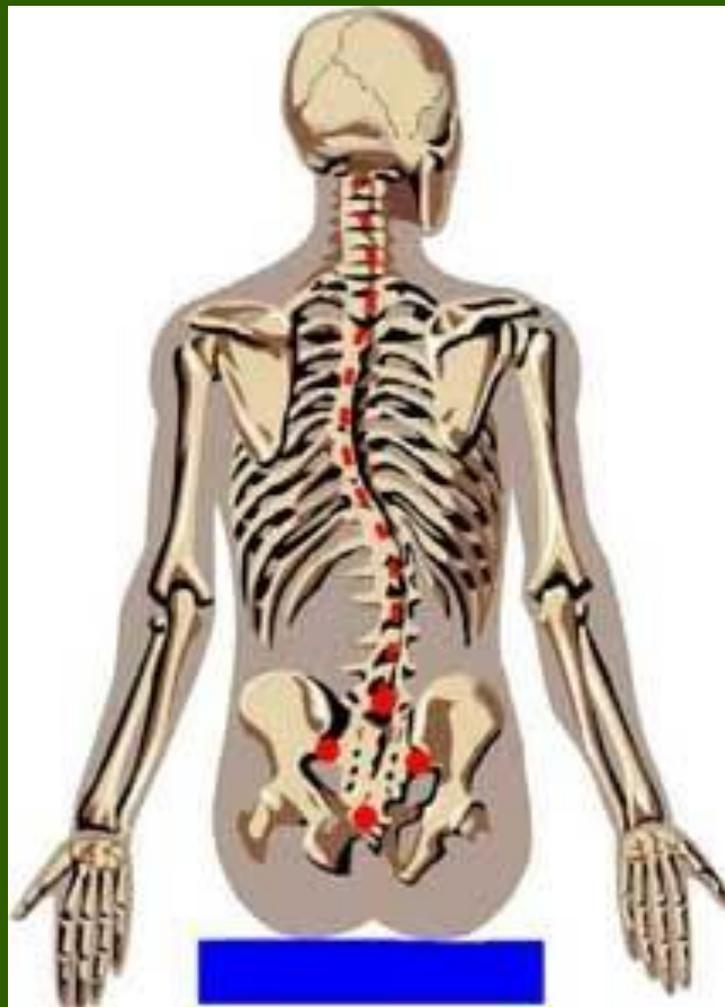


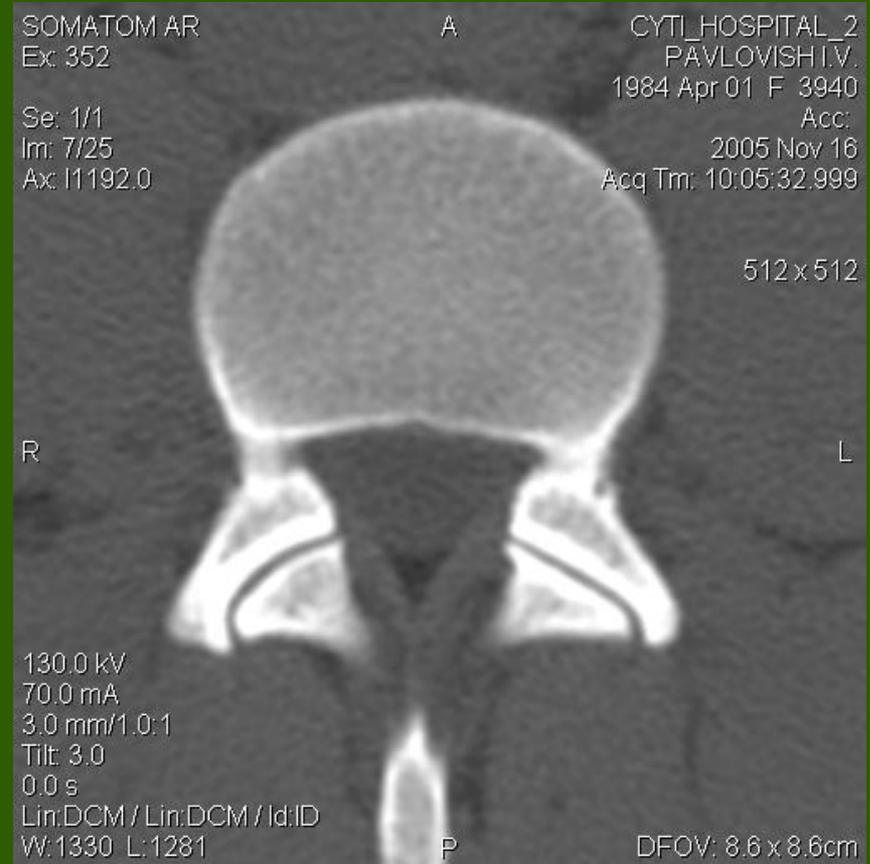
КТ и МРТ

АНАТОМИЯ ПОЗВОНОЧНИКА



КТ позвоночника

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



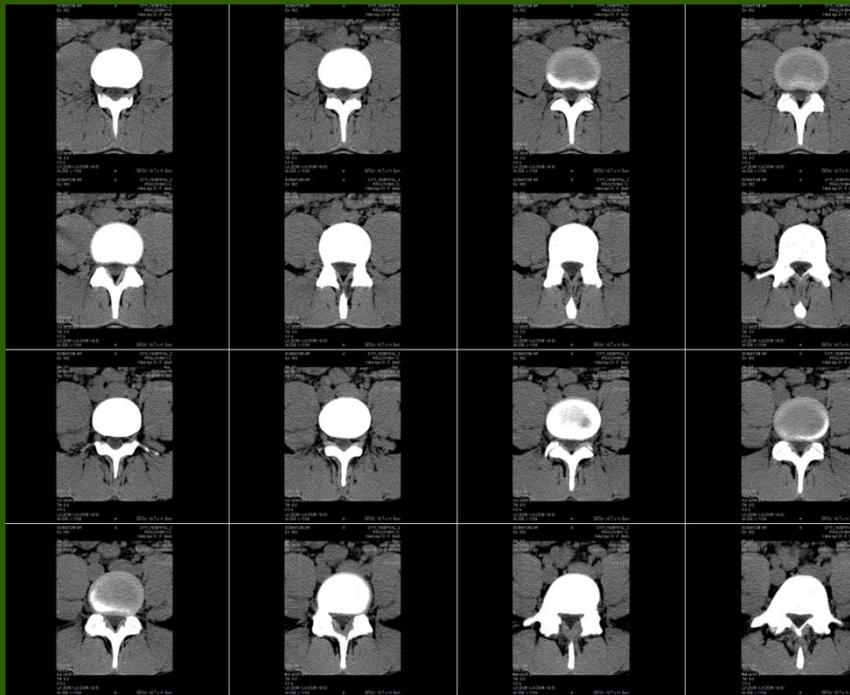
Сканирование одним блоком



Сканирование по сегментам



Фильмирование изображений

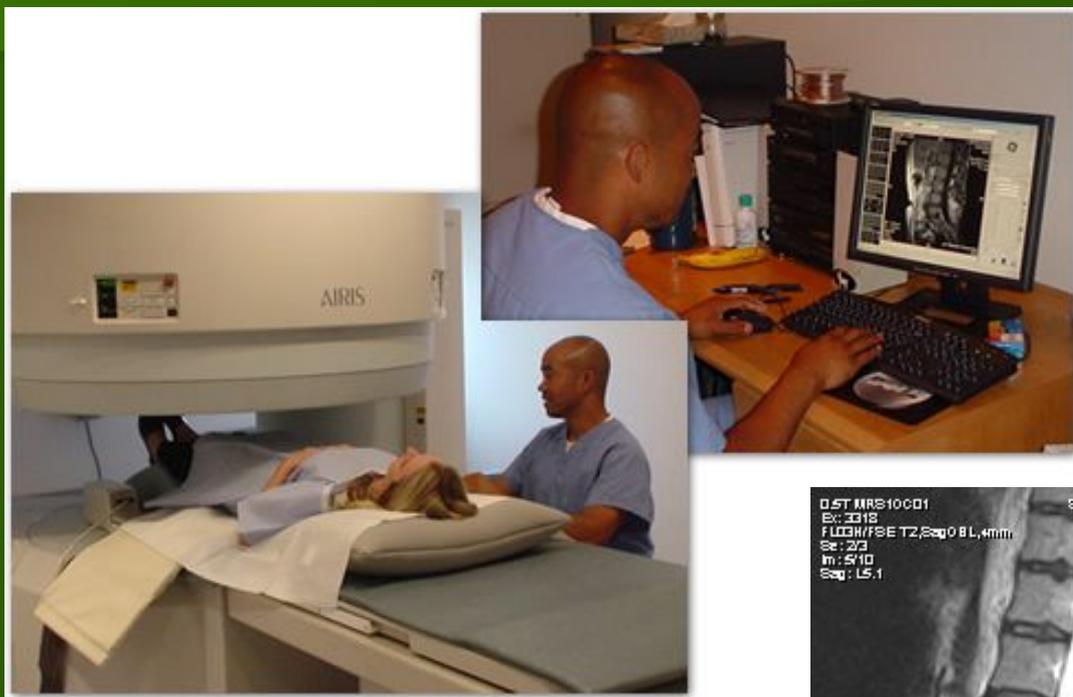


Внутривенное контрастирование

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



МРТ позвоночника

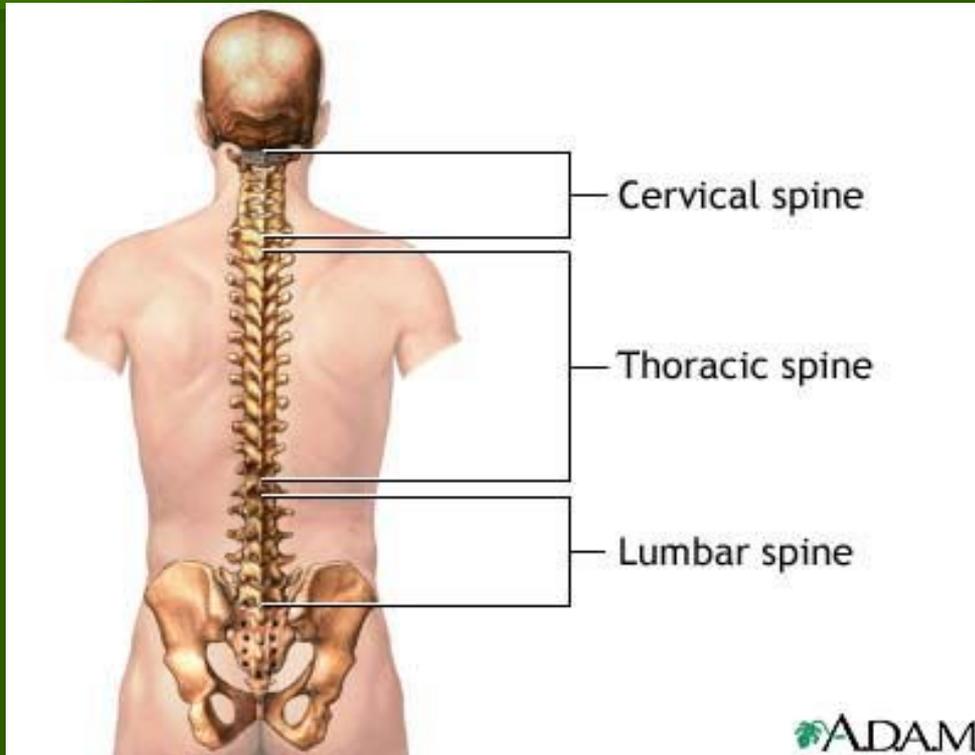


Рутинная методика МРТ



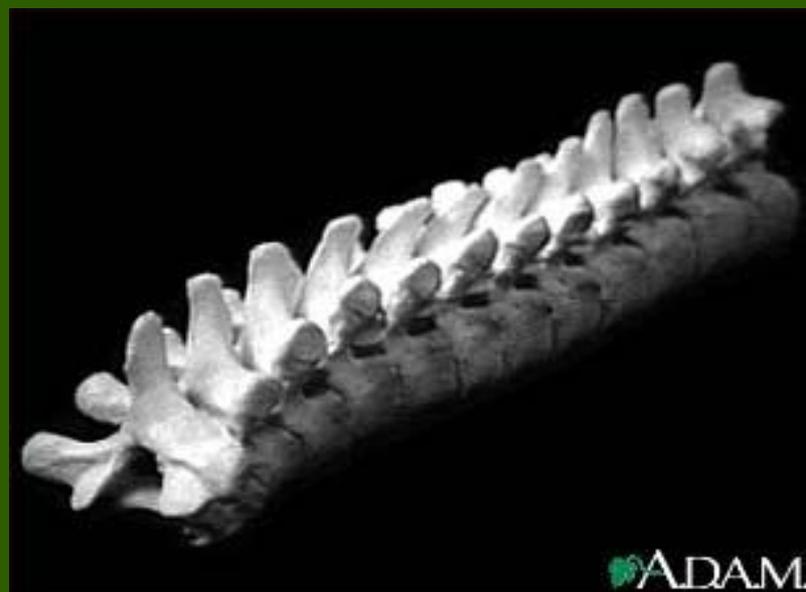
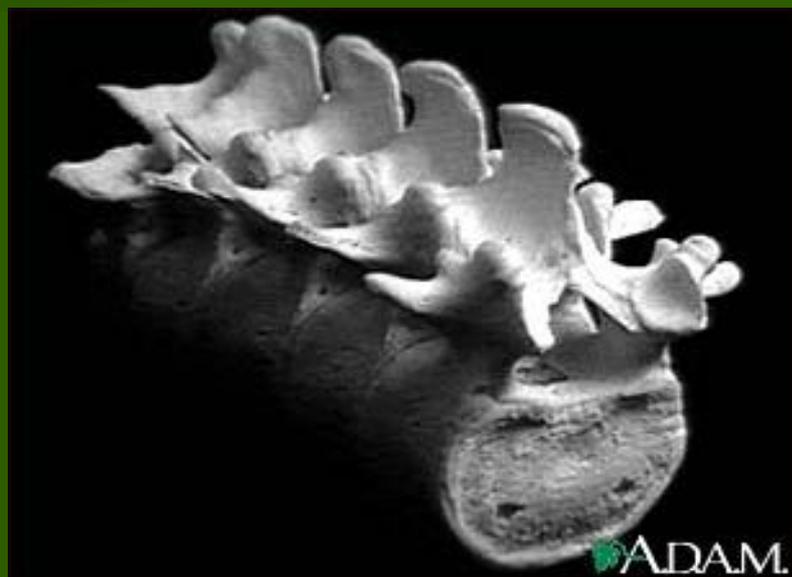
- T2 и T1 сагиттальные и аксиальные срезы
- Толщина среза 4-5 мм
- В/в контрастирование инфекционных поражений, интрадуральных опухолей, после операций

Нормальная анатомия



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

Костные структуры



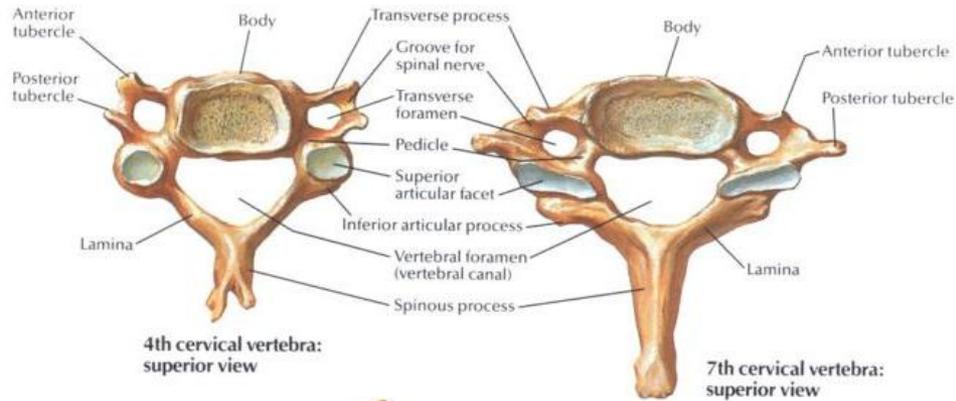
Тела позвонков

**Axial
(Overhead)
View**



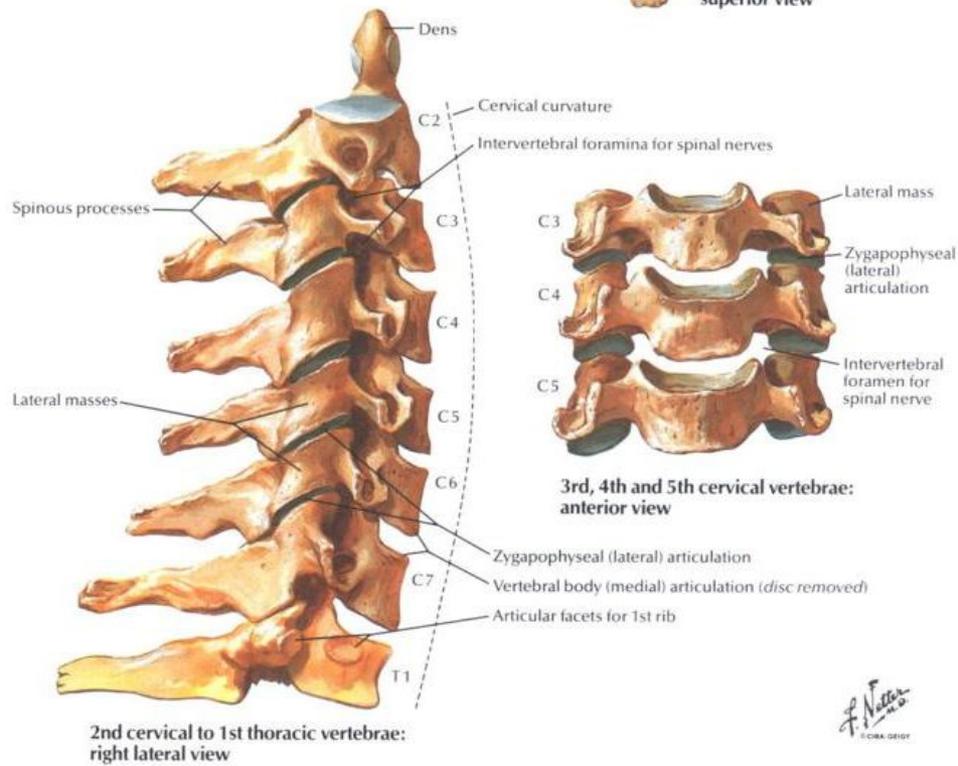
**Lateral
(Side)
View**



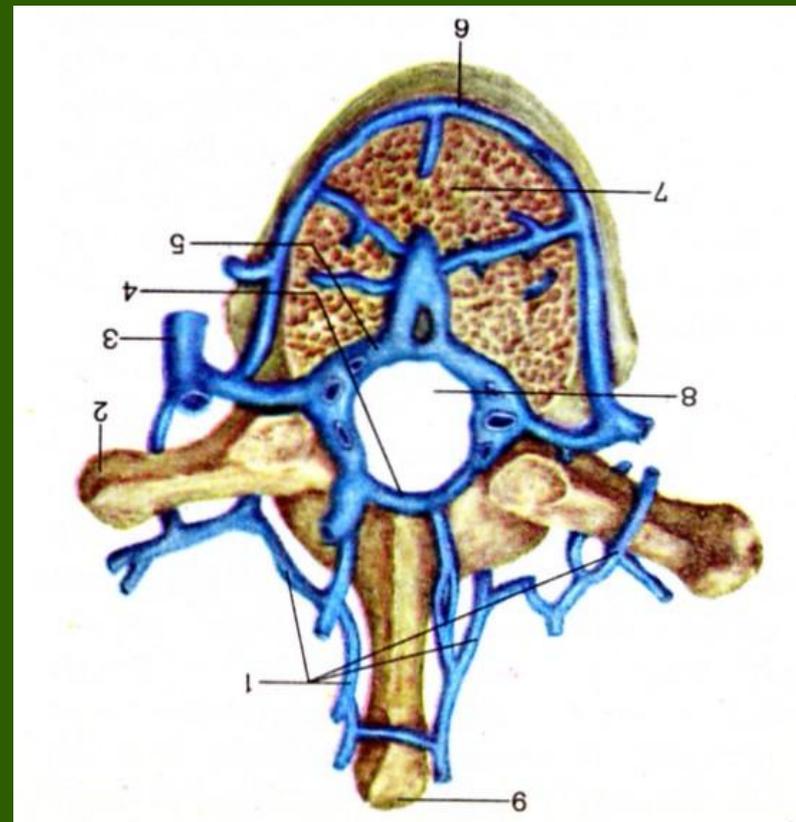


4th cervical vertebra:
superior view

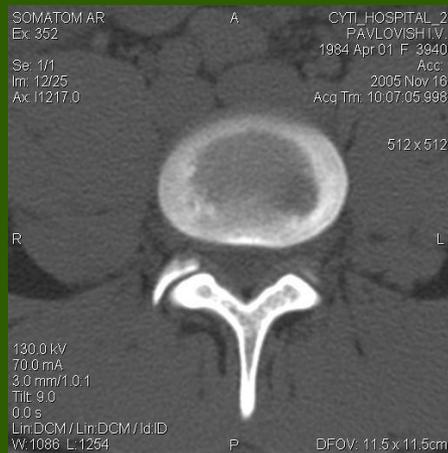
7th cervical vertebra:
superior view



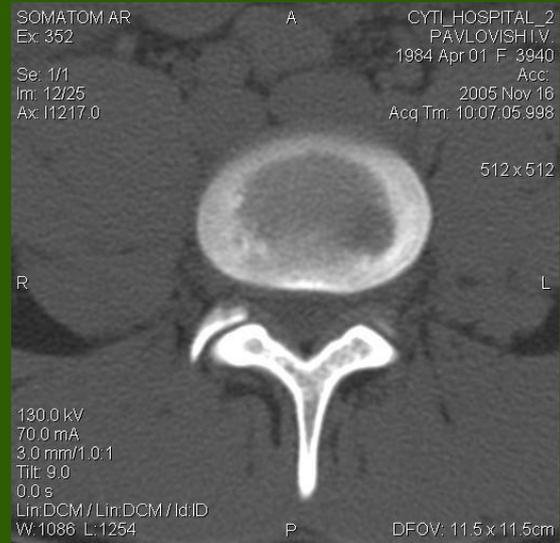
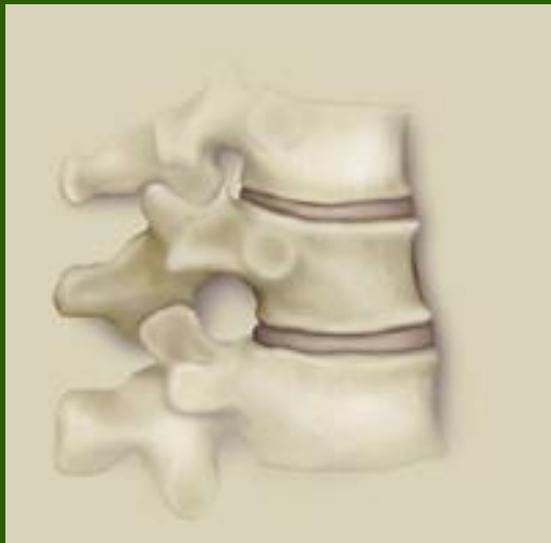
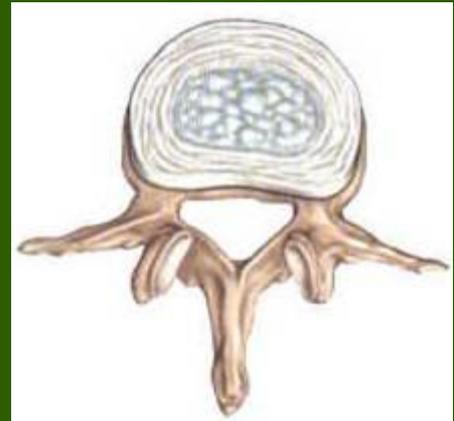
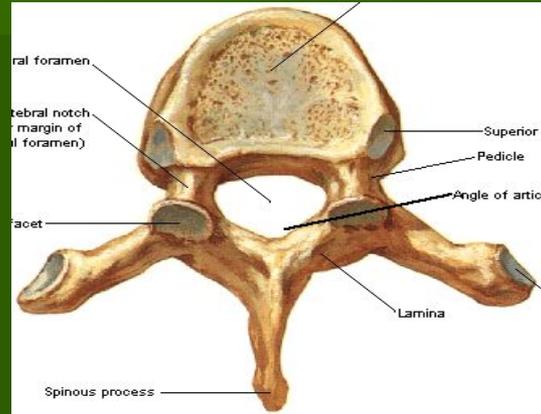
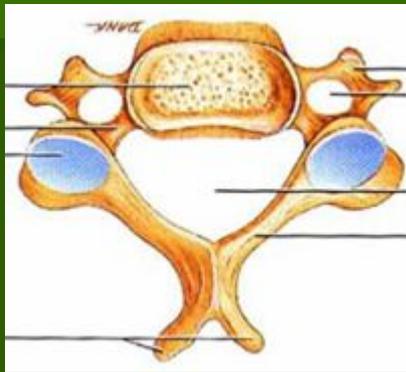
Тела позвонков



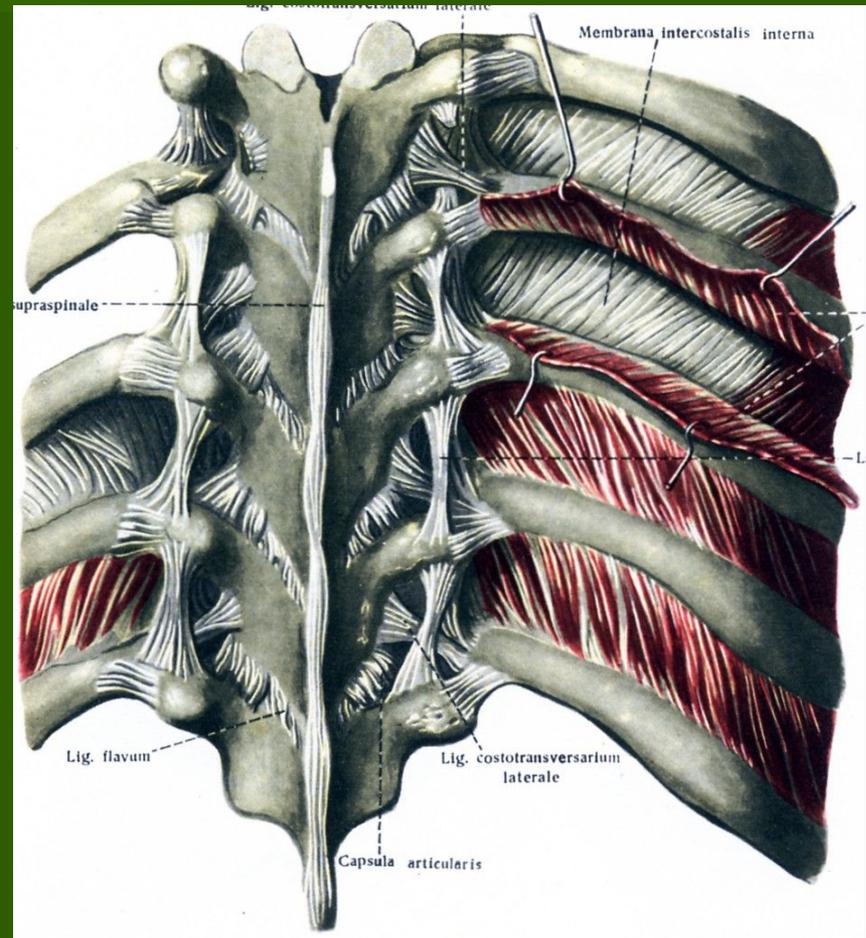
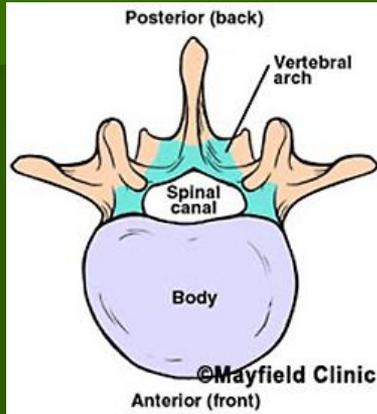
Тела позвонков. КТ. МРТ.



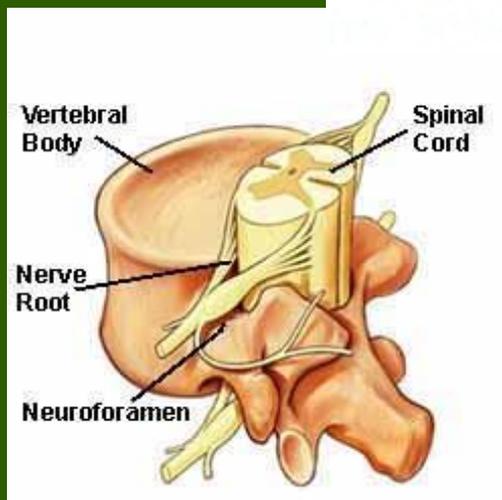
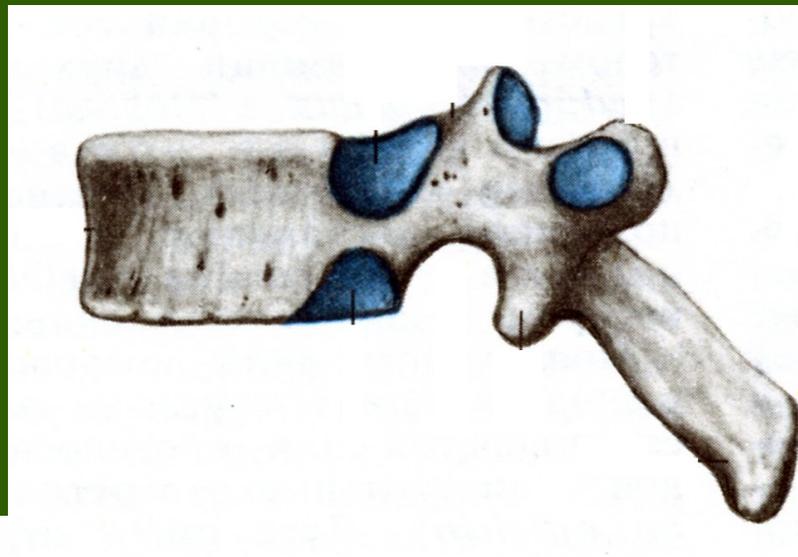
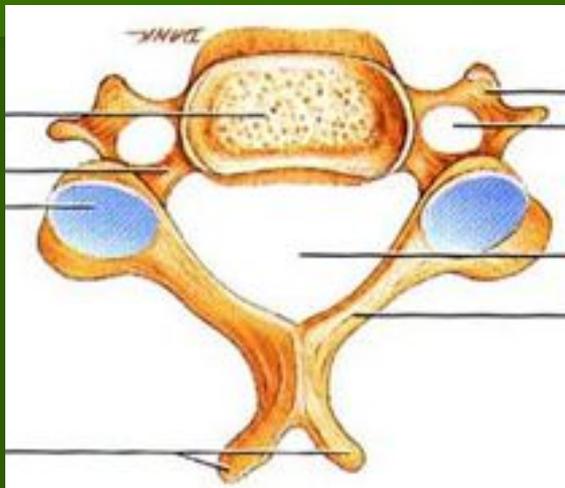
Ножки



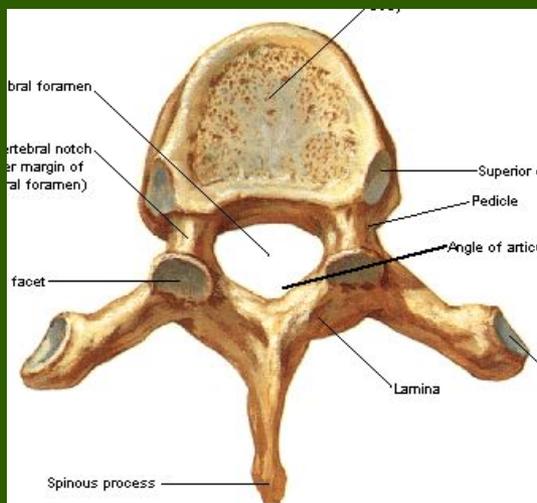
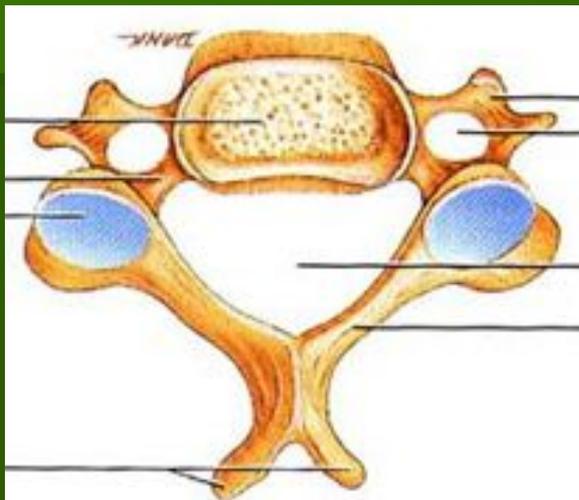
Дуги ПОЗВОНКОВ



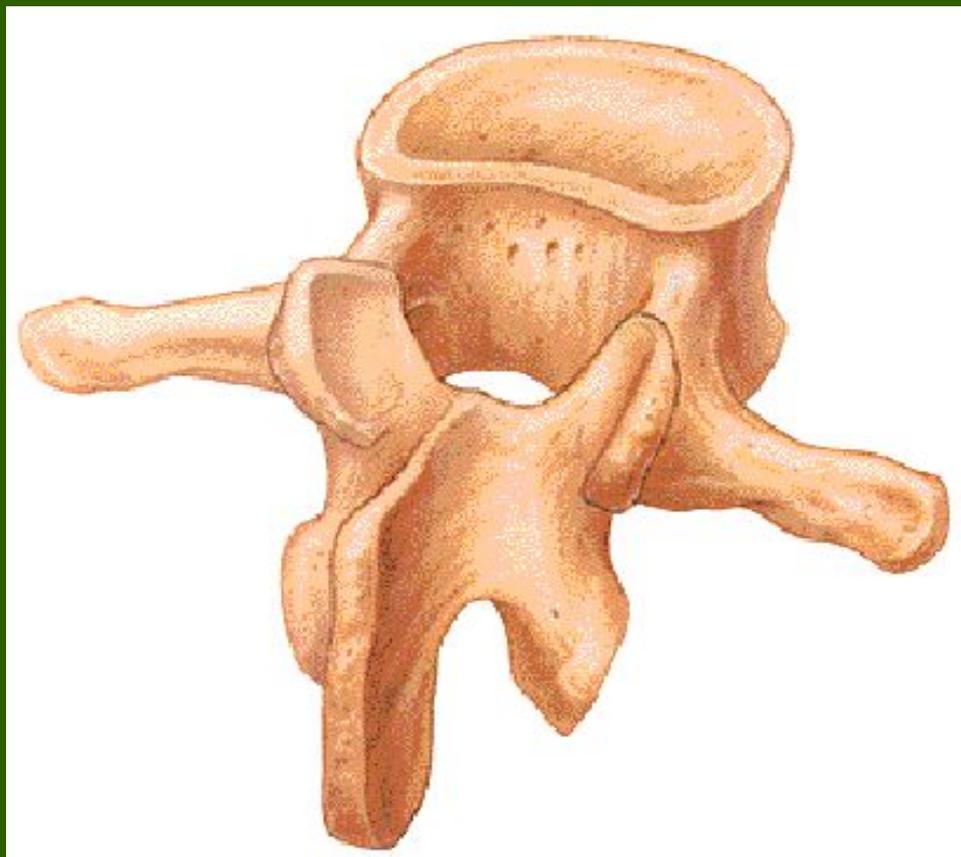
Остистые отростки



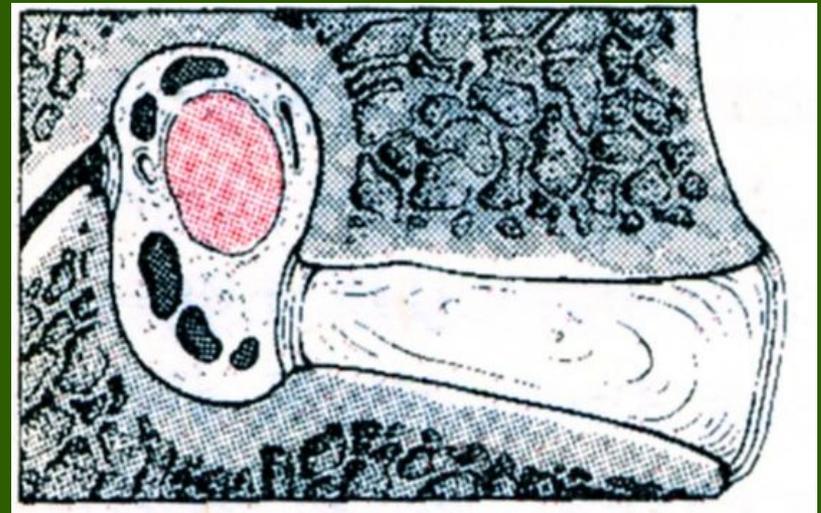
Поперечные отростки



Суставные отростки



Межпозвоночные отверстия



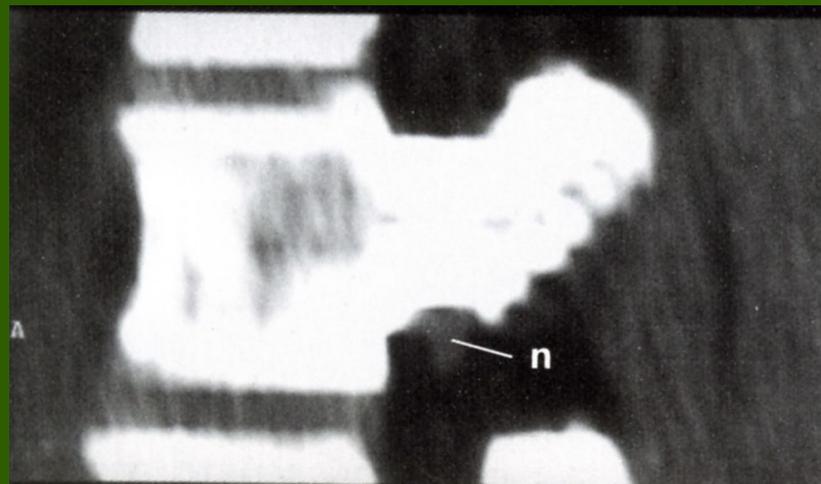
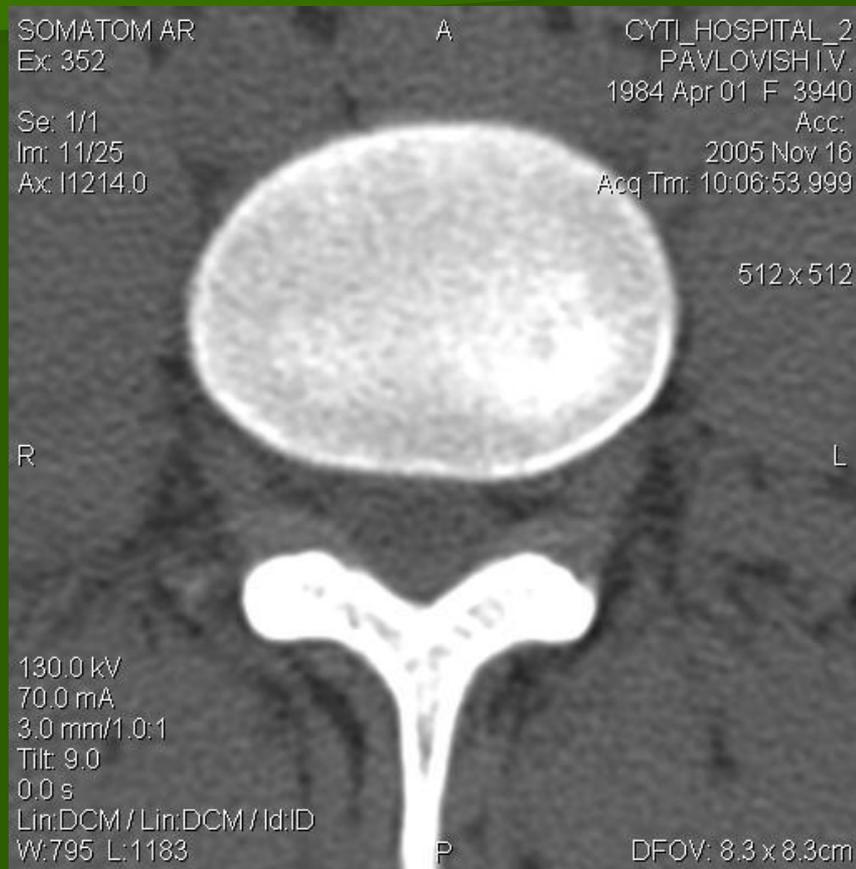
Межпозвоночное отверстие

T2

T1



Межпозвоночные отверстия. КТ



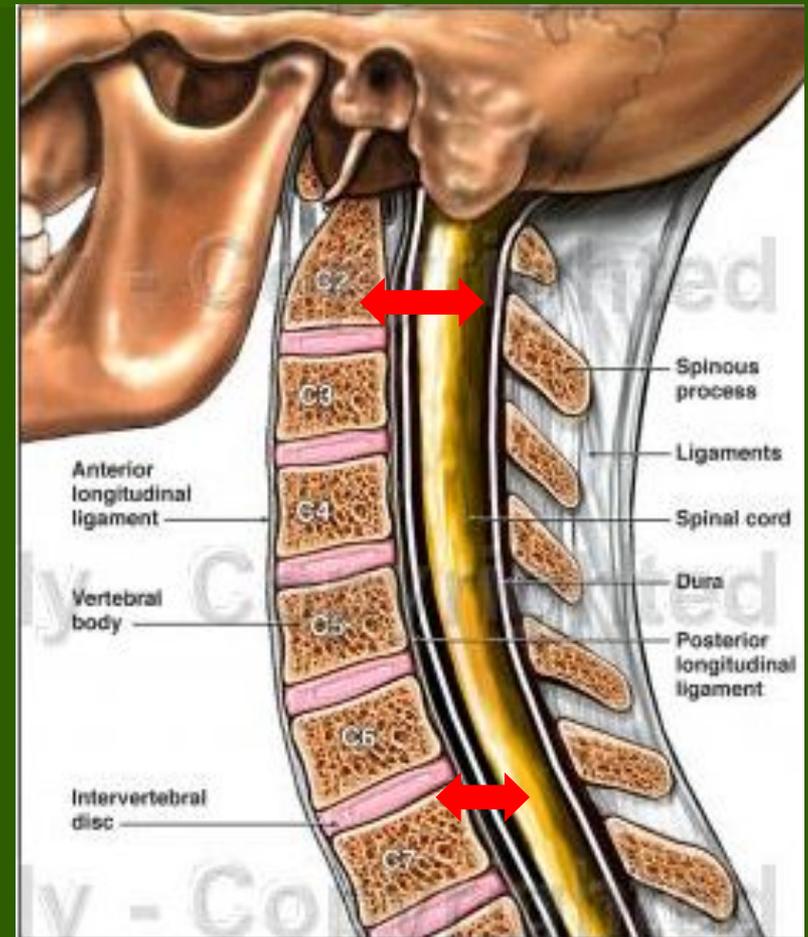
Позвоночный канал

Нормальный
сагиттальный диаметр

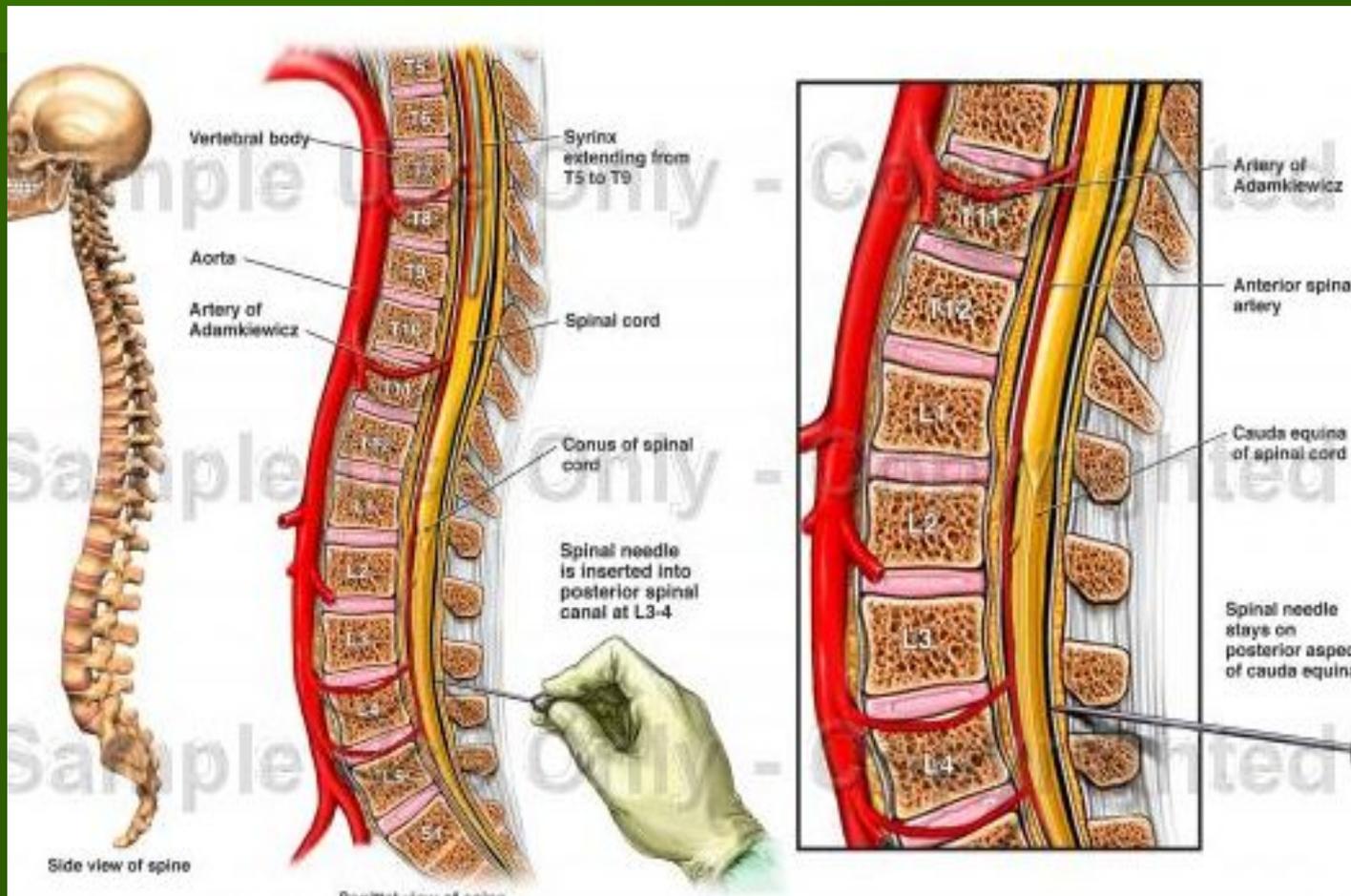
- C1 – 27 мм
- C7 – 21 мм

Минимум в норме:

- C1 – 15-16 мм
- C7 – 12 мм



Позвоночный канал



Позвоночный канал



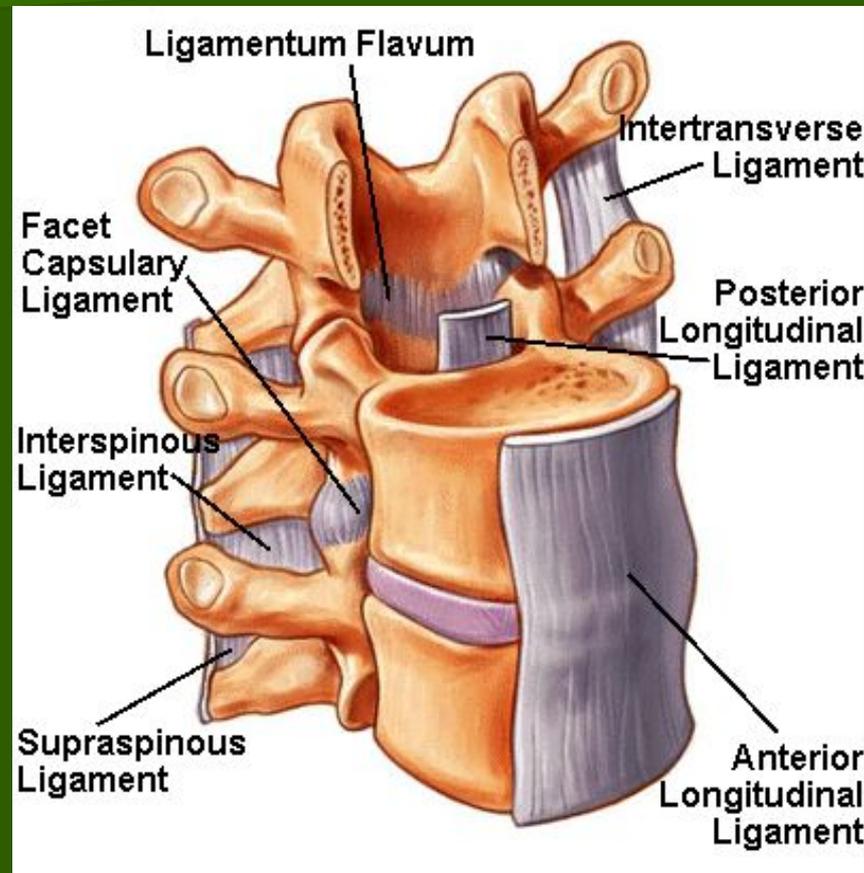
Позвоночный канал. КТ



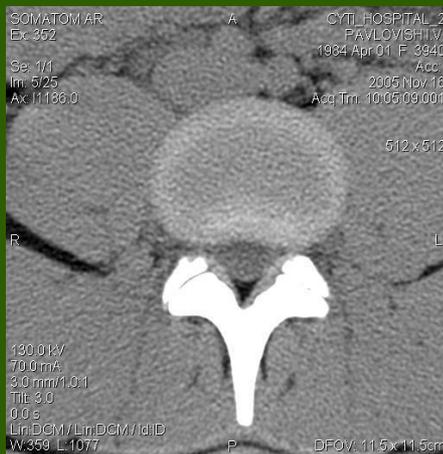
Спинной мозг. КТ



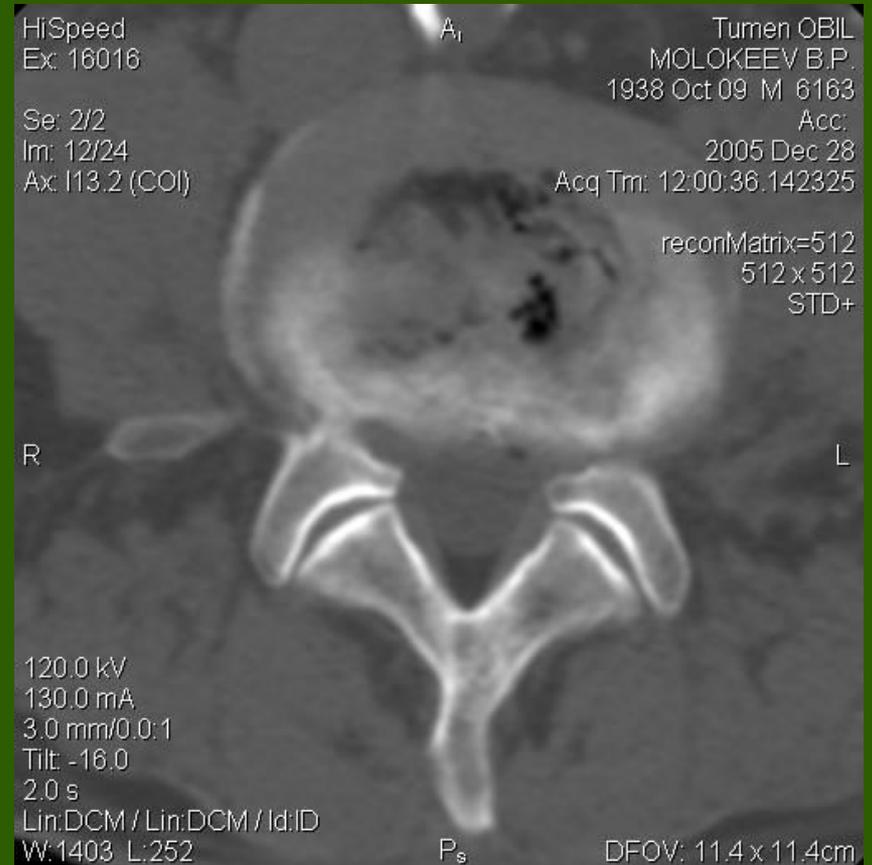
Мягкие ткани, суставы и СВЯЗКИ



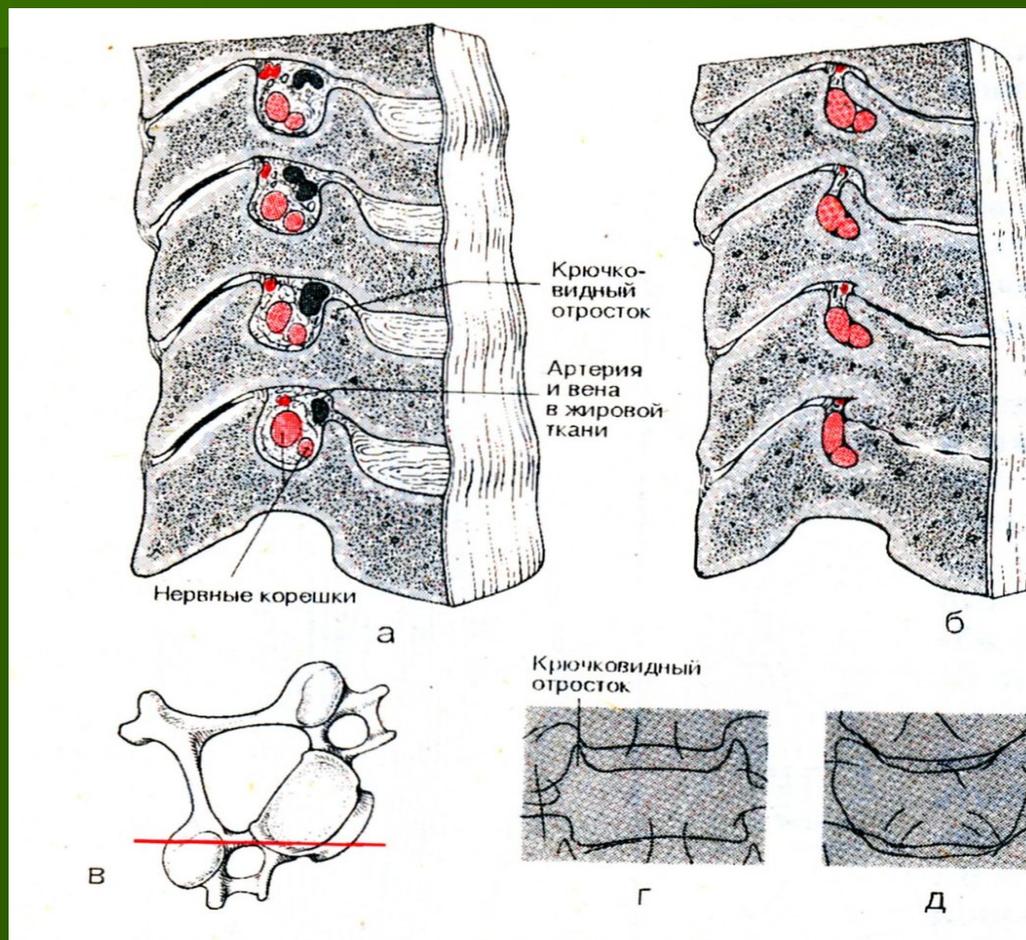
Межпозвоночные диски



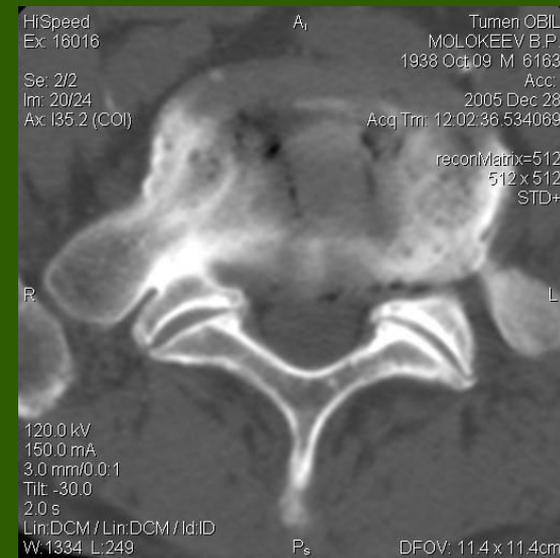
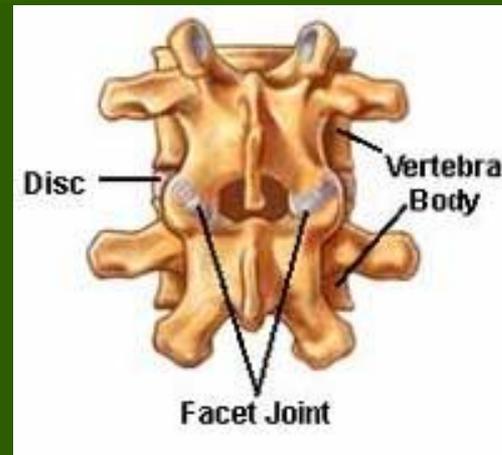
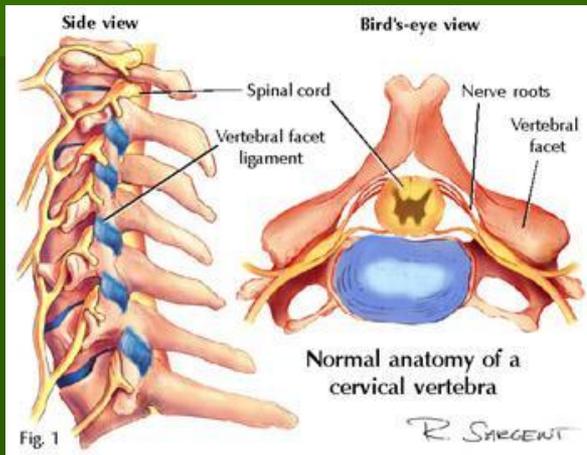
Межпозвоночные диски



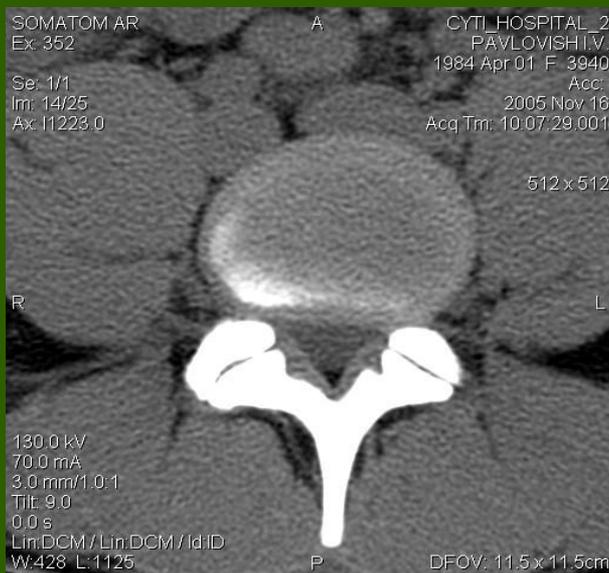
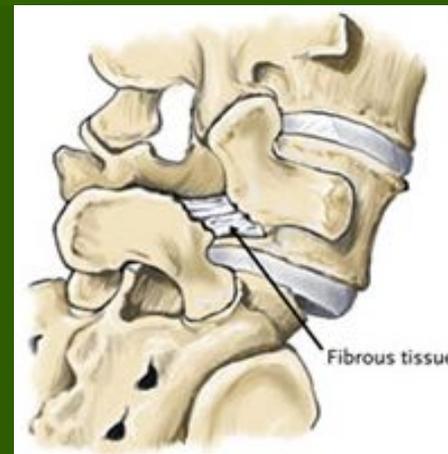
Унковертебральные суставы



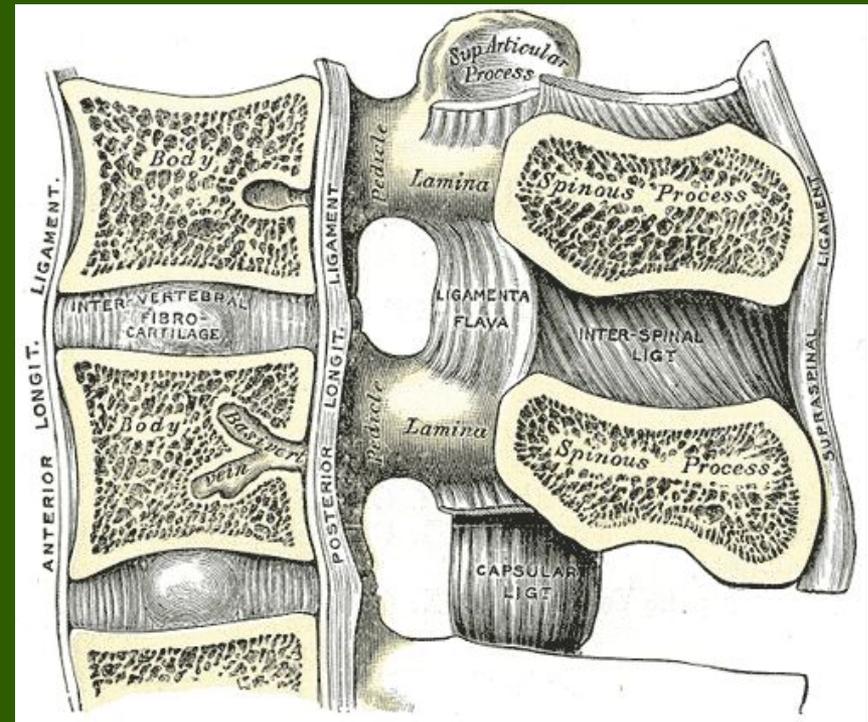
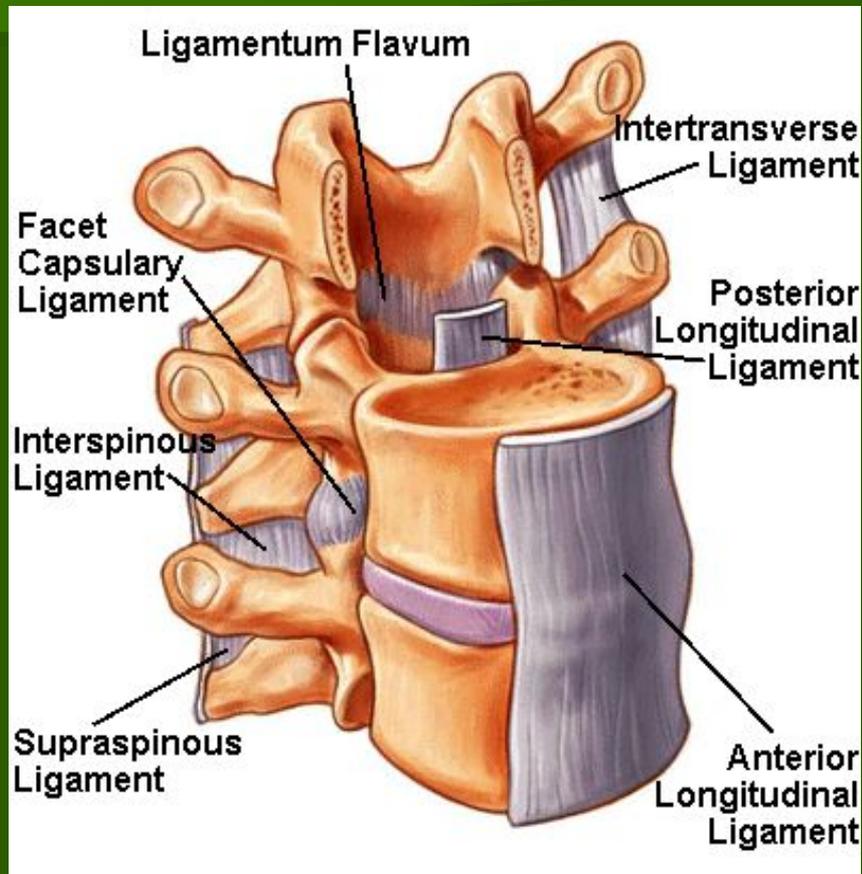
Дугоотростчатые суставы



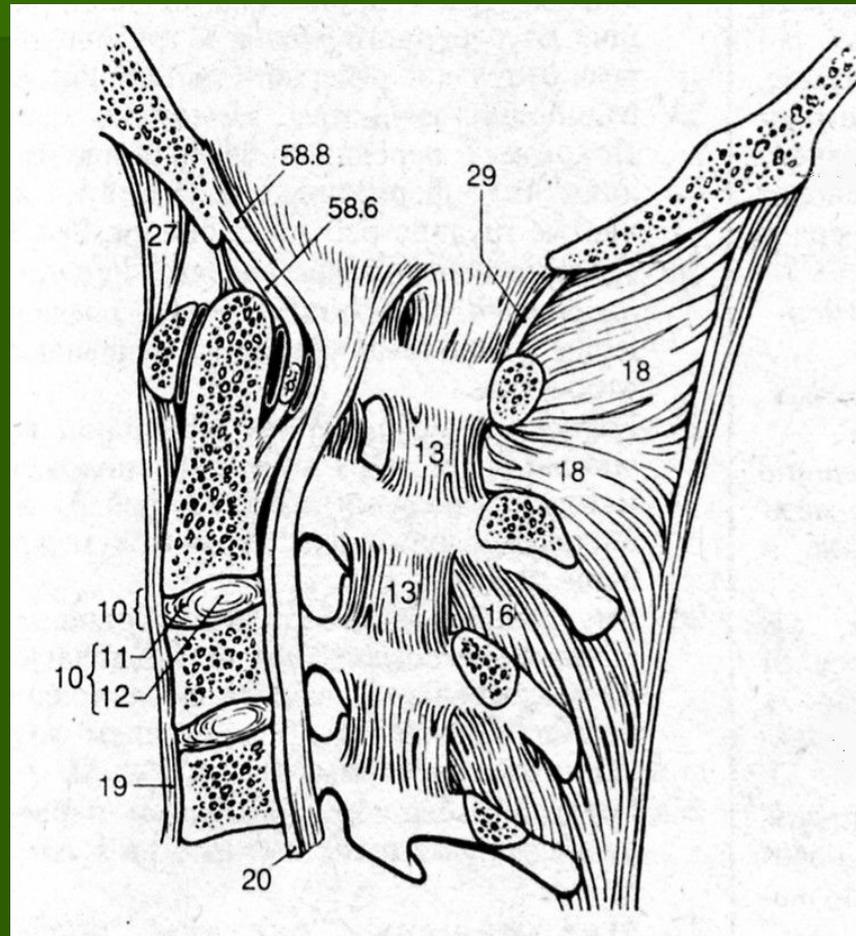
Дугоотростчатые суставы



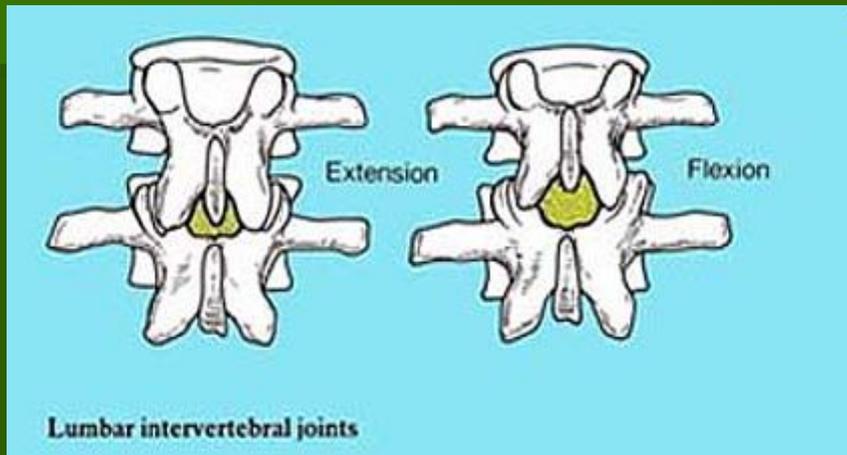
СВЯЗКИ



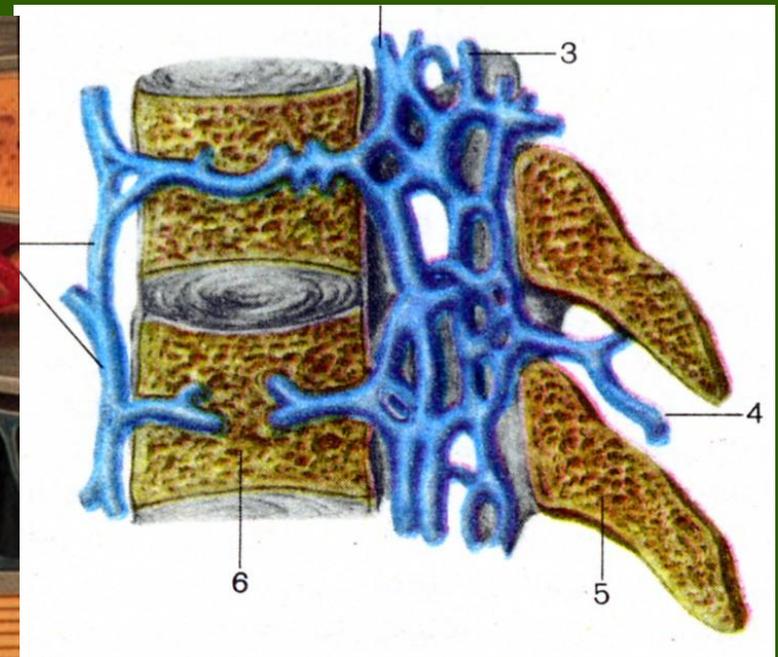
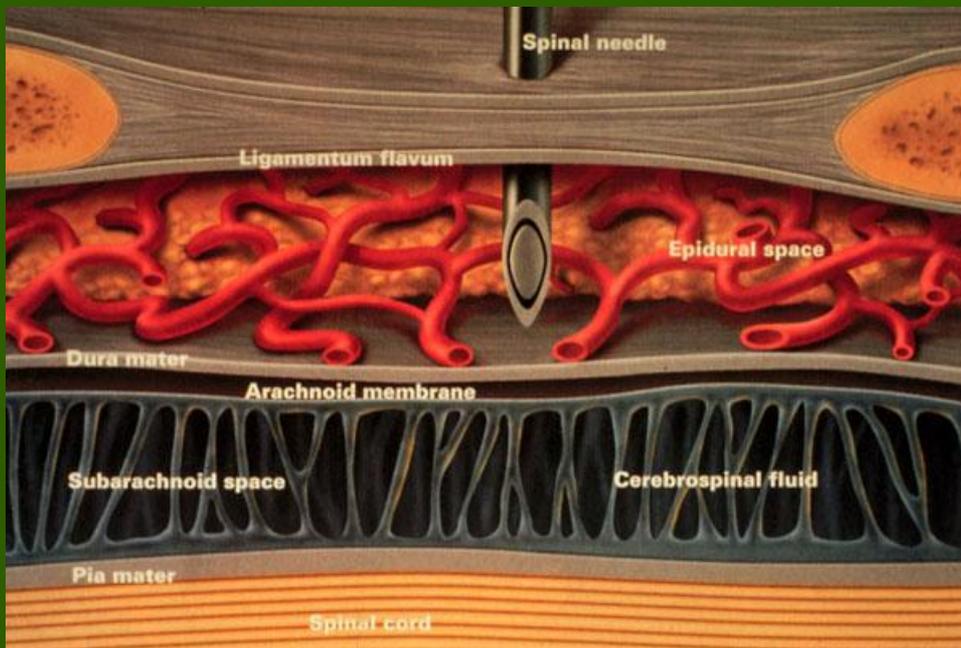
Выйная связка



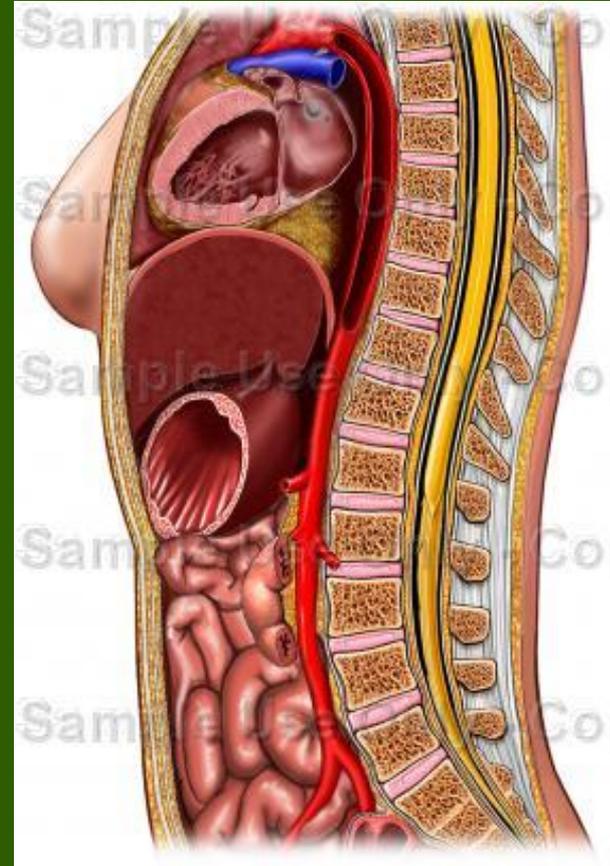
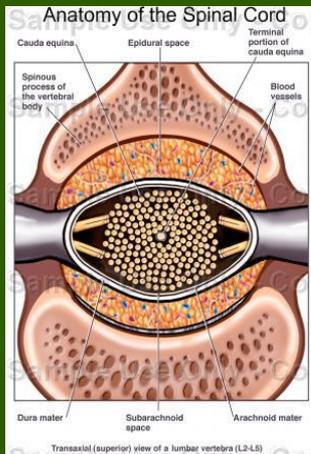
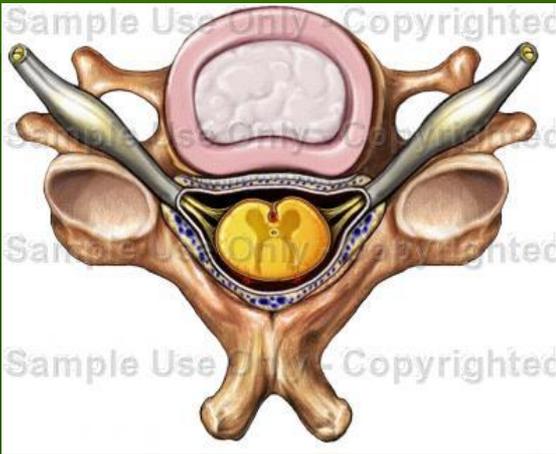
Желтая связка



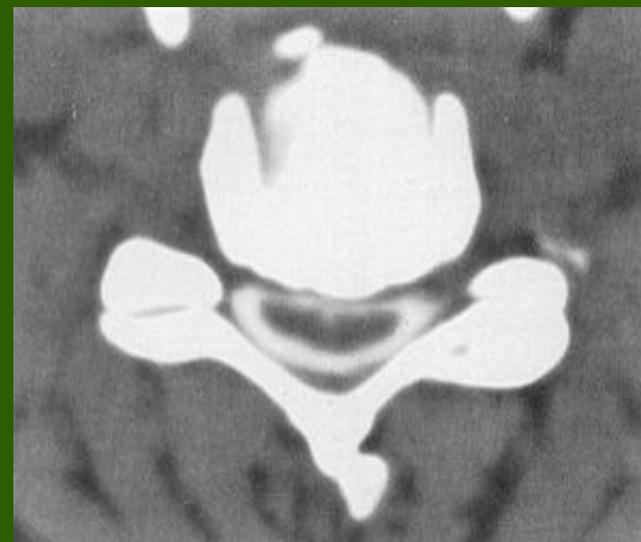
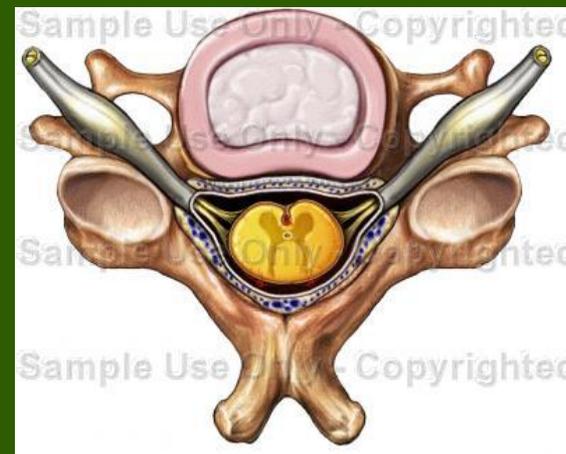
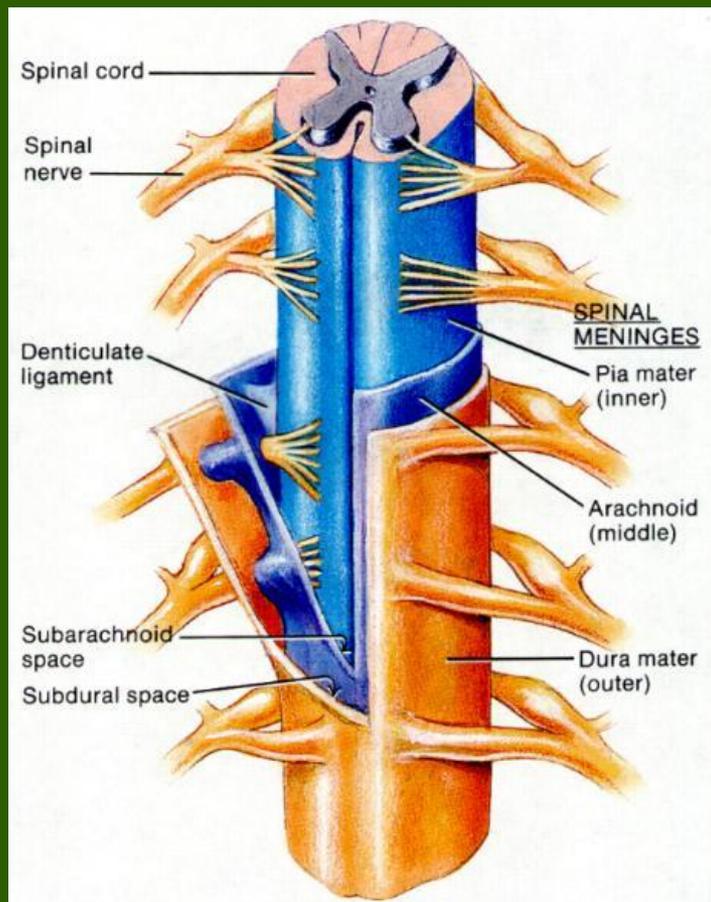
Эпидуральное пространство

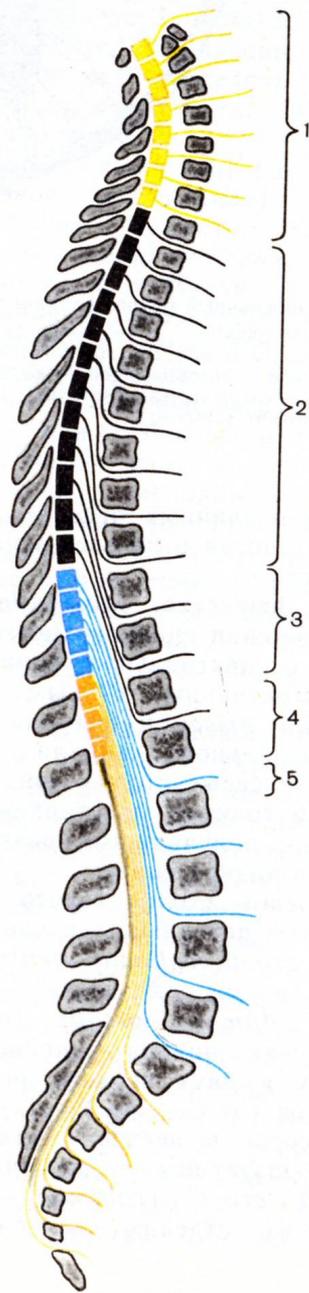


Эпидуральное пространство

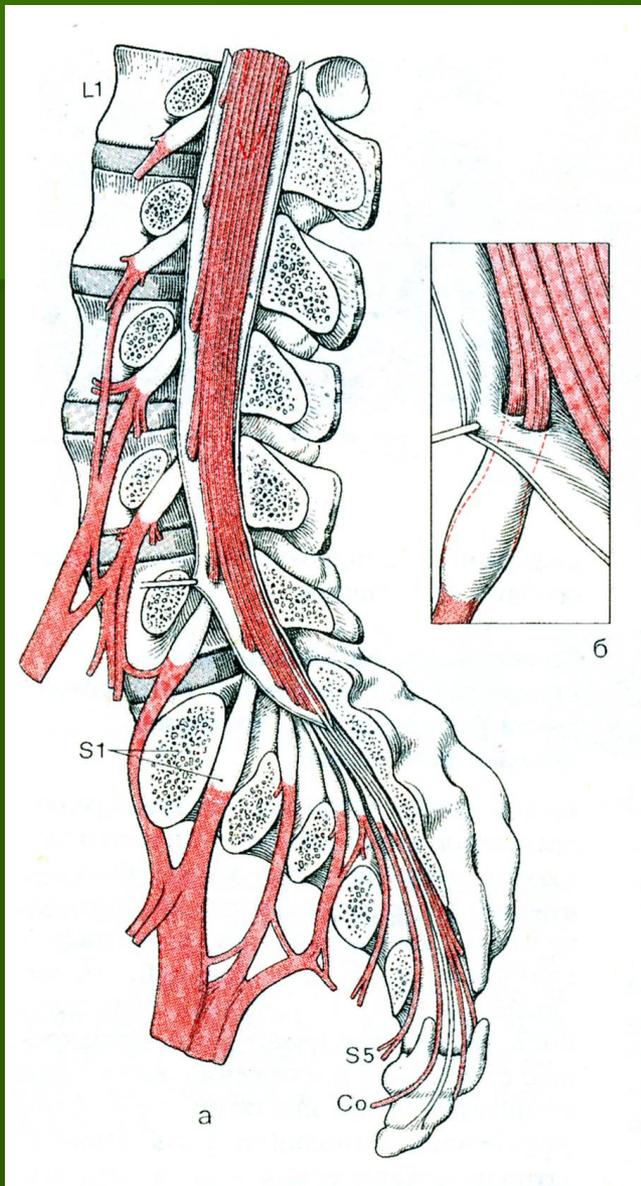


Твердая мозговая оболочка, интрадуральное пространство и СПИННОЙ МОЗГ





Спинальные нервы



Благодарю за внимание !

