

Кафедра травматологии, ортопедии и медицины  
катастроф

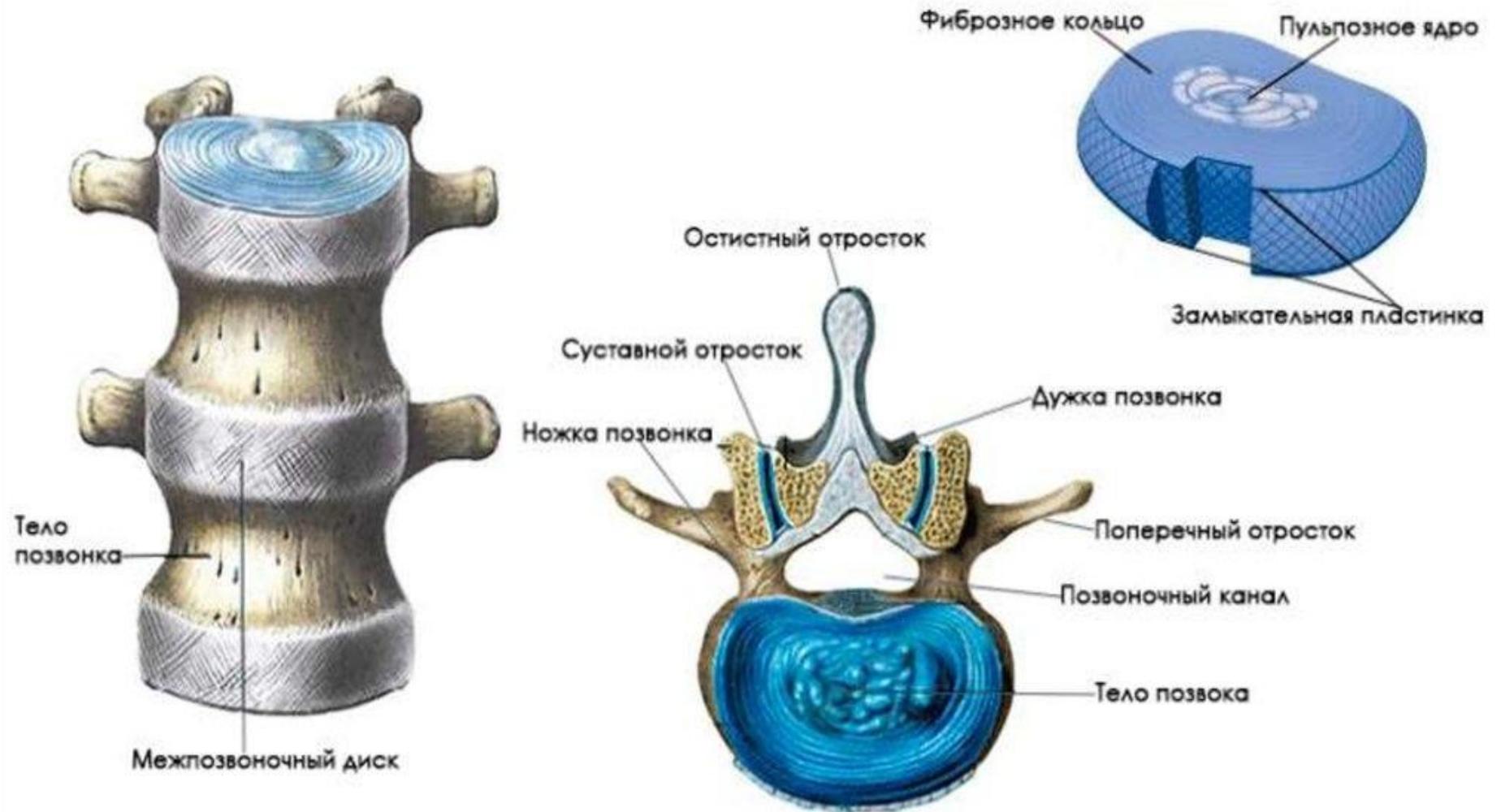
# Протрузии и грыжи межпозвоночного диска

Преподаватель- Говоров Михаил Владимирович

Подготовил- Гурин АГ

Москва 2019

# Анатомия позвоночного столба



Нормальный диск

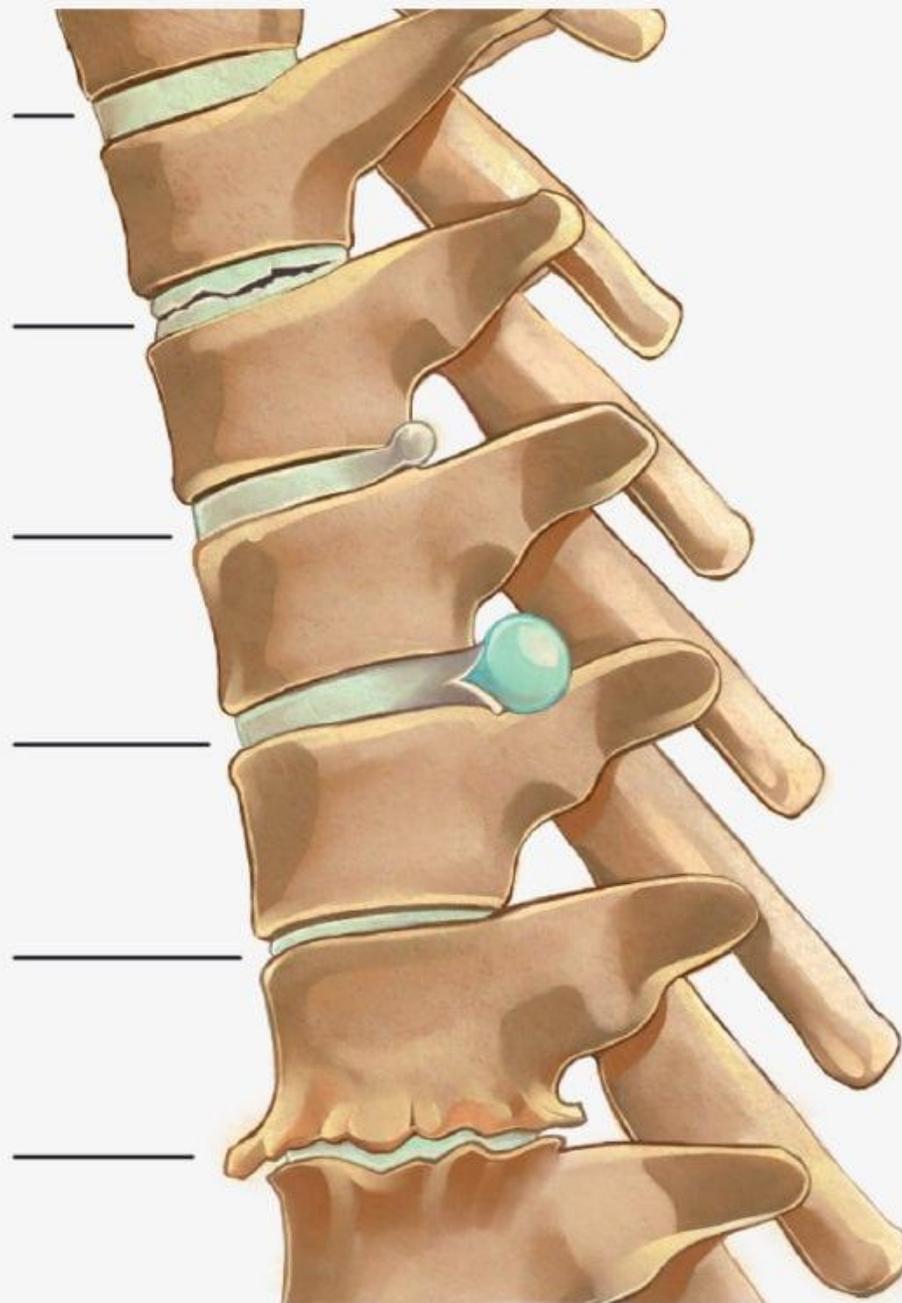
Дегенеративно-измененный диск

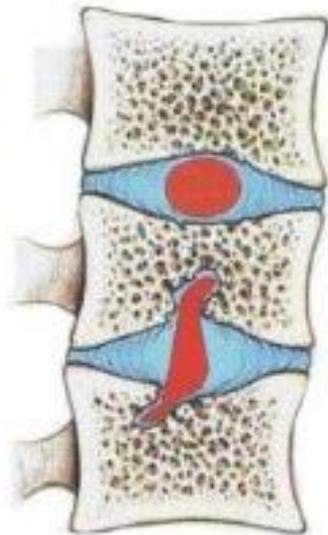
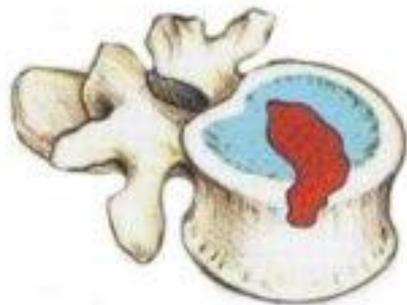
Протрузия

Грыжа диска

Истонченный диск

Остеофиты





1. Дегенерация диска, секвестрация ядра



2. Протрузия (выпячивание) диска



3. Грыжа межпозвонкового диска (пролапс)





Циркулярная протрузия  
(дорсальная)



Циркулярная протрузия  
(фораминальная)



Циркулярная протрузия  
(равномерная)



Парамедианная протрузия



Фораминальная протрузия



Задняя протрузия



# Причины возникновения грыж межпозвоночных дисков

Грыжа межпозвоночного диска возникает вследствие разрыва плотной фиброзной капсулы и выпячивании содержимого пульпозного ядра.

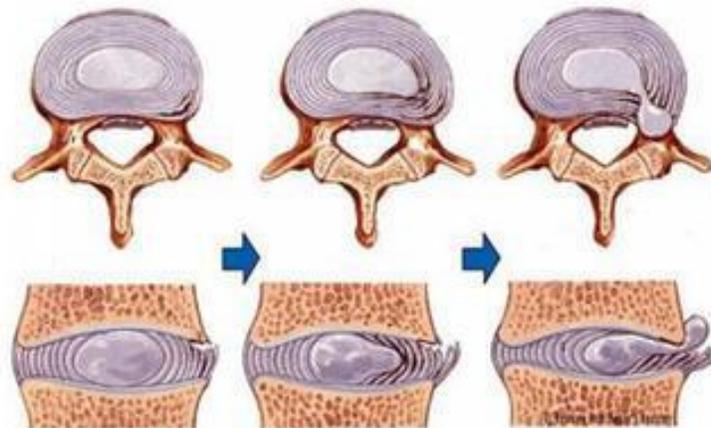
Причины возникновения:

- травмы позвоночного столба;
- хронические заболевания позвоночника (дегенеративно-деструктивные процессы, остеохондроз, болезнь Бехтерева, ревматоидный артрит);
- врожденные и приобретенные искривления позвоночного столба (кифоз, лордоз, сколиоз);
  - избыточная масса тела, ожирение;
- естественный процесс старения организма.



# Симптомы грыжи межпозвоночных дисков в грудном отделе позвоночника

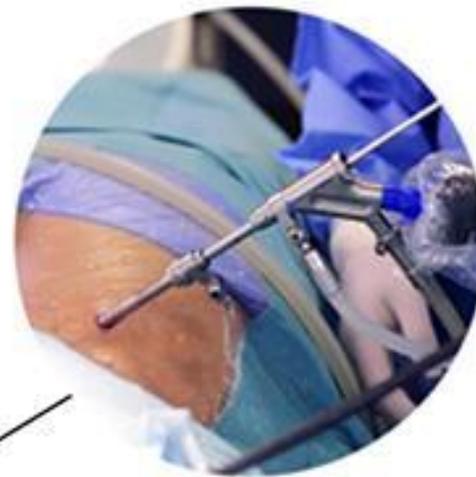
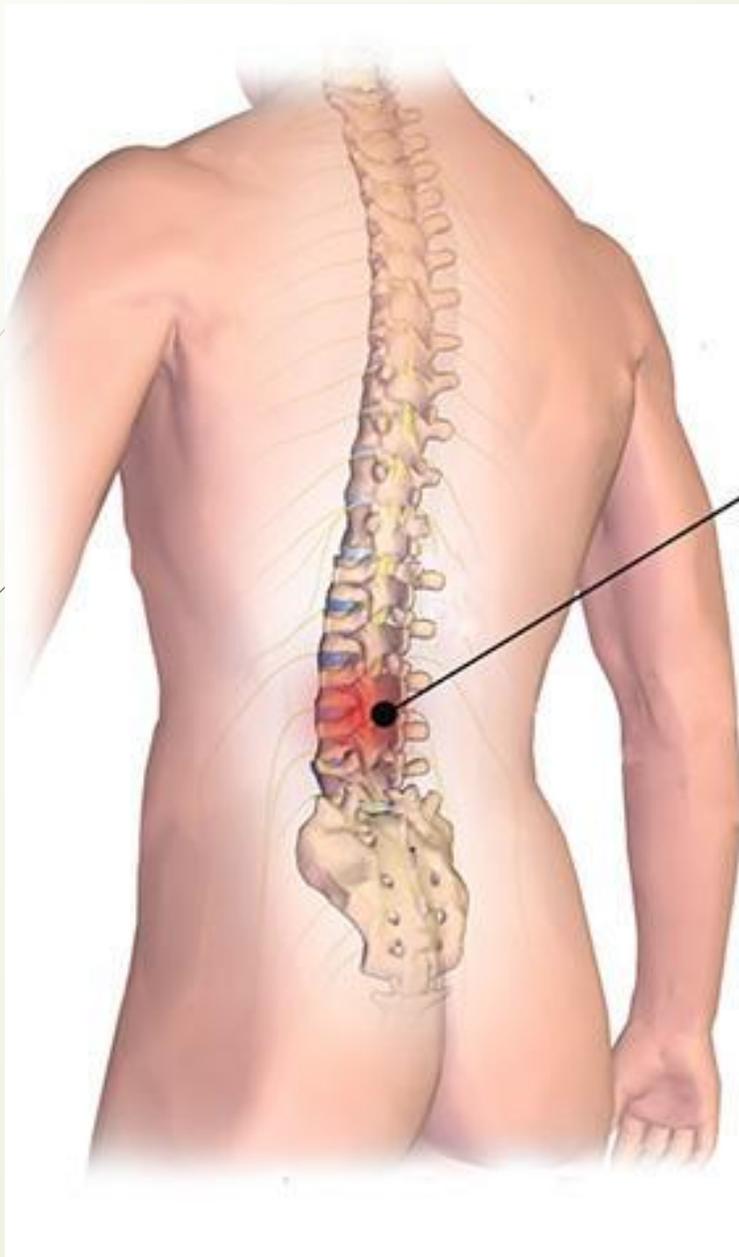
- боли в грудном отделе позвоночника, усиливающиеся при наклонах туловища;
- опоясывающие боли в грудной клетке;
- боли по ходу межреберных промежутков;
  - боли в области сердца;
- боли при глубоком дыхании.



## Симптомы грыжи межпозвоночных дисков в поясничном отделе позвоночника

- боли, усиливающиеся при движениях в поясничном отделе позвоночника;
- боль, отдающая в ягодицу, заднюю поверхность ноги;
- онемение пальцев ног;
- Нарушение мочеиспускания, стула, эректильная функция;
- слабость, снижение чувствительности в нижних конечностях.





Диаметр прокола  
1 см.



Дискоскоп RICHARD  
WOLF

HD видео стойка для  
эндоскопических операций





**Спасибо за внимание**