

КАФЕДРА КЛИНИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ И ОПЕРАТИВНОЙ
ХИРУРГИИ

имени профессора М.Г.Привеса

Лекция

Соединения между позвонками.
Соединения ребер.
Позвоночный столб и грудная клетка в
целом

заведующий учебной частью кафедры,

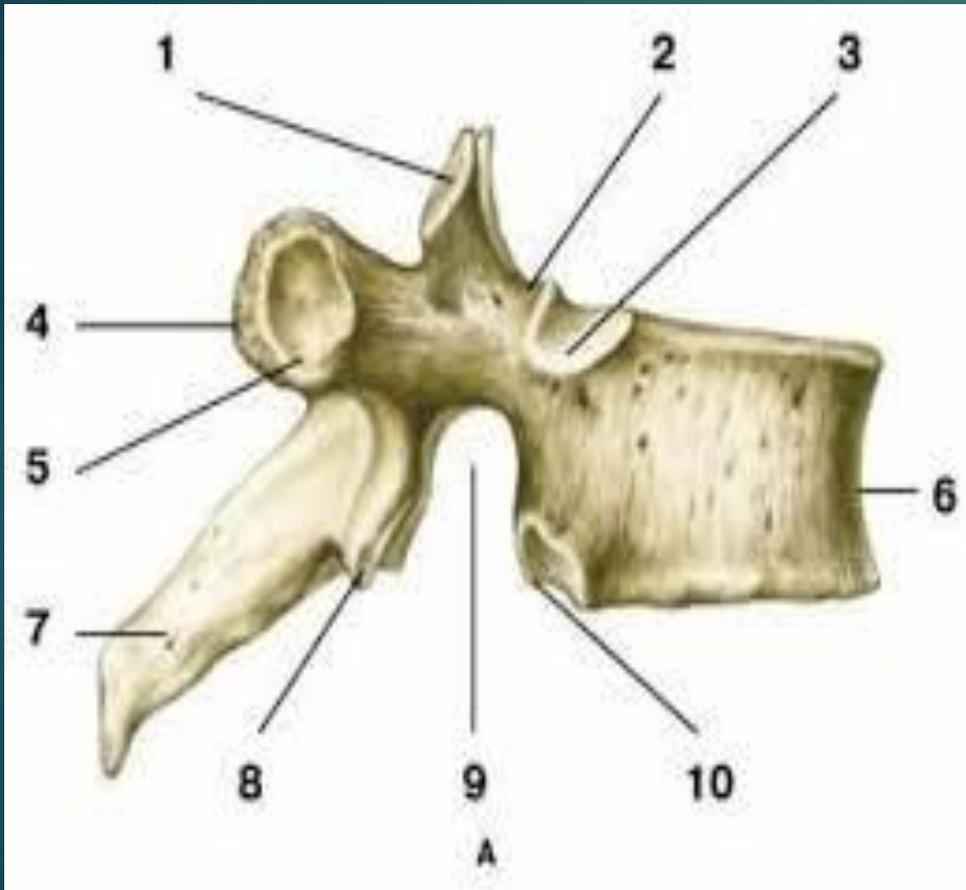
ДОЦЕНТ С.В. МАТЮШЕЧКИН

Шейные позвонки



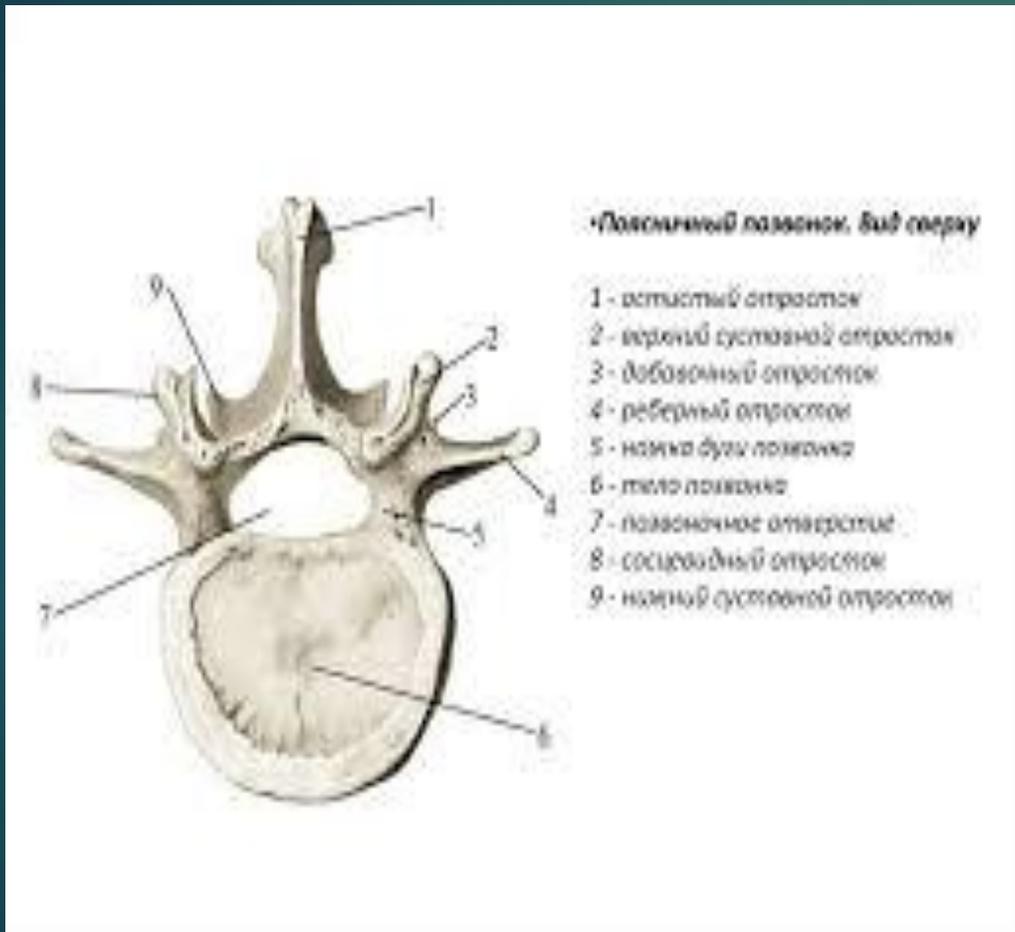
- ▶ 1. маленькое тело;
- ▶ 2. остистый отросток (*processus spinosus*) раздвоен (искл. VI, VII);
- ▶ 3. отверстие в поперечном отростке;
- ▶ 4. суставные отростки расположены ближе к горизонтальной плоскости

Грудные позвонки



- ▶ 1. на теле есть реберные ямки (foveae costales);
- ▶ 2. поперечный отросток имеет реберную ямку (fovea costalis processus transversi);
- ▶ 3. остистый отросток – длинный, направлен вниз;
- ▶ 4. суставные отростки расположены во фронтальной плоскости

Поясничные позвонки



- ▶ 1. большое тело;
- ▶ 2. остистый отросток широкий, направлен назад;
- ▶ 3. суставные отростки находятся в сагиттальной плоскости;
- ▶ 4. processus accessorius

КЛАССИФИКАЦИЯ СОЕДИНЕНИЙ КОСТЕЙ

Синартрозы

Симфизы

Диартрозы

(суставы)

*Синдесмозы

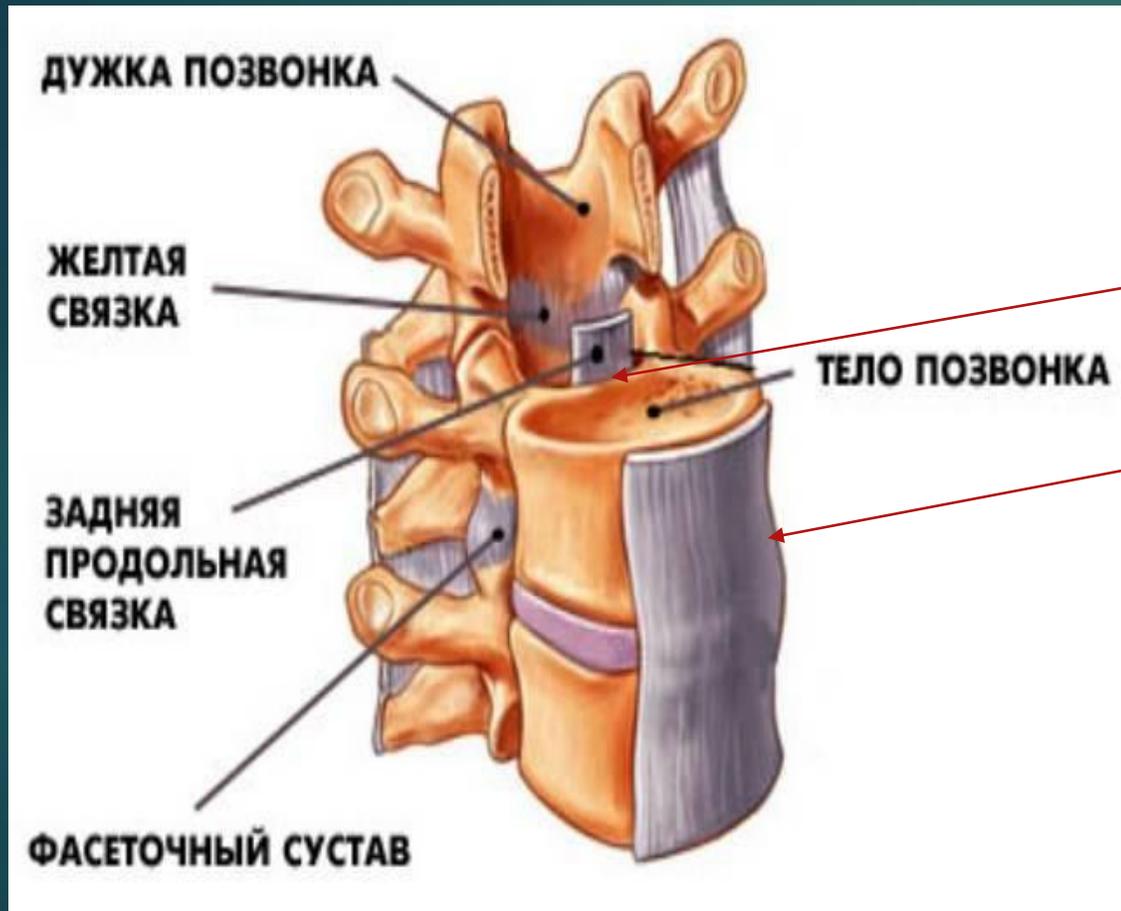
(с помощью соединительной ткани)

- связки; мембраны; швы; - роднички

*Синхондрозы (с помощью хрящевой ткани)

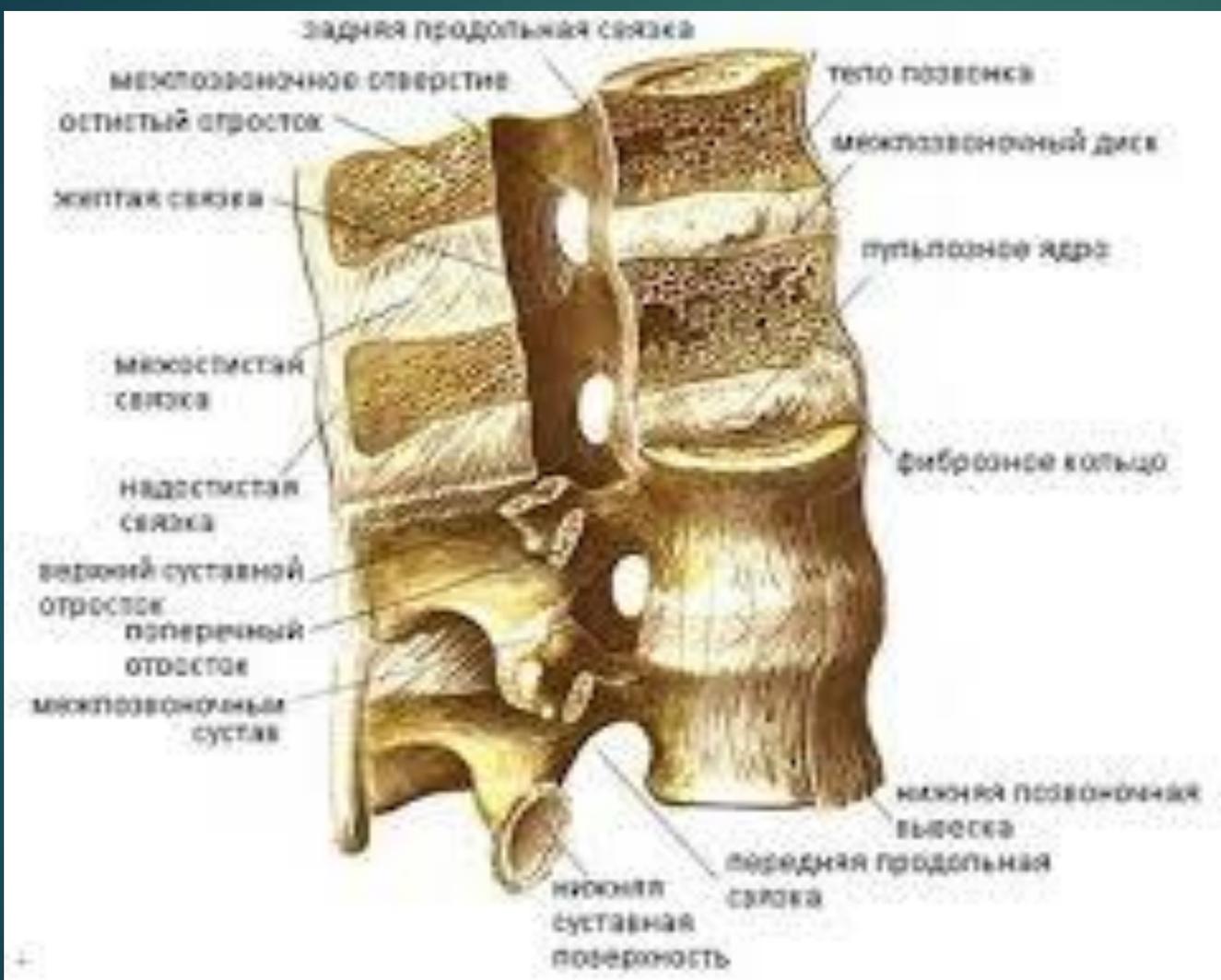
*Синостозы (с помощью костной ткани)

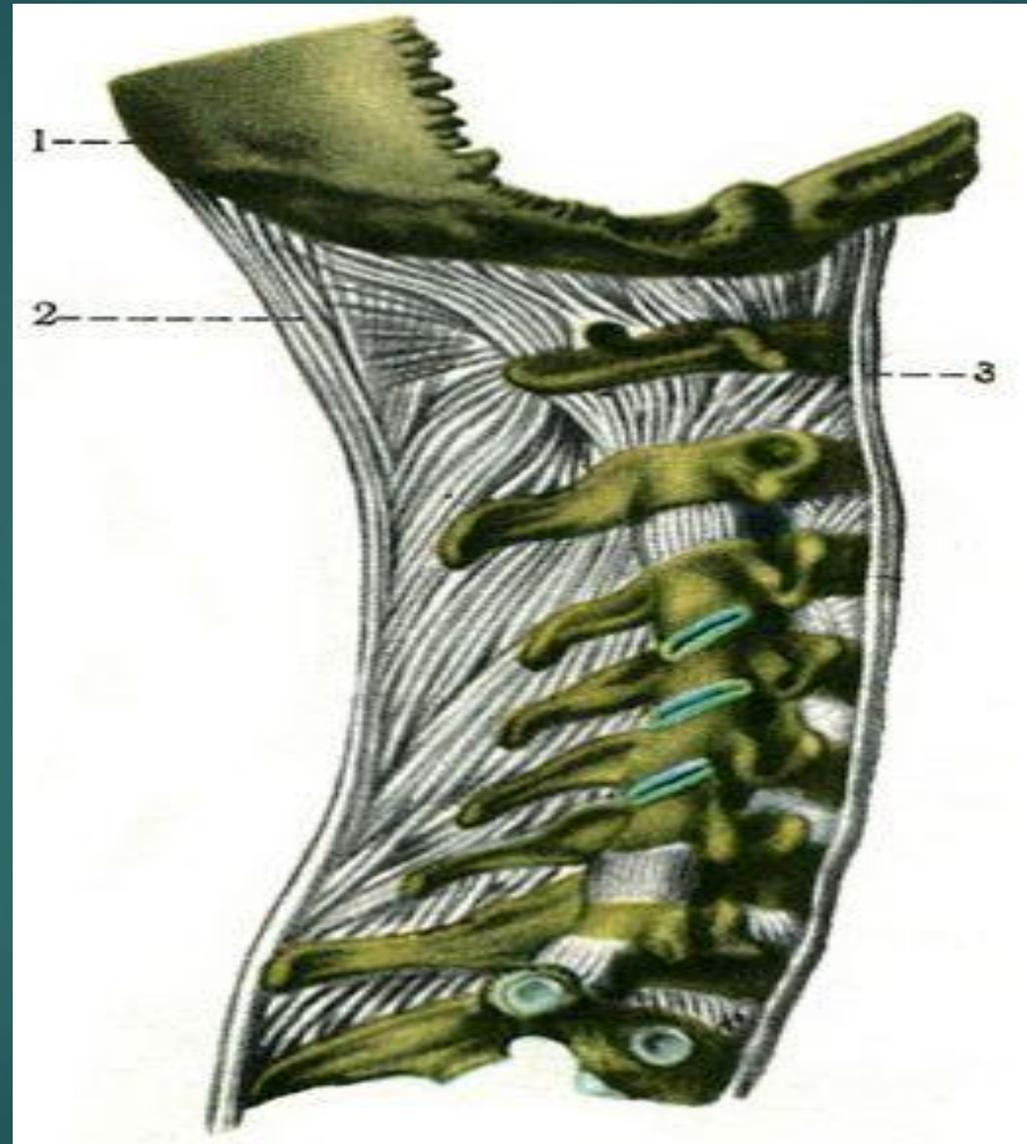
Синдесмозы между позвонками



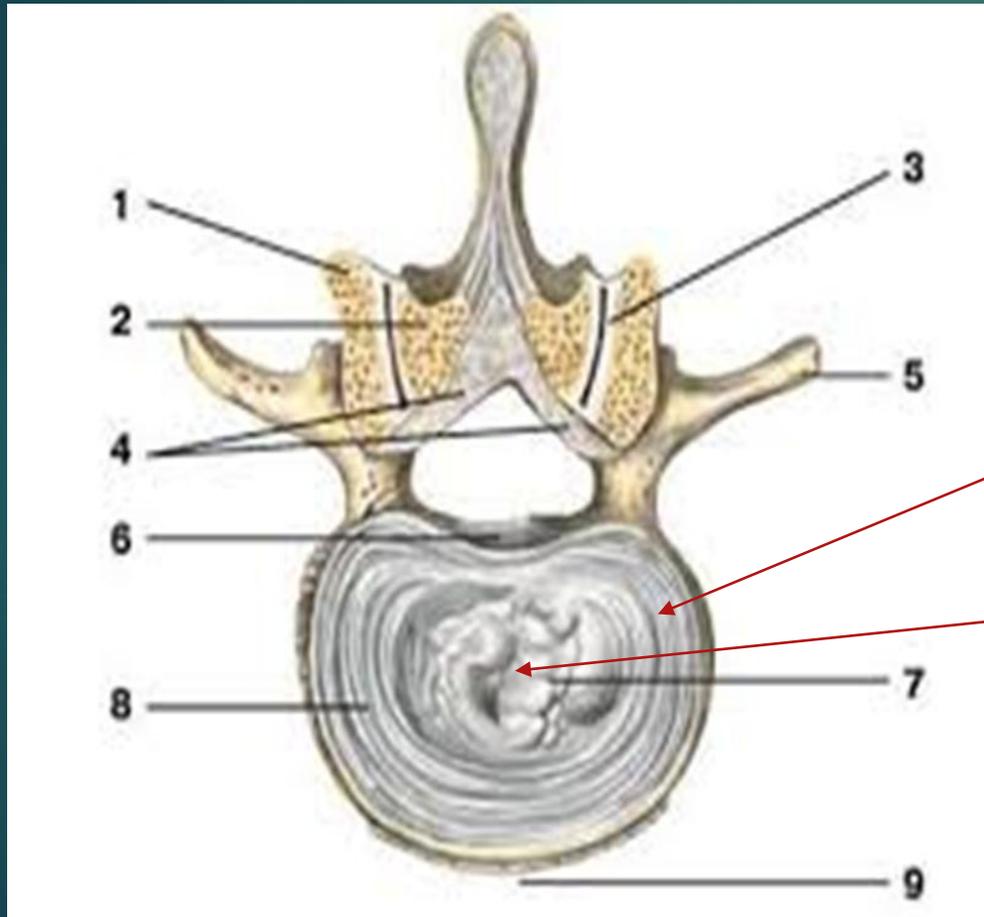
▶ **Lig. Longitudinale posterius**

▶ **Lig. longitудinale anterius**





Синхондрозы между позвонками - discus intervertebralis

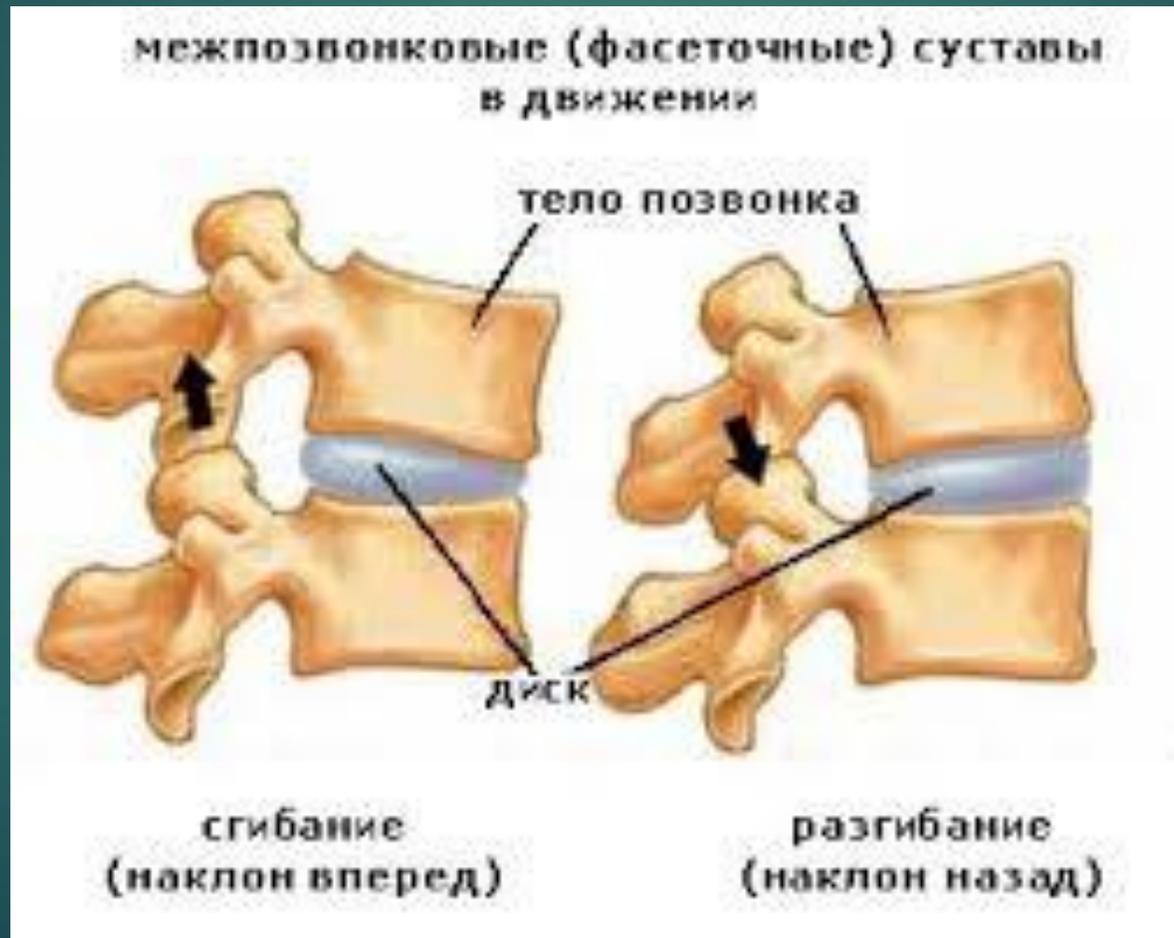


Межпозвоночный диск

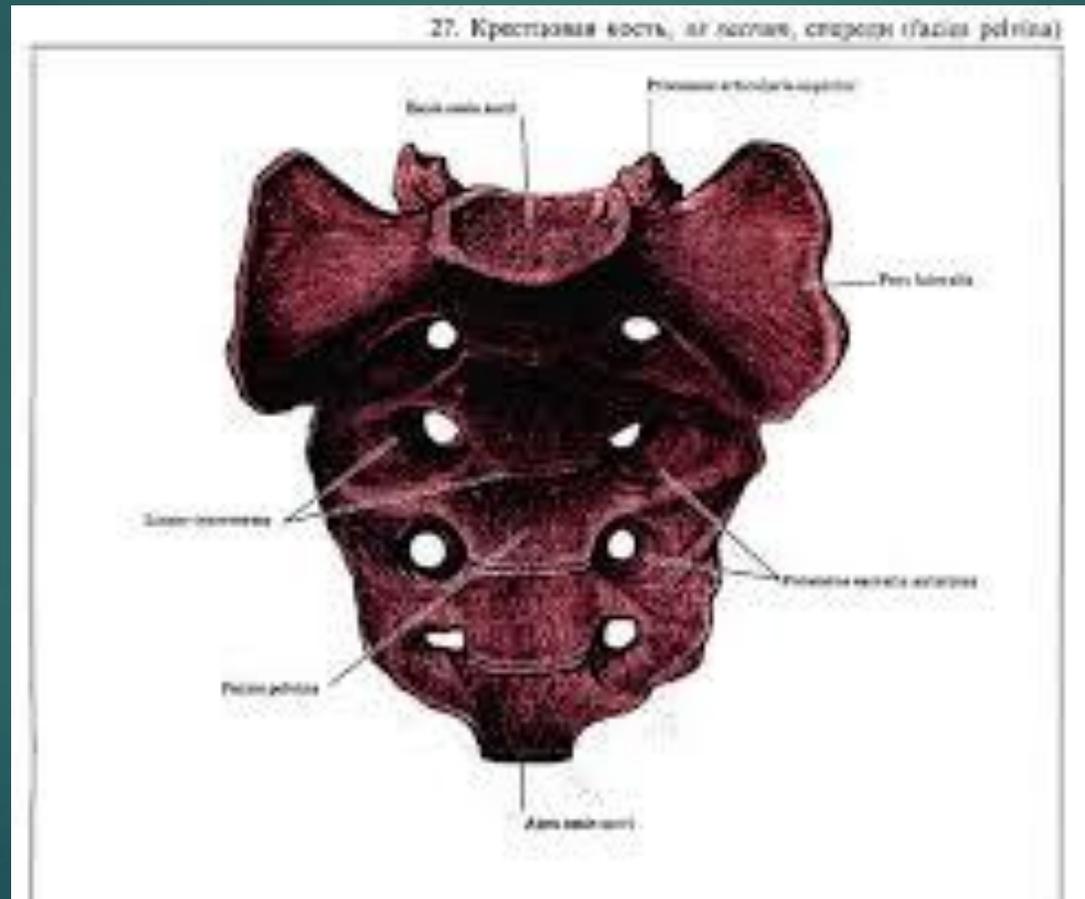
▶ **Annulus fibrosus (8)**

▶ **Nucleus pulposus (7)**

Диартрозы между позвонками – articulationes zygapophysiales



Синостоз – между крестцовыми позвонками



Два первых позвонка
Атлант и Аксис

Передняя
дуга
Атланта

Атлант

Зуб (костный отросток)

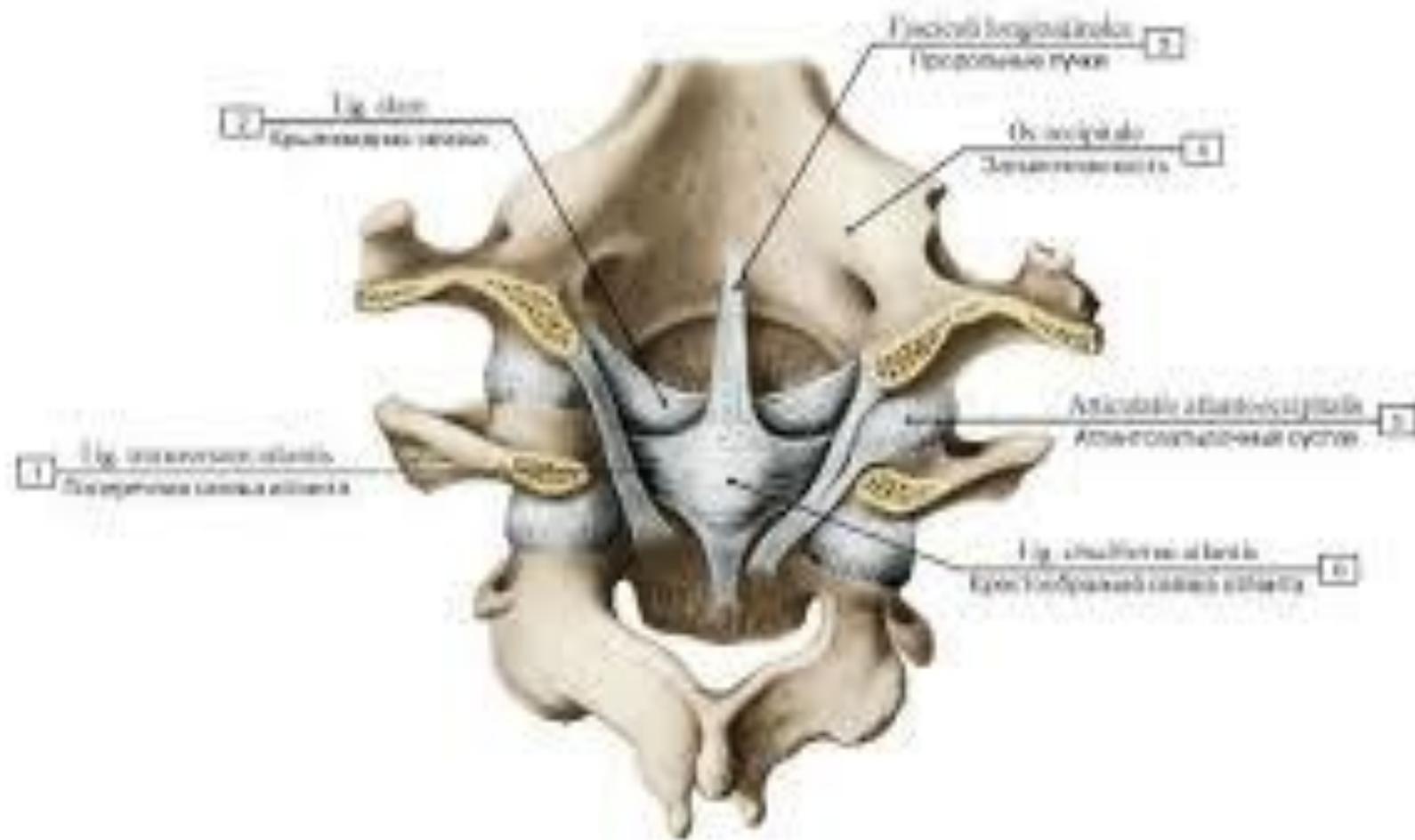
Соединение
обеспечивающее
наклон головы
вперед-назад

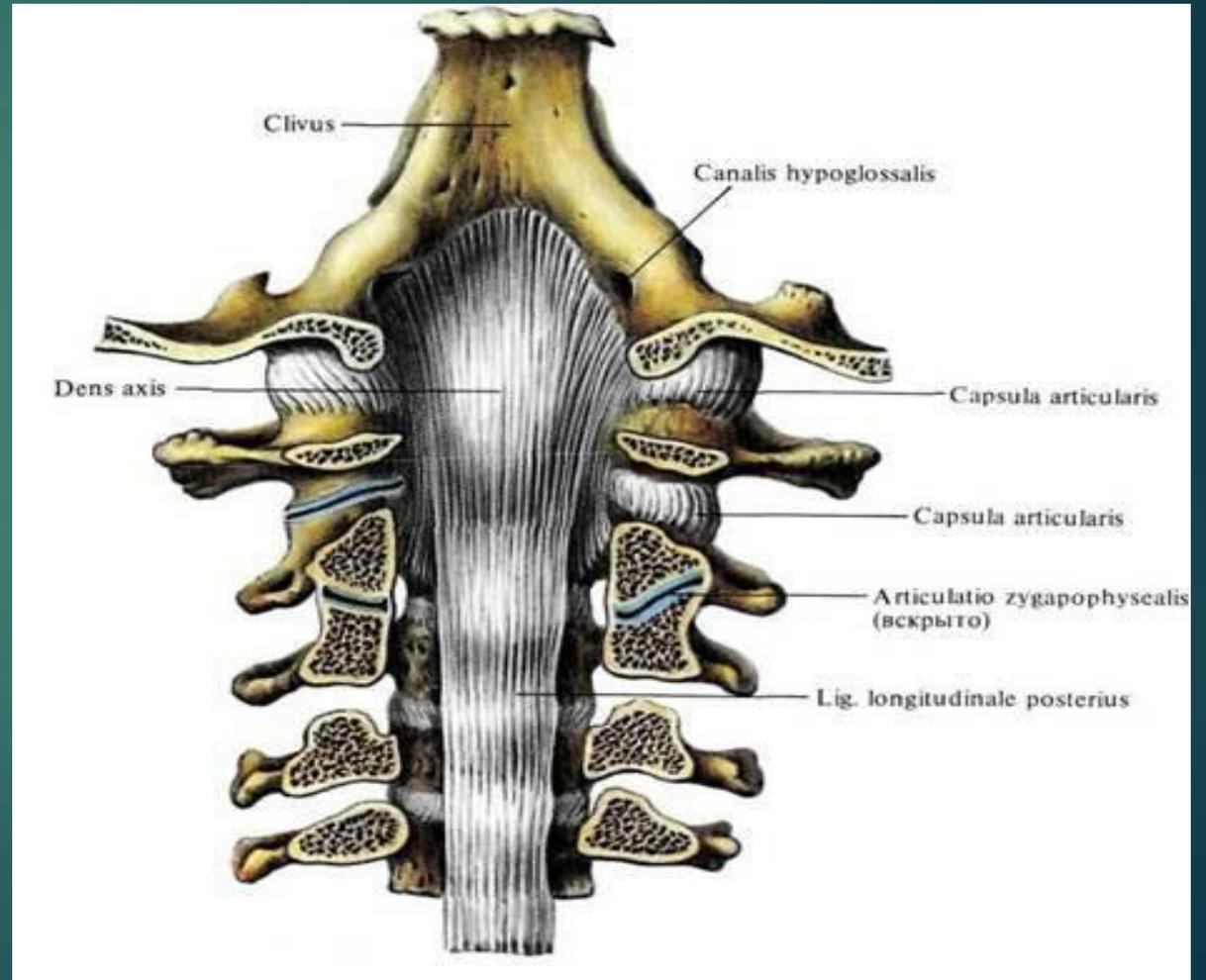
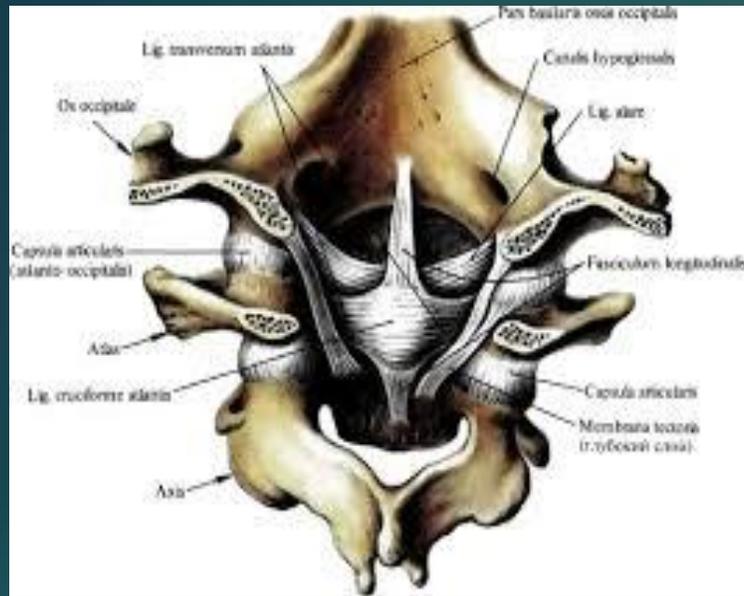
Аксис

Задняя дуга
Атланта

Связка
обеспечивающая
вращение головы

Рис. 5 Строение первых двух шейных позвонков С1 и С2 (Атлант и Аксис)



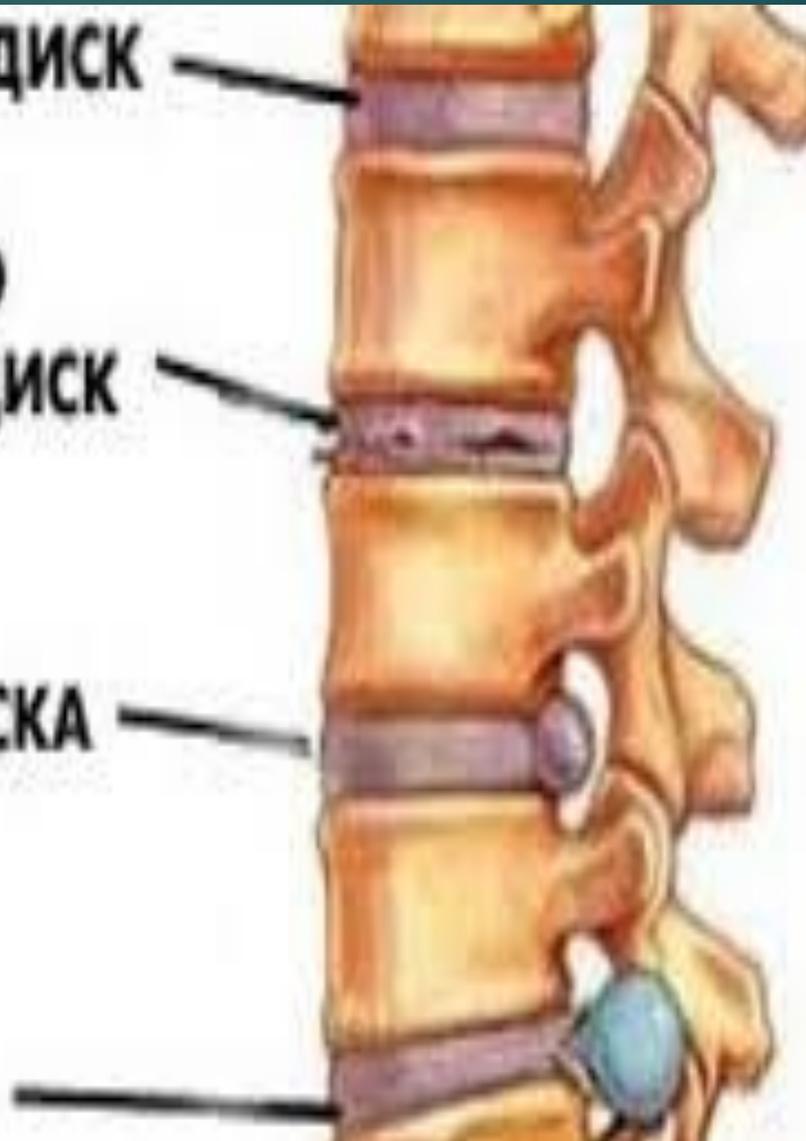


НОРМАЛЬНЫЙ ДИСК

**ДЕГЕНЕРАТИВНО
ИЗМЕНЕННЫЙ ДИСК**

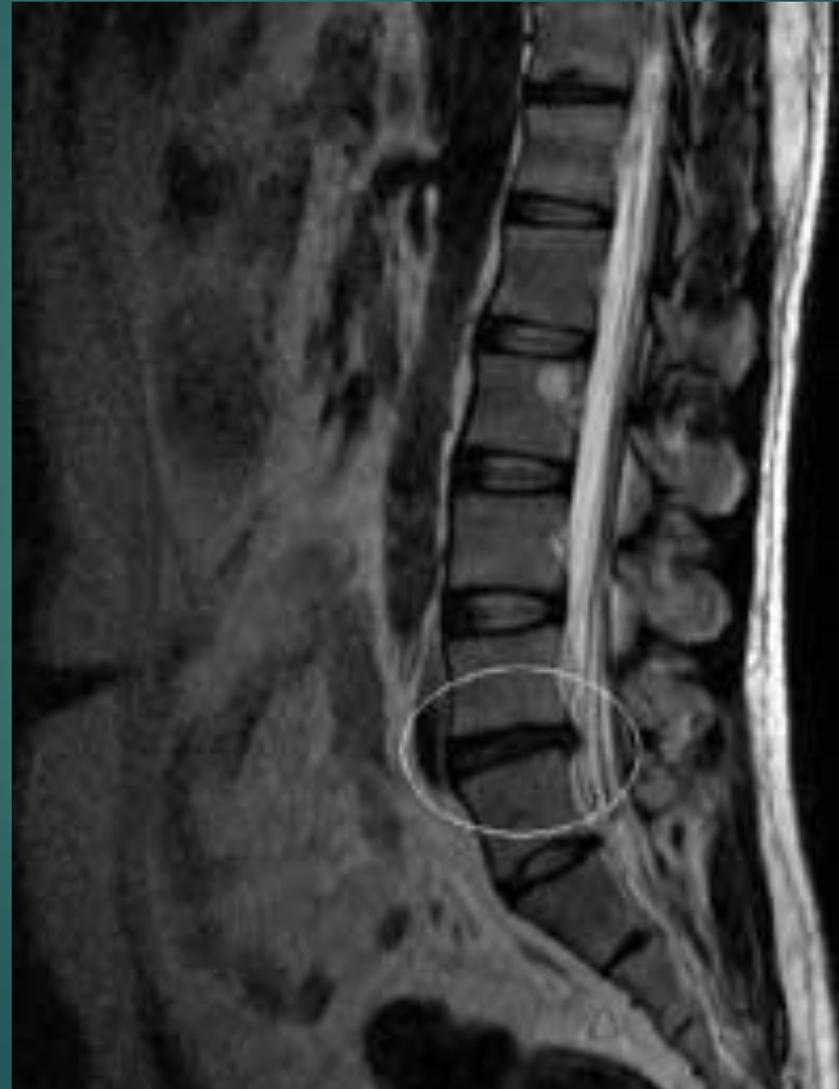
ПРОТРУЗИЯ ДИСКА

ГРЫЖА ДИСКА

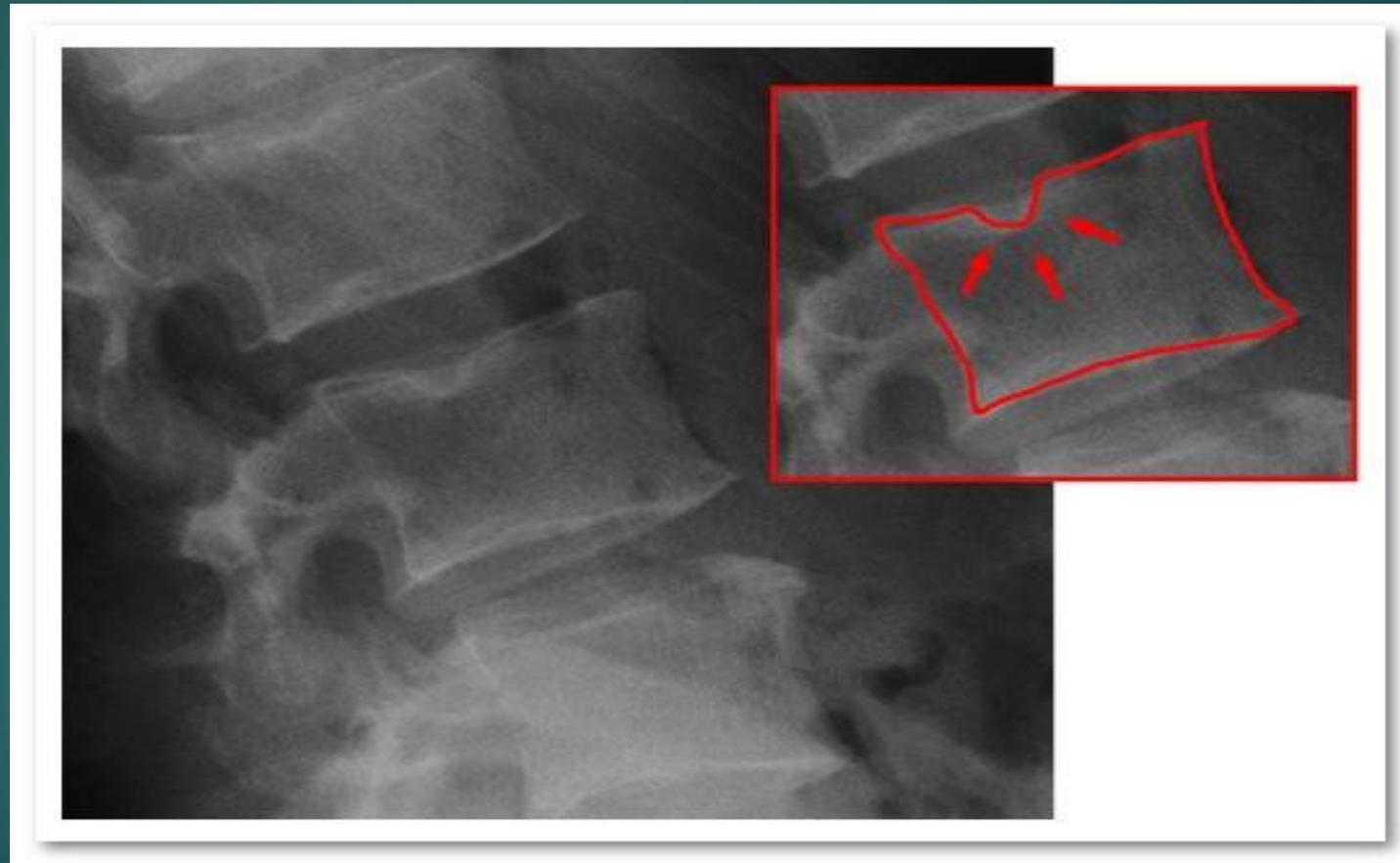




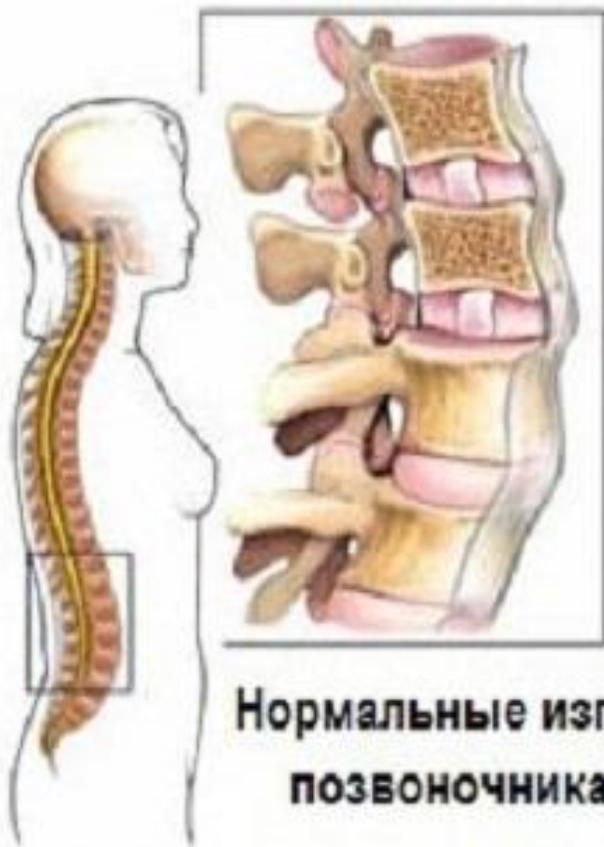
МРТ - изображение межпозвонковой грыжи в сегменте L4—L5.



ГРЫЖА ШМОРЛЯ



**Нормальная
анатомия**



**Нормальные изгибы
позвоночника**

**Болезнь
Бехтерева**

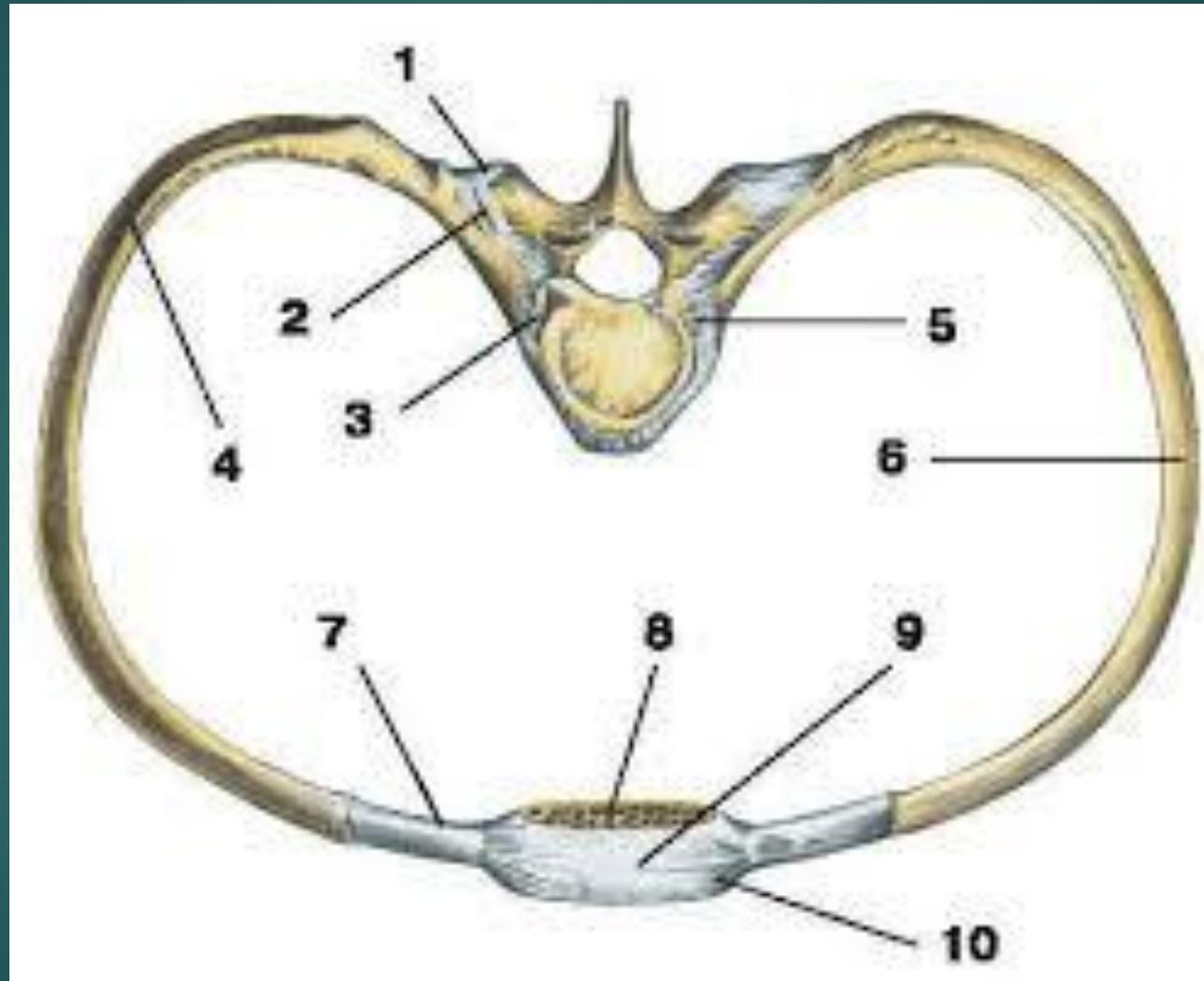


**Потеря нормальных
изгибов позвоночника**

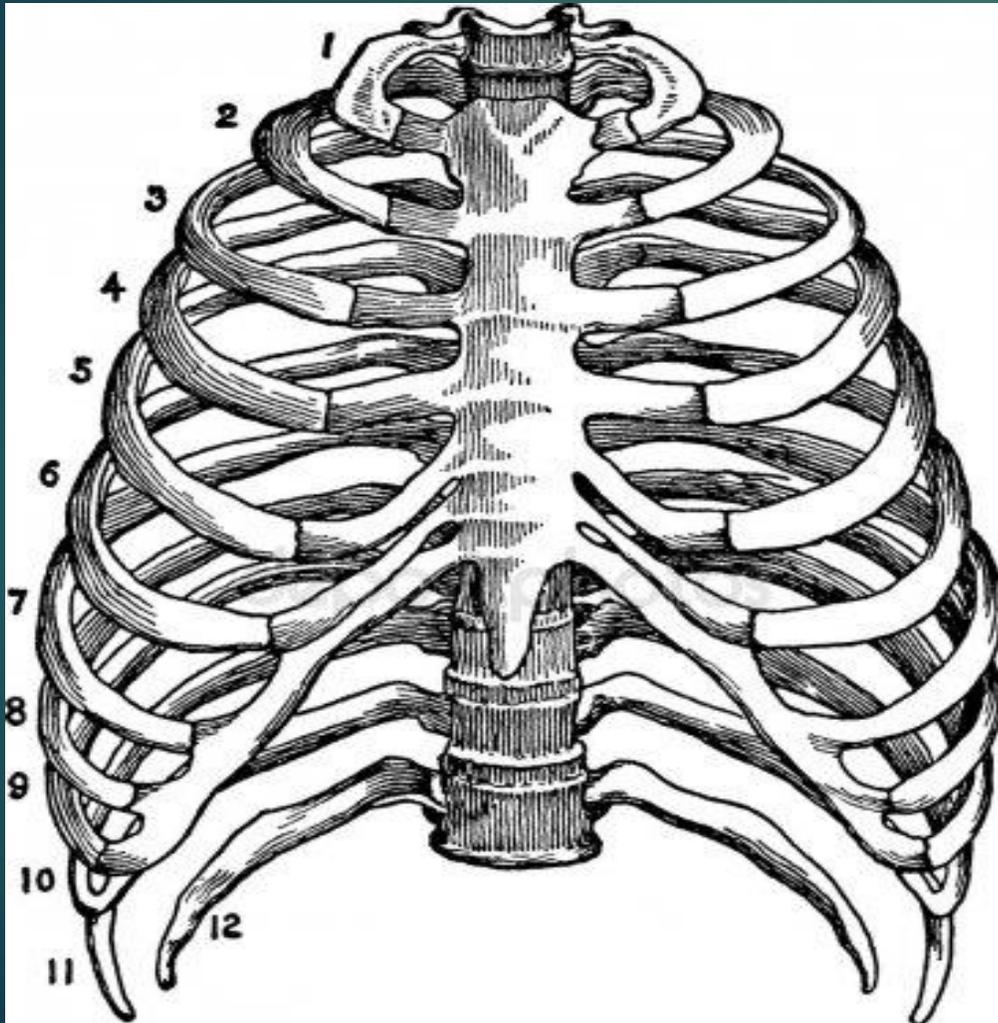


СКОЛИОЗ





Грудная клетка – Compages thoracis



- ▶ Apertura thoracis superior
- ▶ Apertura thoracis inferior
- ▶ Arcus costalis
- ▶ Angulus infrasternalis
- ▶ Sulci pulmonalis
- ▶ Spatia intercostalia







▶ Спасибо за внимание.

