

Номенклатура изменений межпозвонкового диска, версия 2.0

Нерине
Месропян



Ольга
Терещенкова



Ирина Густова

Татьяна
Берген



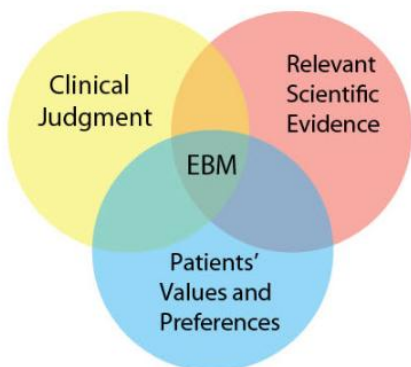
Андрей
Вепрев



Алексей
Гайтан



evidence-based medicine



Lumbar disc nomenclature: version 2.0

Recommendations of the combined task forces of the North American Spine Society, the American Society of Spine Radiology and the American Society of Neuroradiology



С 2014 ГОДА



The Spine Journal 14 (2014) 2525–2545

Review Article

Lumbar disc nomenclature: version 2.0 Recommendations of the combined task forces of the North American Spine Society, the American Society of Spine Radiology and the American Society of Neuroradiology

David F. Fardon, MD^a, Alan L. Williams, MD^b, Edward J. Dohring, MD^{c,d,*},
F. Reed Murtagh, MD^e, Stephen L. Gabriel Rothman, MD^f, Gordon K. Sze, MD^g

^aDepartment of Orthopaedics, Midwest Orthopaedics at Rush, Rush University Medical Center, Third Floor, 1611 W. Harrison, Chicago, IL 60612, USA

^bMedical College of Wisconsin, 9200 West Wisconsin Ave., Milwaukee, WI 53226, USA

^cMidwestern University School of Medicine, 19389 N 59th Ave, Glendale, AZ 85308, USA

^dSpine Institute of Arizona, 9735 N. 90th Pl., Scottsdale, AZ 85258, USA

^eMoffitt Cancer Center and Research Institute, University of South Florida College of Medicine, 3301 USF Alumni Dr., Tampa, FL 33612, USA

^fKeck School of Medicine of the University of Southern California, 1975 Zonal Ave., Los Angeles, CA 90089, USA

^gDepartment of Radiology, Yale University School of Medicine, 20 York St., New Haven, CT 06510, USA

Received 23 July 2013; revised 17 March 2014; accepted 14 April 2014

ОБЩАЯ НОМЕНКЛАТУРА

- НОРМАЛЬНЫЙ ДИСК;
- ВРОЖДЕННЫЕ АНОМАЛИИ/ВАРИАНТЫ РАЗВИТИЯ;
- ДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ:
 - фиссура фиброзного кольца,
 - диффузное выбухание диска,
 - грыжи: протрузии и экструзии(секвестрированные и мигрирующие),
 - выбухание:
 - симметричное,
 - асимметричное.
- ТРАВМА;
- ВОСПАЛЕНИЕ/ИНФЕКЦИИ;
- НЕОПЛАЗИЯ;
- ОКОЛОДИСКОВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ НЕЯСНОГО ГЕНЕЗА;
- МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ВАРИАНТЫ НЕЯСНОГО ГЕНЕЗА.

ФИССУРЫ ФИБРОЗНОГО КОЛЬЦА

↓
КОНЦЕНТРИЧЕСКИЕ

↓
РАДИАЛЬНЫЕ

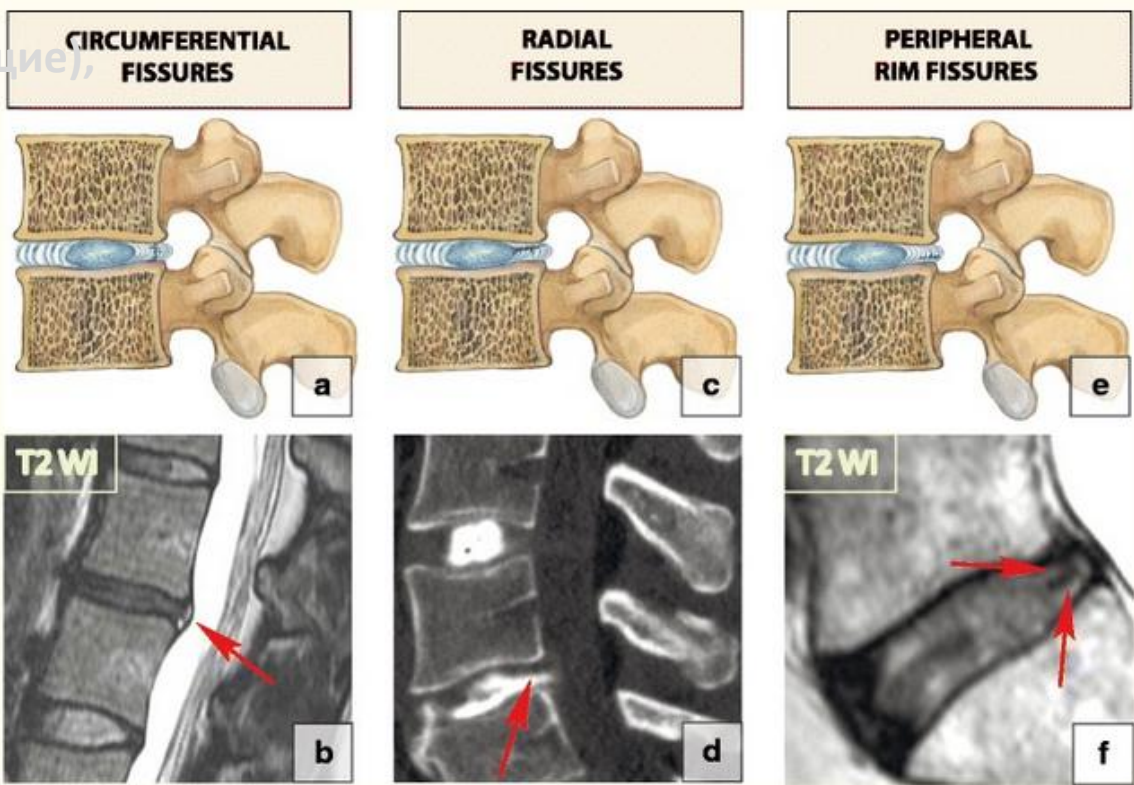
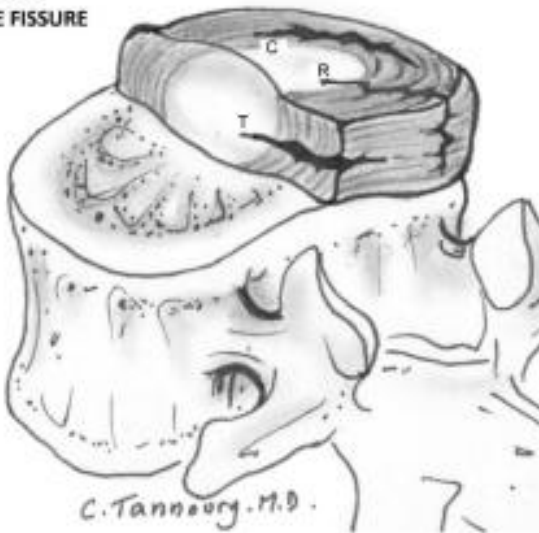
↓
ПОПЕРЕЧНЫЕ



ДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ:

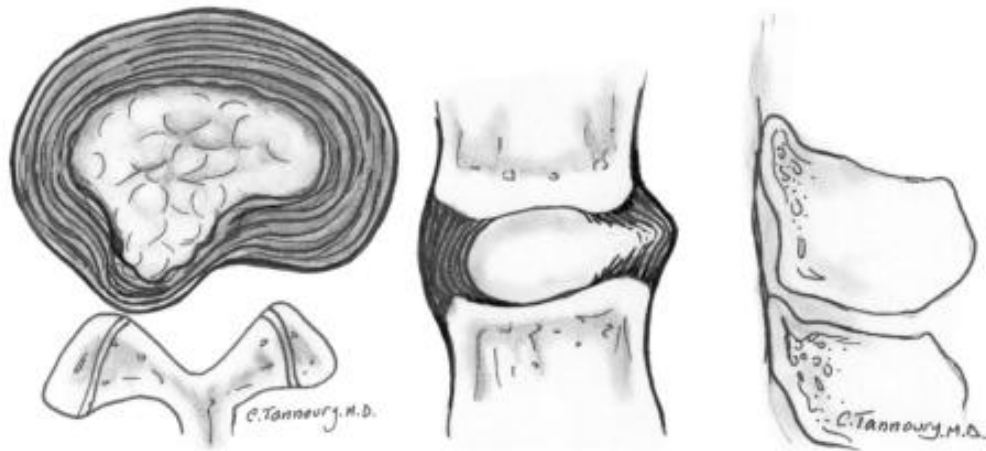
- фиссура фиброзного кольца,
- диффузное выбухание диска,
- грыжи: протрузии и экструзии (секвестрированные и мигрирующие),
- выбухание:
 - симметричное,
 - асимметричное.

C: CONCENTRIC FISSURE
R: RADIAL FISSURE
T: TRANSVERSE FISSURE

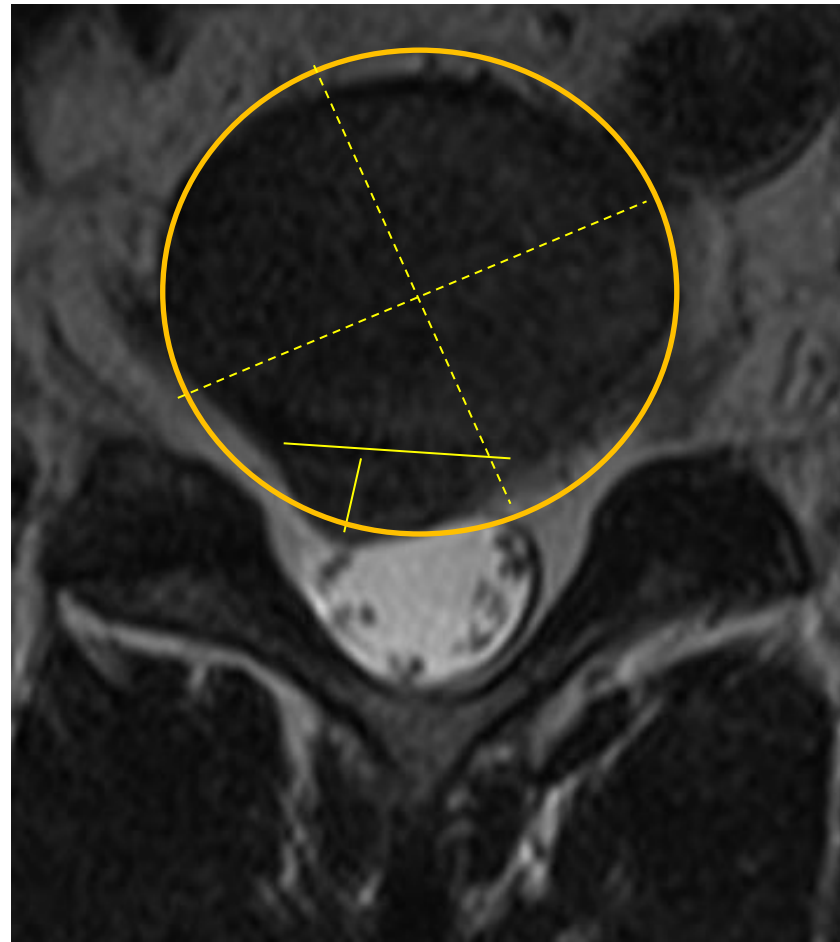




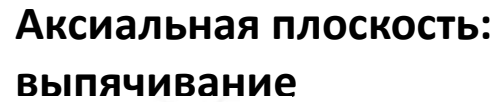
Измерения должны выполняться в одной и той же плоскости ($d < D$)



ГРЫЖИ: ПРОТРУЗИЯ



Правосторонняя субартикулярная
протрузия диска L5/S1



материала < 90гр (25%) от

- фиссу
- выбух
- симм
- асим
- грыжи
- (секвес

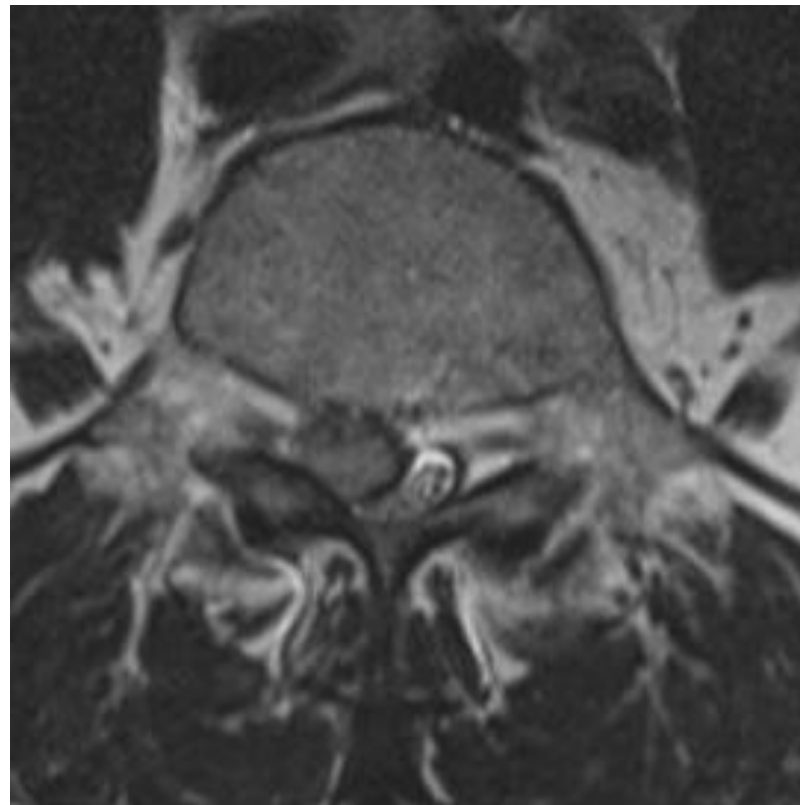
полняться в одной и



(e),

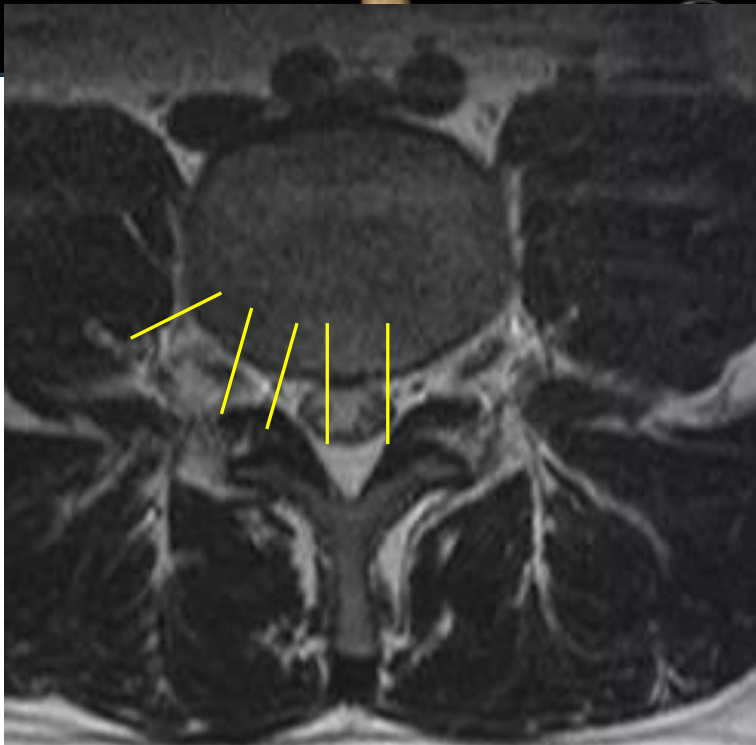
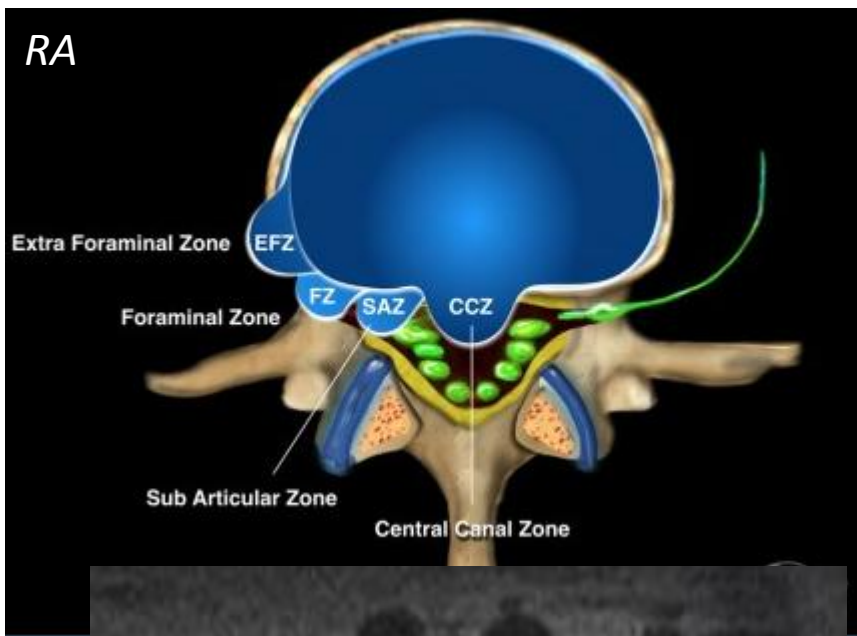


ГРЫЖИ: ЭКСТРУЗИЯ

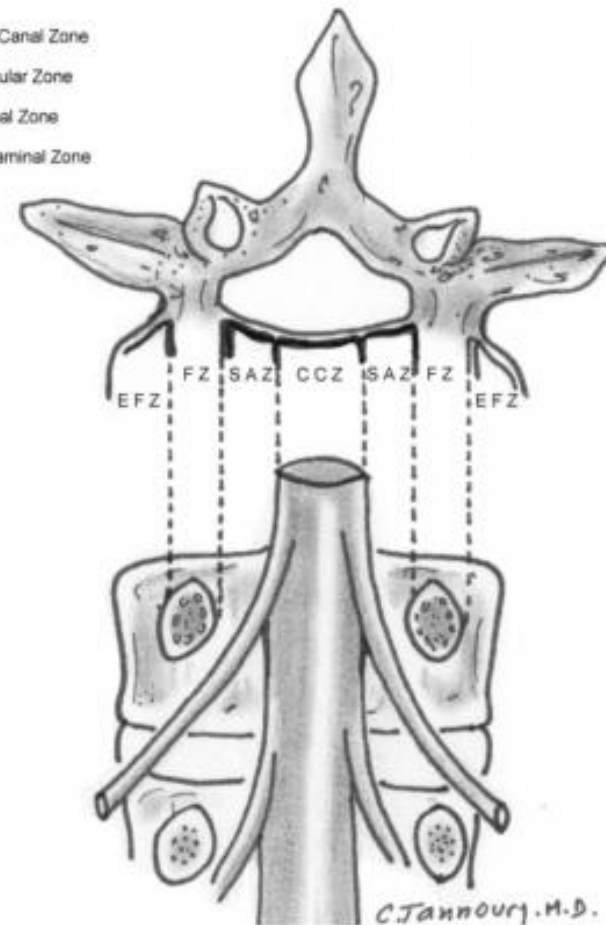


Правосторонняя экструзия L5/S1 с деформацией латерального кармана, миграцией на инфрапедикулярный уровень, корешковой деформацией L5 справа

ЛОКАЛИЗАЦИЯ ИЗМЕНЕНИЙ



CCZ: Central Canal Zone
SAZ: Subarticular Zone
FZ: Foraminal Zone
EFZ: Extraforaminal Zone

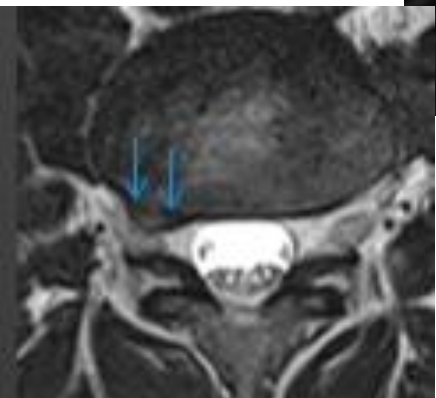
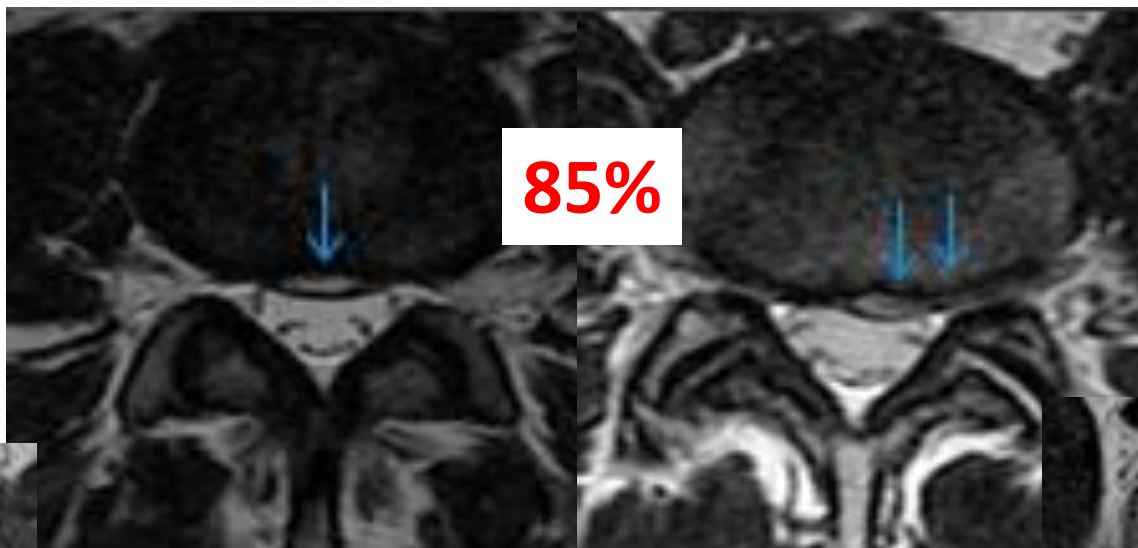


- ЦЕНТРАЛЬНО (МЕДИАННО)
- СУБАРТИКУЛРНО
- ФОРАМИНАЛЬНО
- ЭКСТРАФОРАМИНАЛЬНО

ЛОКАЛИЗАЦИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

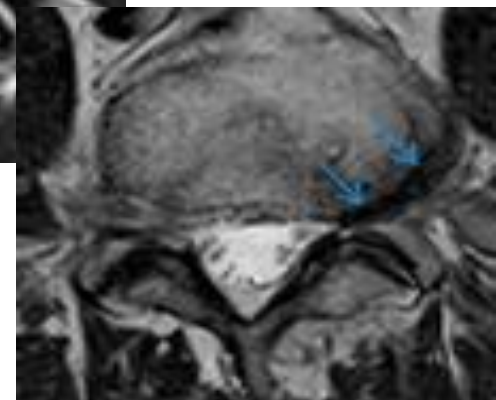
Медианный сектор

Субартикулярный сектор



Сегменты L1-L4 15%

Сегменты L4-S1 85%

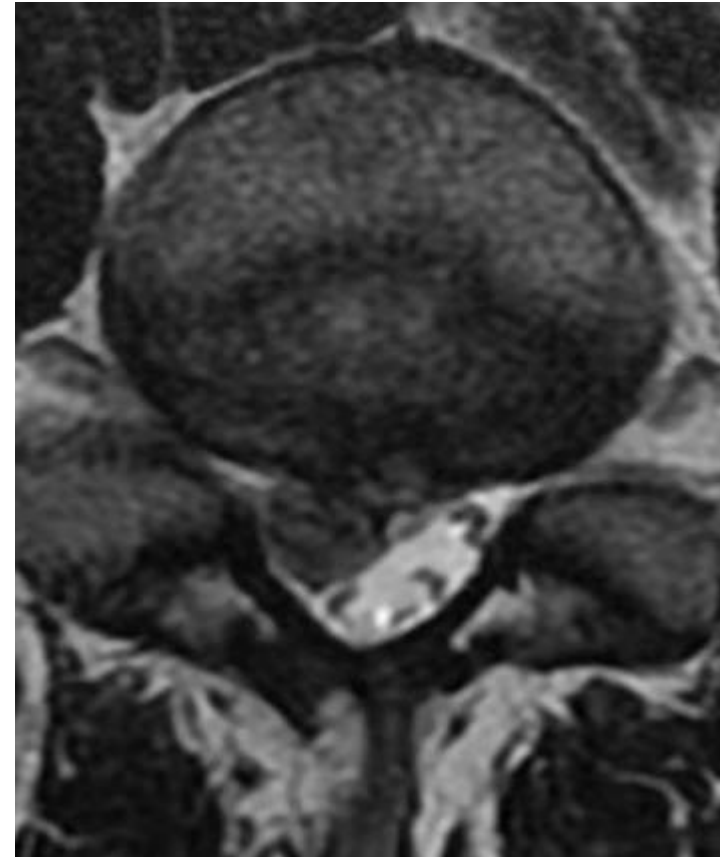


Экстрафореминальный
сектор

Фореминальный
сектор

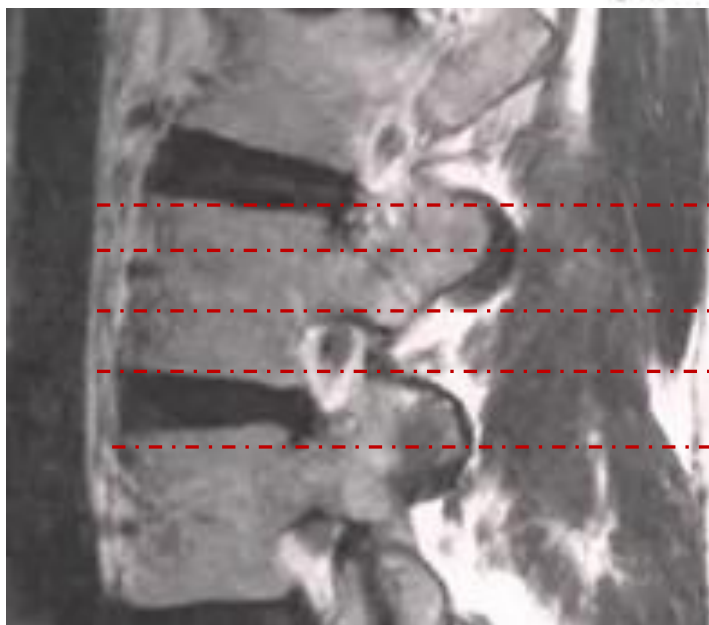
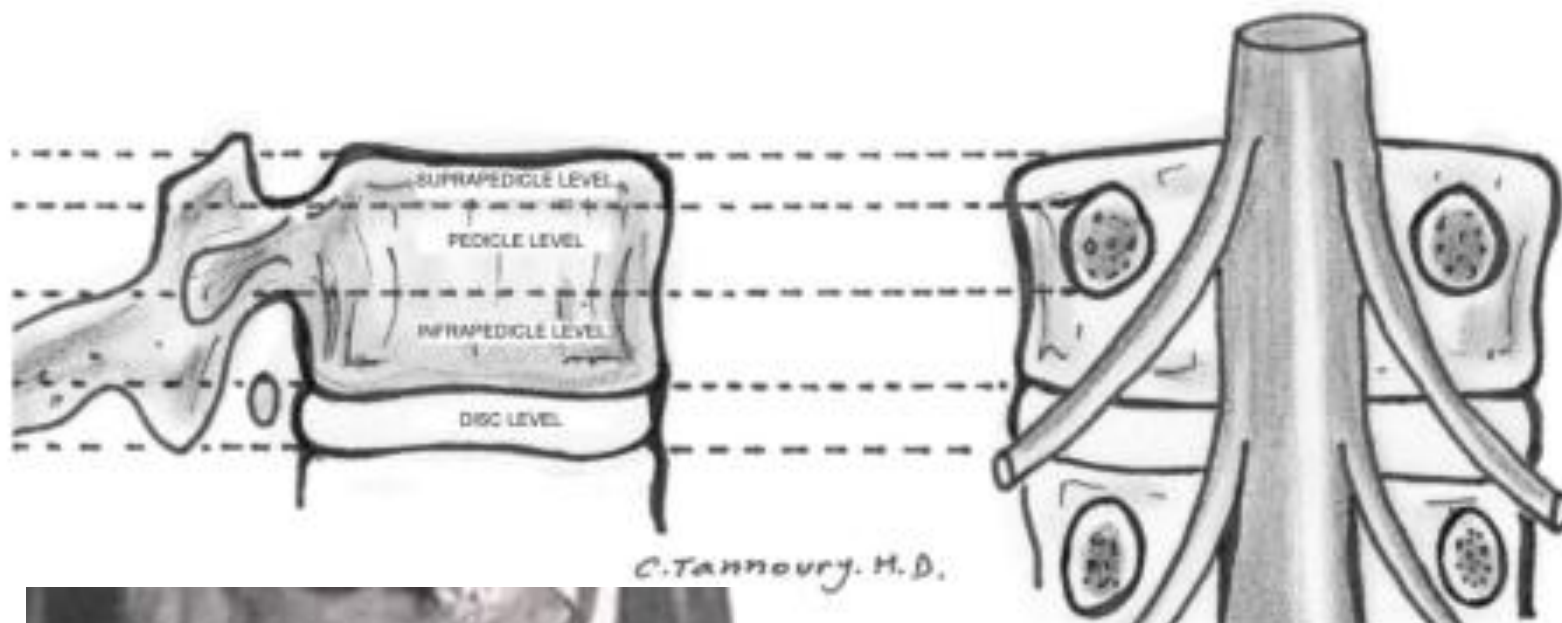
ГРЫЖИ: МИГРАЦИЯ И СЕКВЕСТРАЦИ

Термин «миграция» диска обозначает смещение диска от основания (в любом направлении), независимо от наличия или отсутствия секвестра (или фрагмента).



Правосторонняя экструзия диска L4/L5, с обтурацией латерального кармана, миграцией дискового материала на супрапедикулярный уровень, с деформацией правого L5 корешка.

ЛОКАЛИЗАЦИЯ ИЗМЕНЕНИЙ



Надножковый уровень
Ножковый уровень
Подножковый уровень
Дисковый уровень

ГРЫЖИ: МИГРАЦИЯ И СЕКВЕСТРАЦИ

Секвестрация грыжи диска: данный термин используется для обозначения фрагмента мигрированной (смещённой) грыжи диска, оторвавшегося от основной части.



Левосторонняя экструзия диска L3/4 с деформацией латерального кармана, секвестром на педикулярном уровне, корешковой деформацией L3 слева.