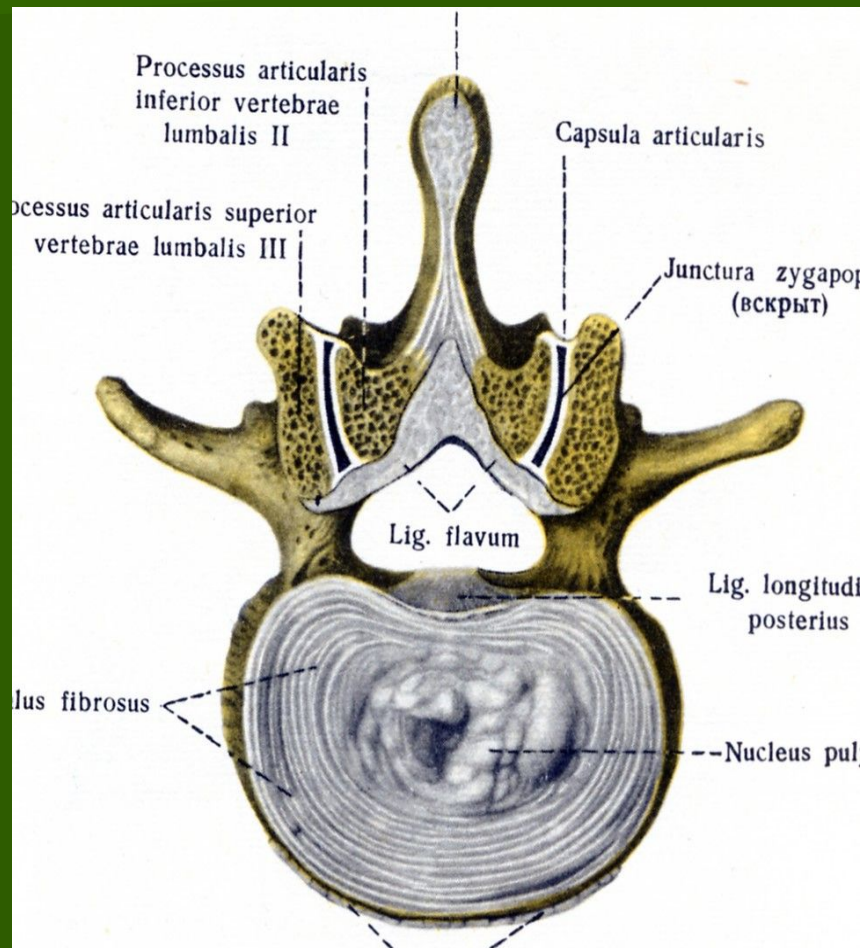
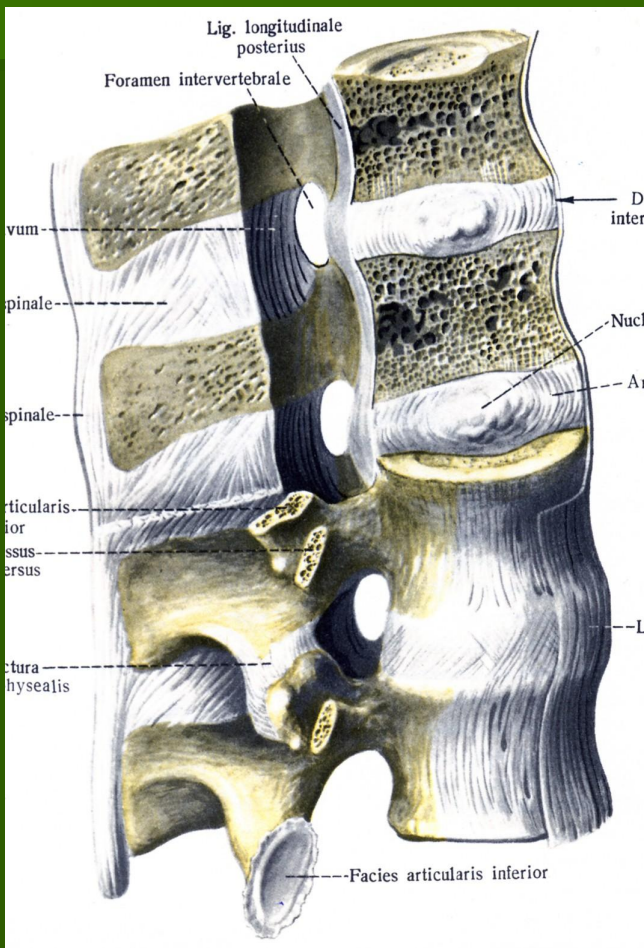
# Спинной мозг. КТ



# Мягкие ткани, суставы и СВЯЗКИ



# Межпозвоночный диск



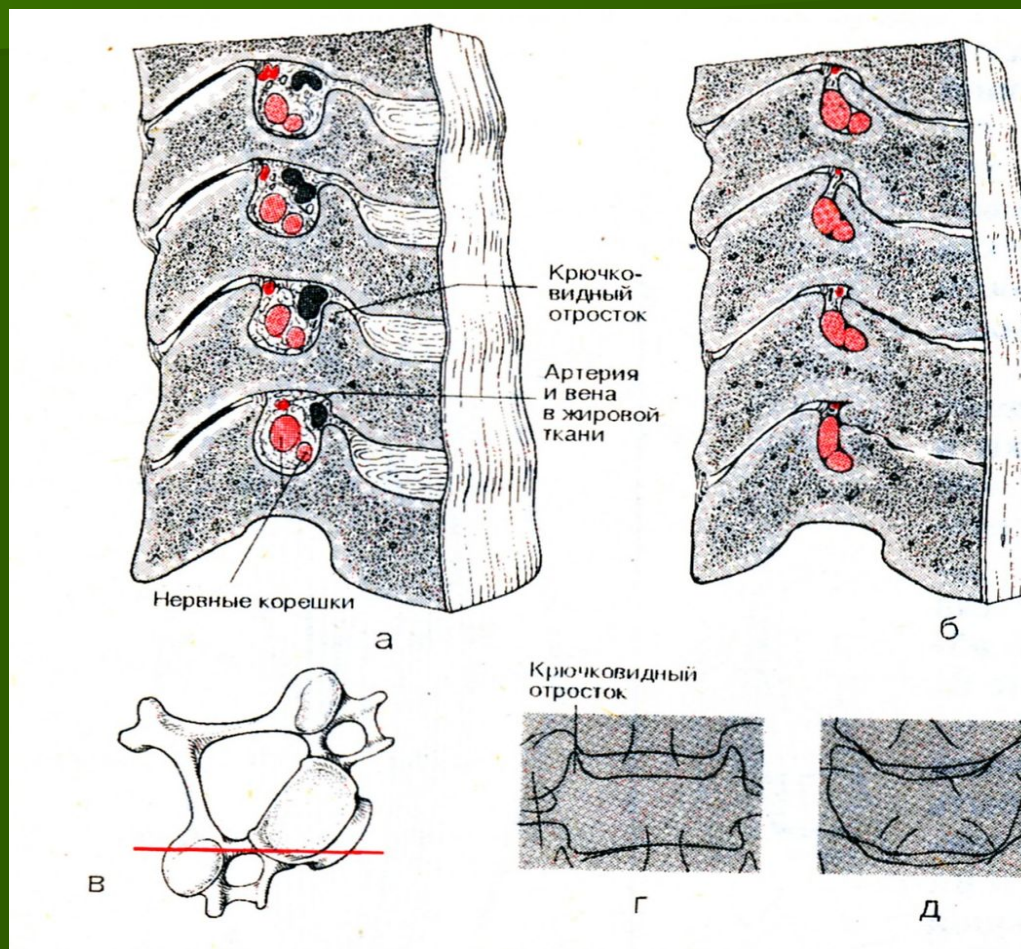
# Межпозвоночные диски



# Межпозвоночные диски

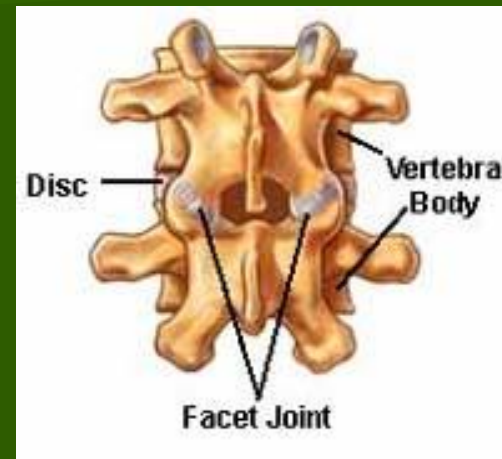
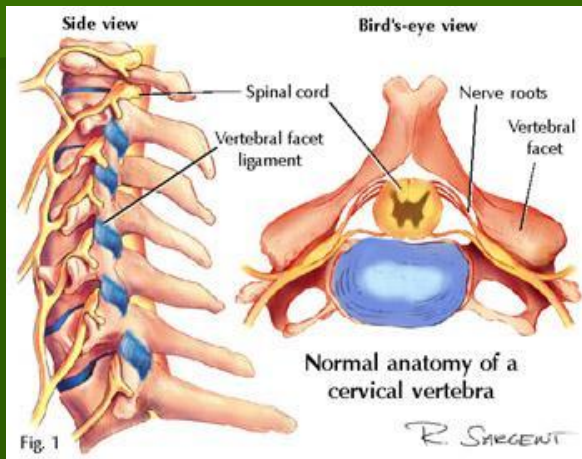


# Унковертебральные суставы

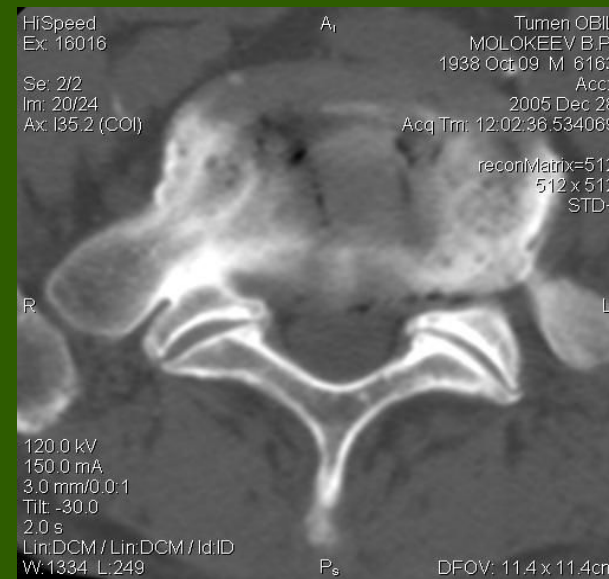
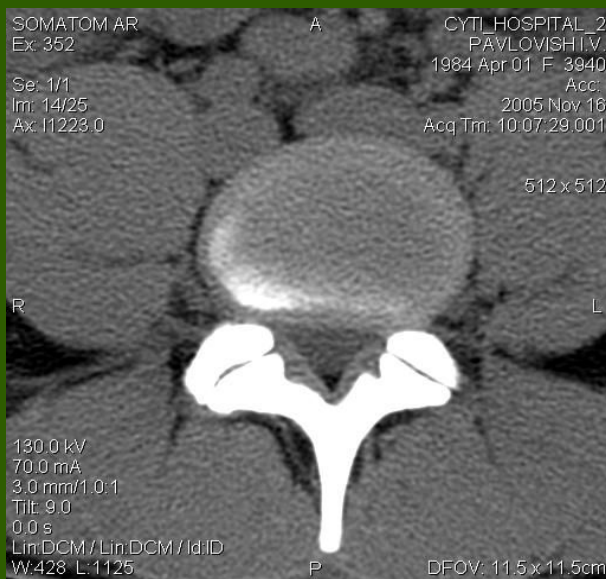
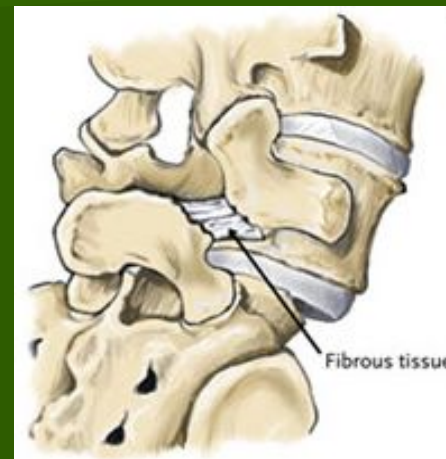




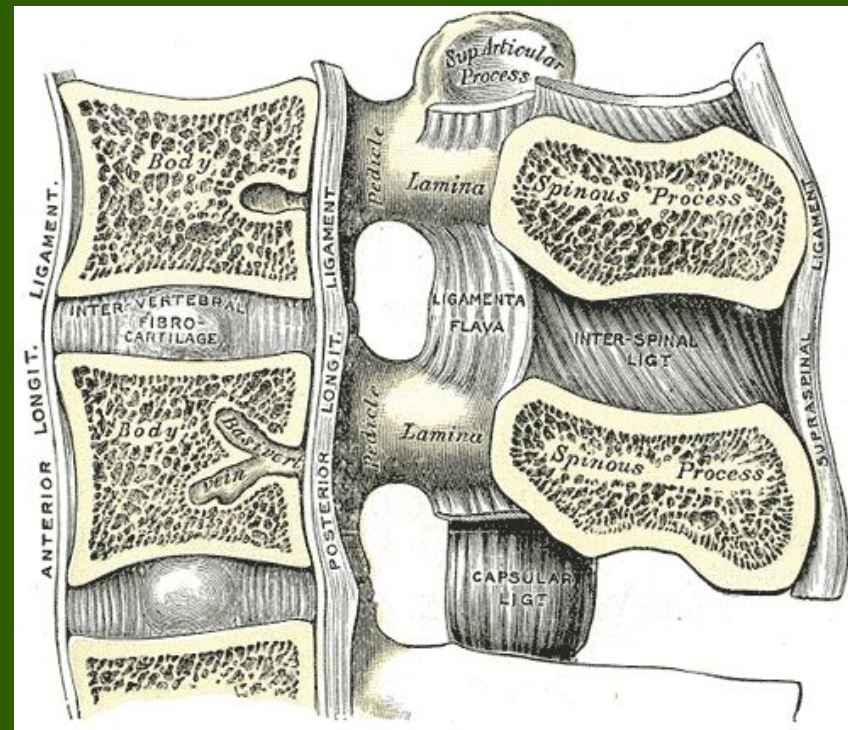
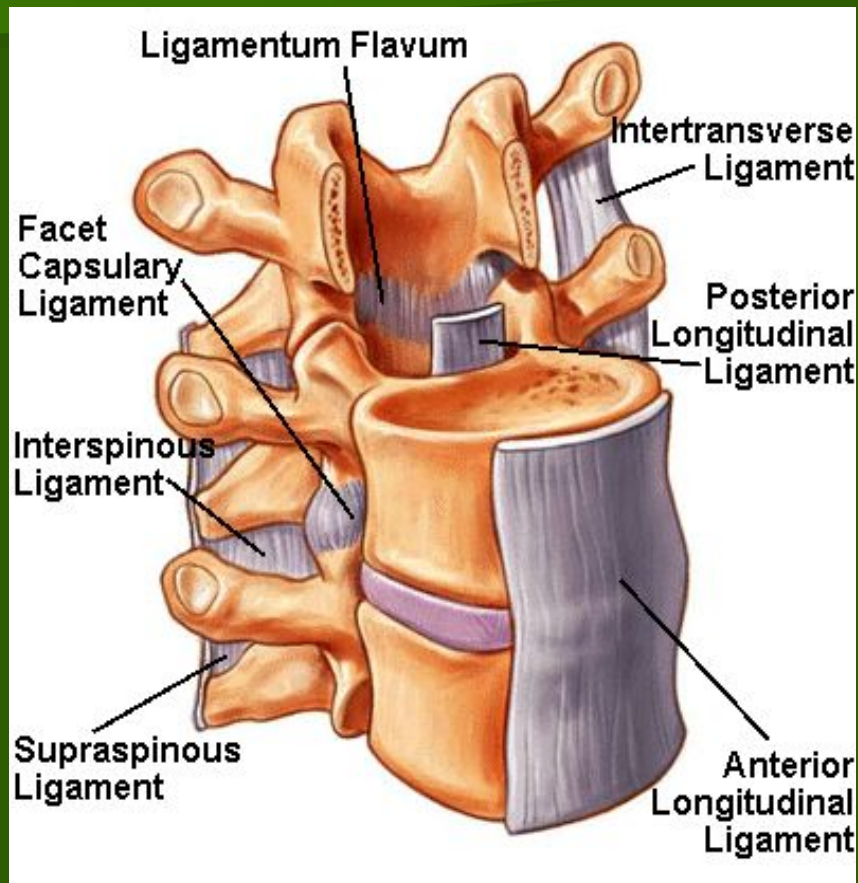
# Дугоотростчатые суставы



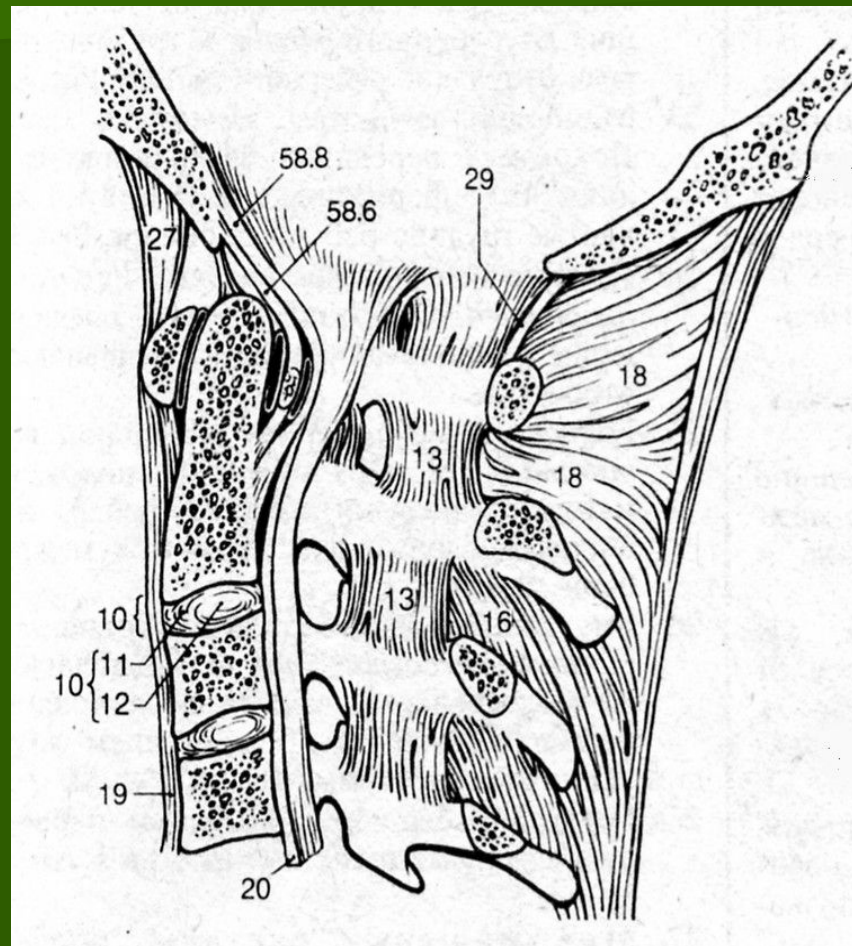
# Дугоотростчатые суставы



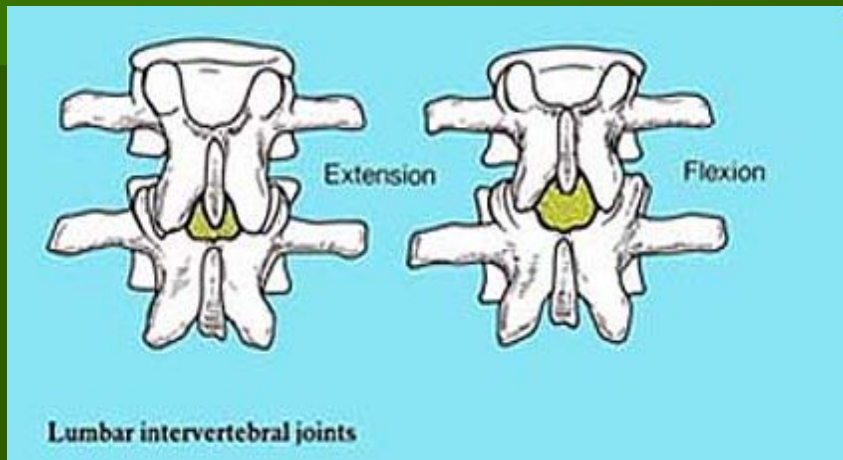
# СВЯЗКИ



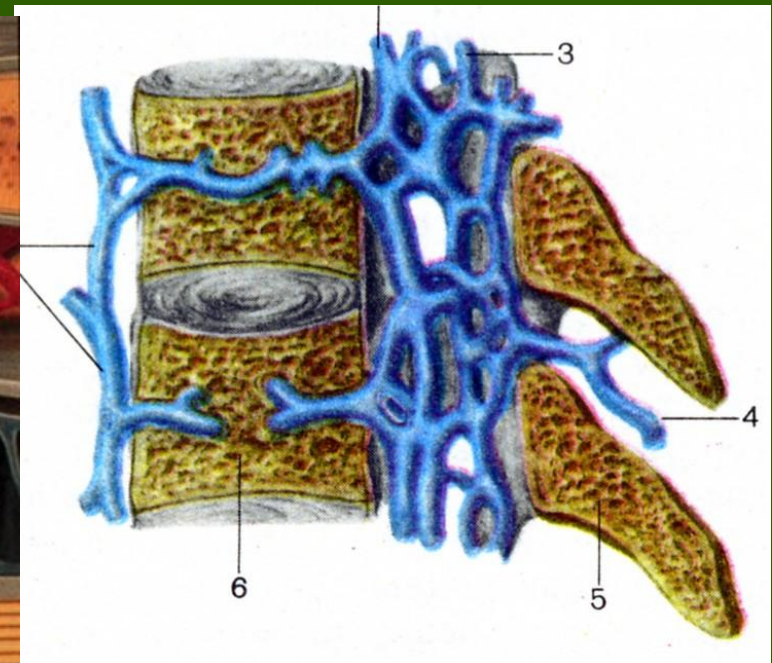
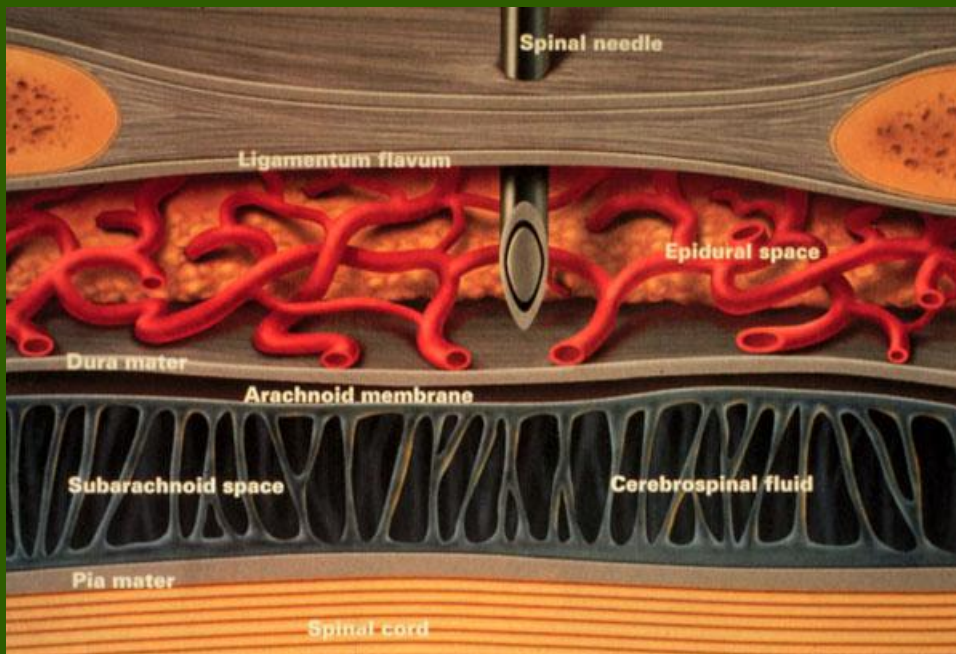
# Выйная связка



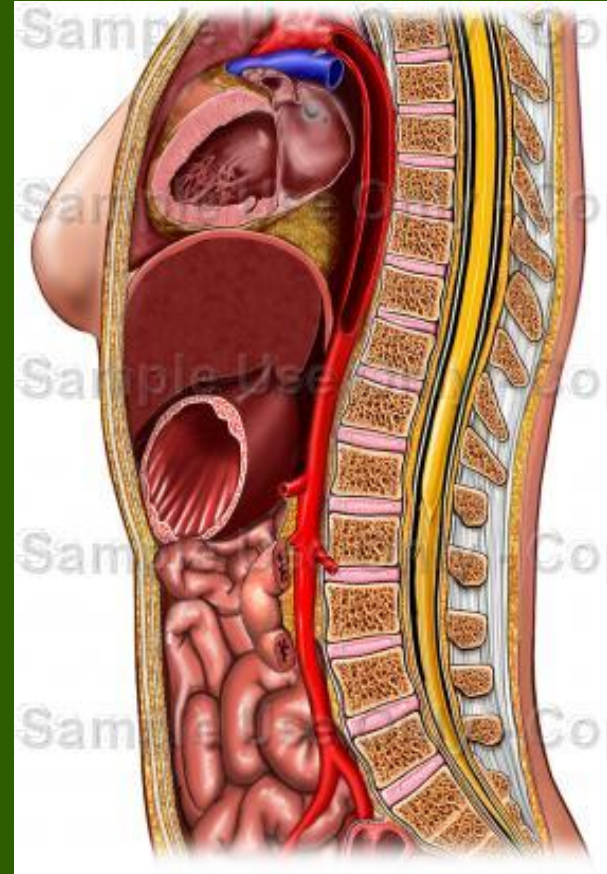
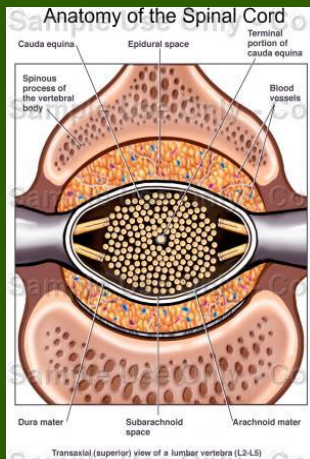
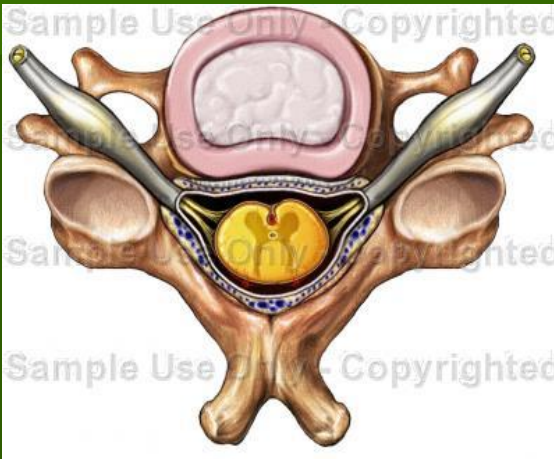
# Желтая связка



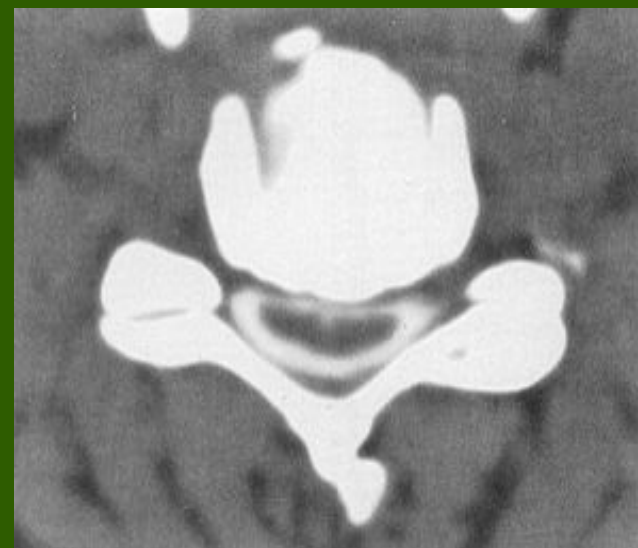
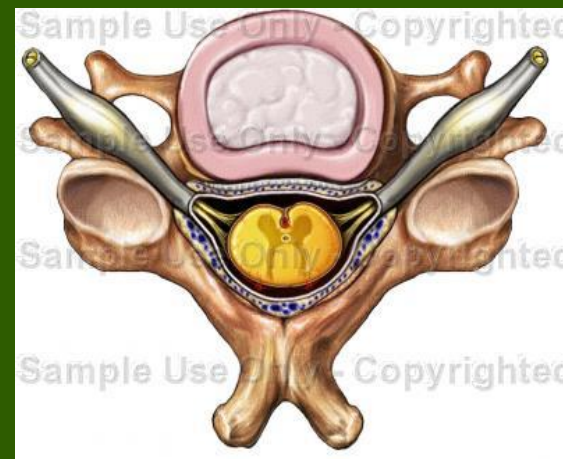
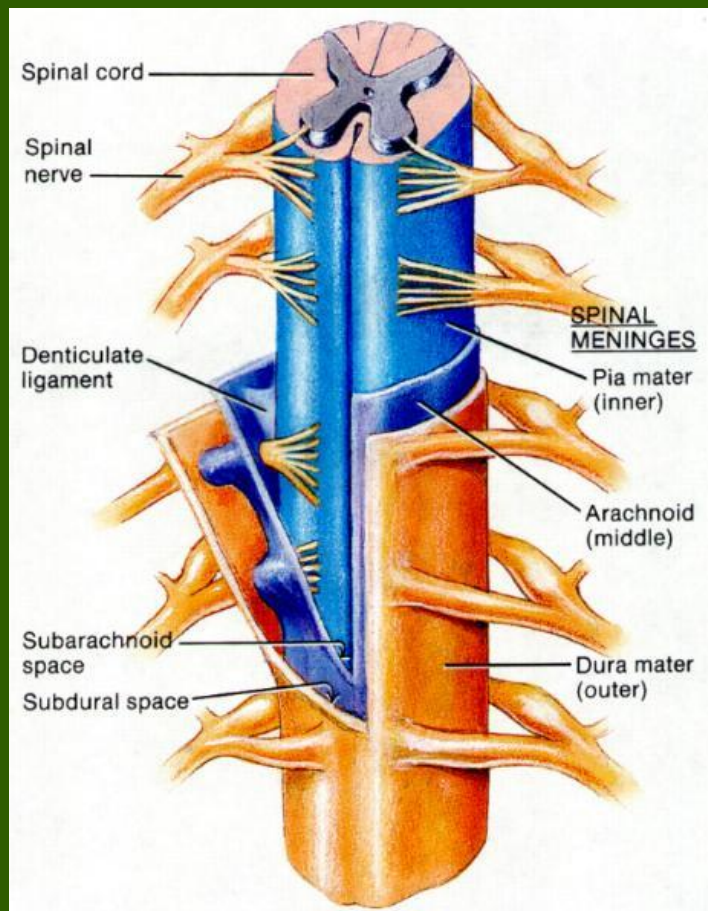
# Эпидуральное пространство



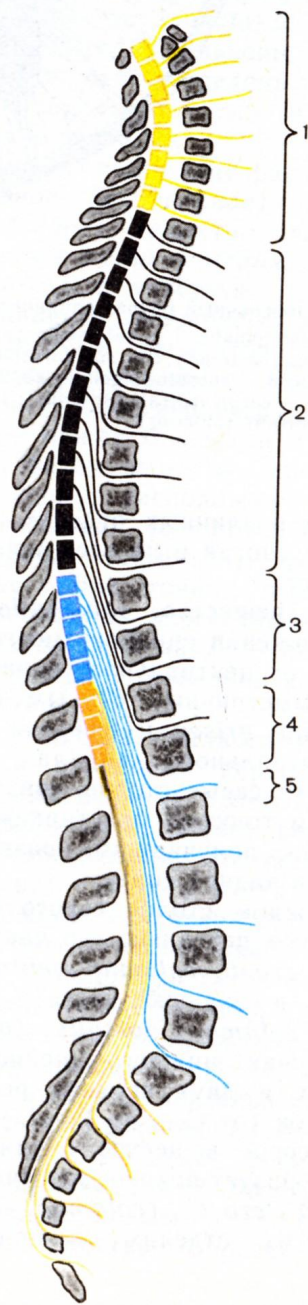
# Эпидуральное пространство



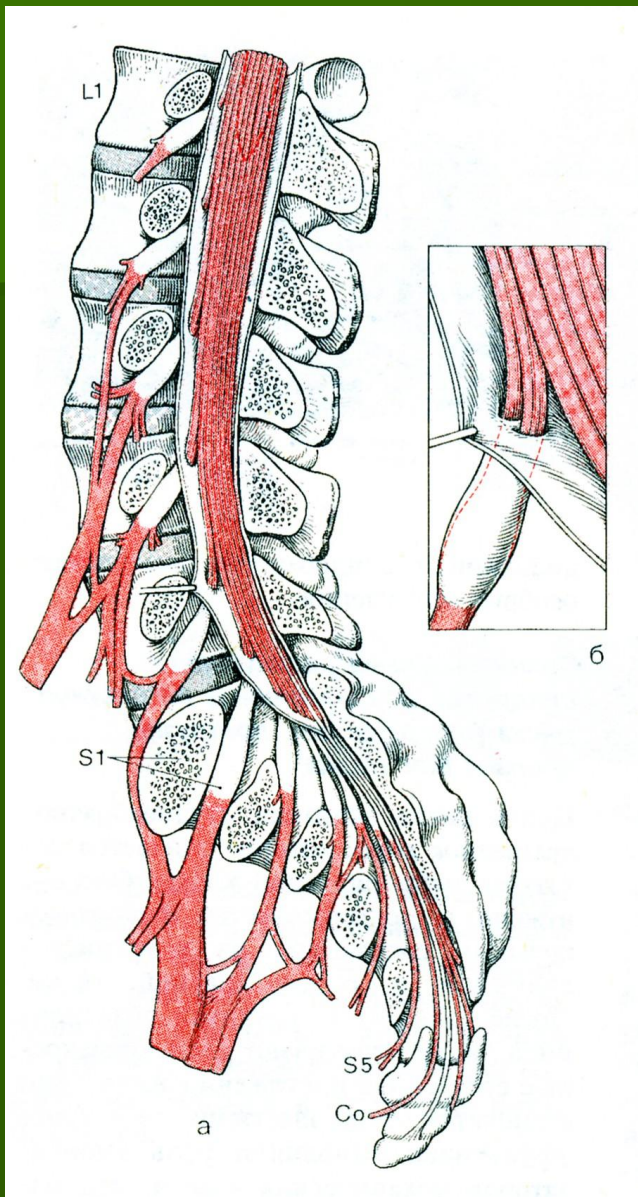
# Твердая мозговая оболочка, интрадуральное пространство и СПИННОЙ МОЗГ







# Спинальные нервы



Благодарю за внимание !

