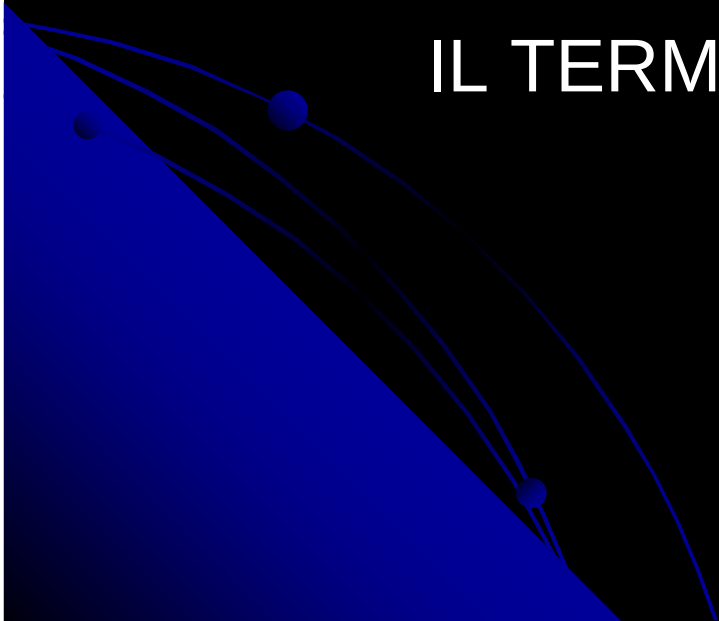


RIFLESSIONI SULLA TERMINOLOGIA NELLA PATOLOGIA DELLE ERNIE DEL DISCO

www.fisiokinesiterapia.biz

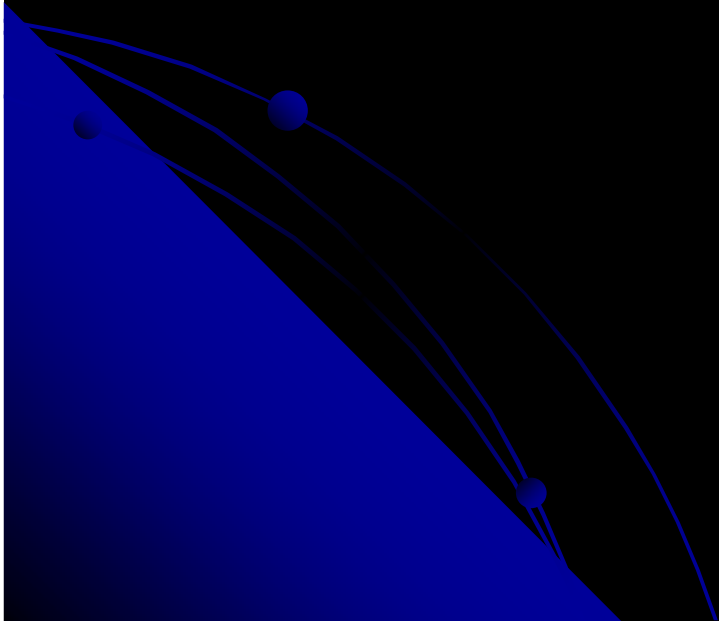
PREMESSA

ADOPERO IL TERMINE **PROTRUSIONE**
PER FARE UNA CHIARA DISTINZIONE CON
IL TERMINE DI **ERNIA DISCALE**



SE FATE COME ME

DEDICATE 10 MINUTI DI ATTENZIONE ALLA
MIA PRESENTAZIONE CHE FA RIFERIMENTO
AL SEGUENTE ARTICOLO DEL 2007:



MAGNETIC RESONANCE IMAGING CLINICS OF NORTH AMERICA

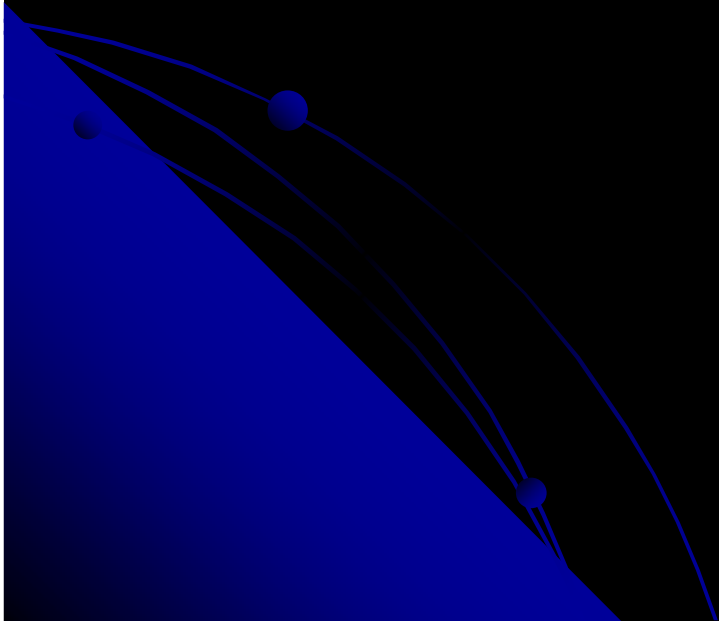
Nomenclature and Standard Reporting Terminology
of Intervertebral Disk Herniation

Richard F. Costello, DOa,* , Douglas P. Beall, MDa,b

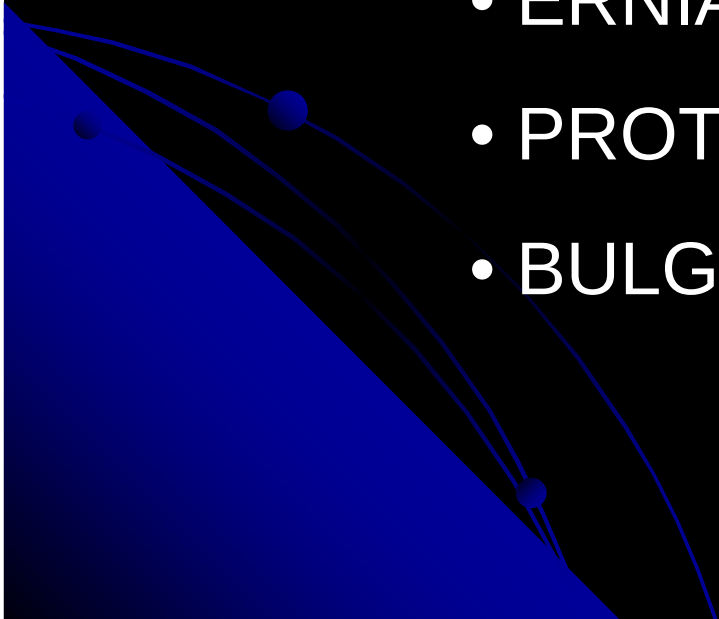


PROVO A FARNE UNA SINTESI, SPERO UTILE

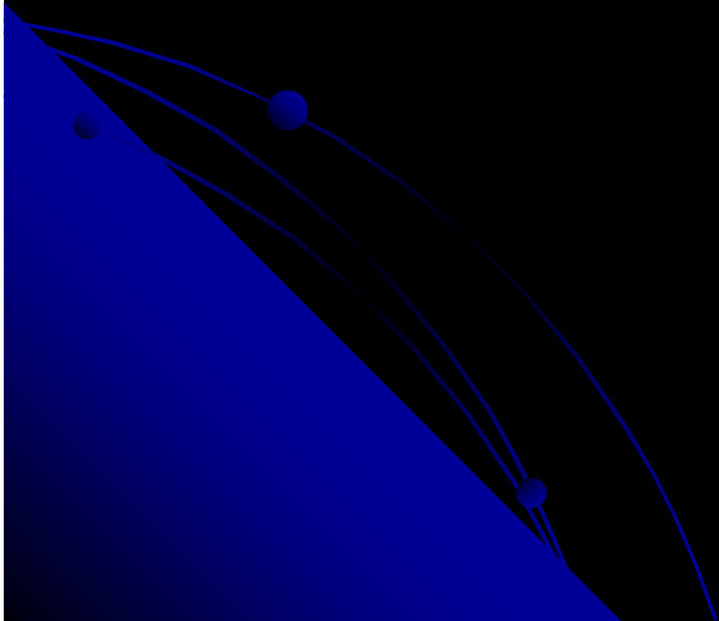
I TERMINI COMUNEMENTE IN USO SONO:



- ERNIA PROTRUSA
- ERNIA TRANSLIGAMENTOSA
- ERNIA ESTRUSA
- ERNIA INFRAPEDUNCOLARE
- ERNIA INTRAFORAMINALE
- PROTRUSIONE
- BULGING

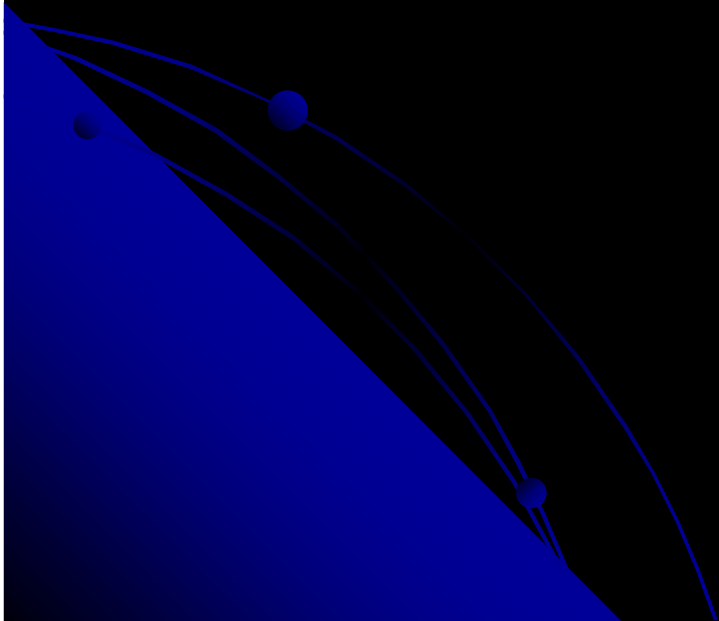


TUTTI TERMINI IN USO CHE FANNO
RIFERIMENTO A DIFFERENTI PARAMETRI
CHE AIUTANO A MEGLIO DESCRIVERE
IL TIPO DI ERNIA IN OSSERVAZIONE



FACCIAMO UN PO' DI ORDINE

IL PRIMO PASSO E' QUELLO DI DISTINGUERE
L'ERNIA DA CIO' CHE ERNIA NON E'



ERNIA DEL DISCO

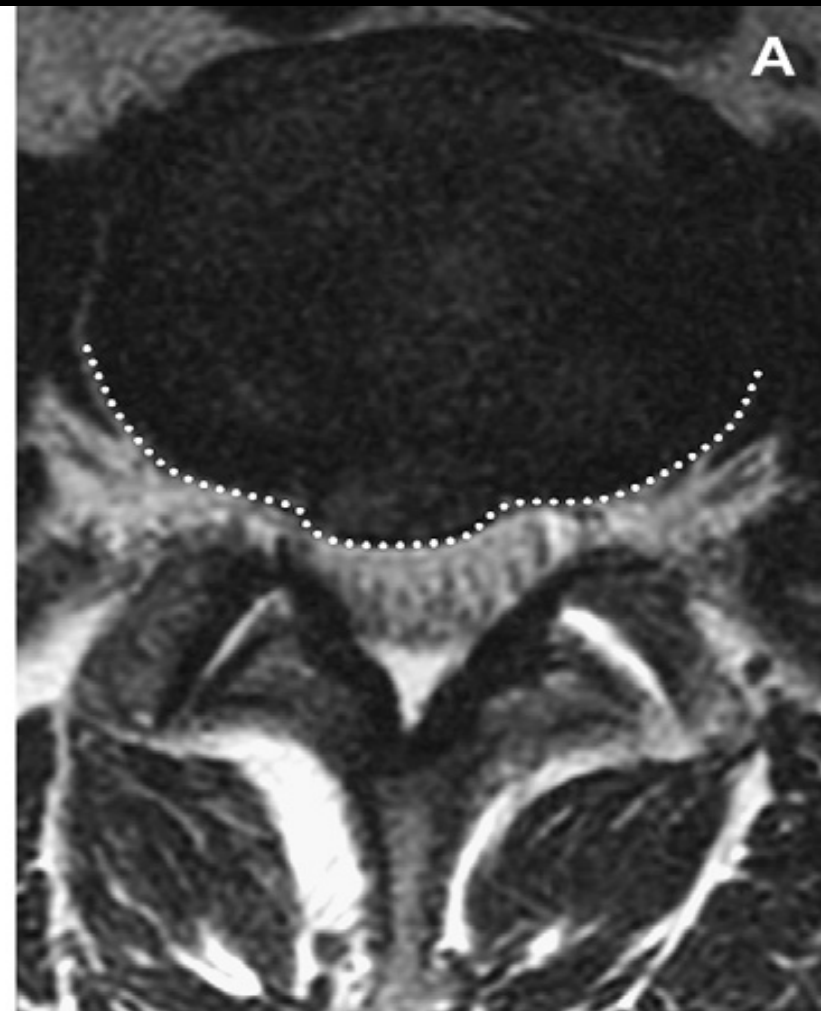
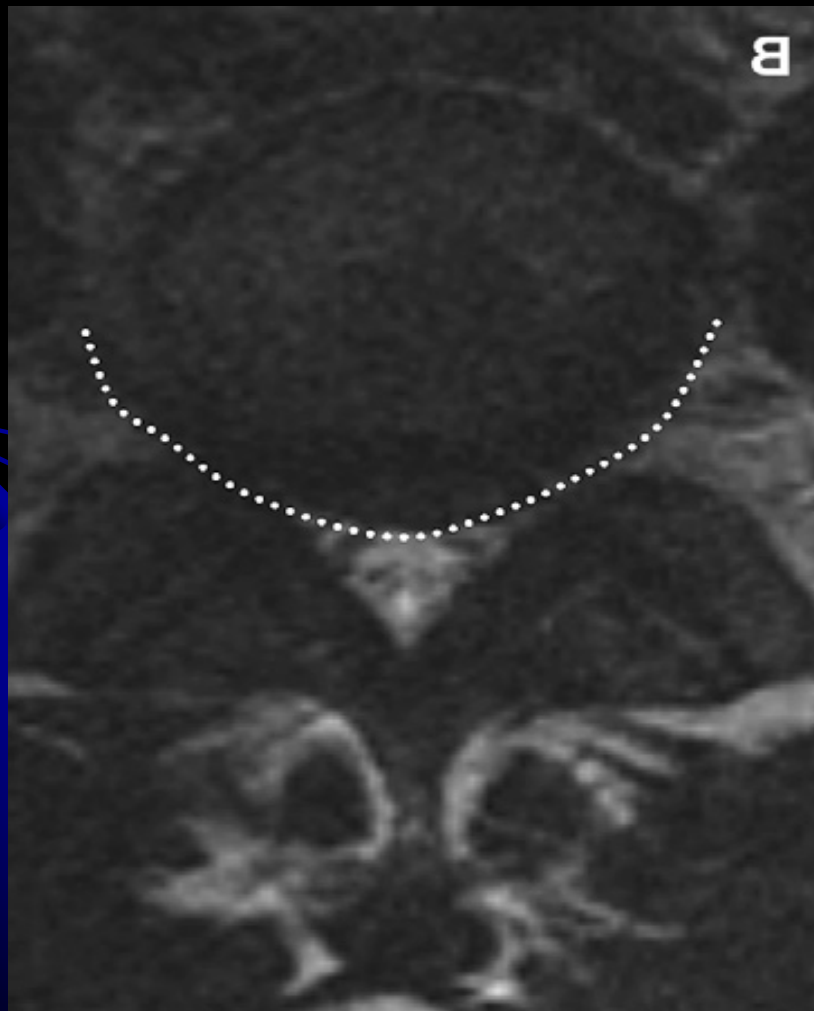
DISLOCAZIONE FOCALE DI MATERIALE DISCALE
AL DI LA' DEI NORMALI CONFINI DEL DISCO



INTERESSA MENO DEL 50%
DELLA CIRCONFERENZA DISCALE
E/O MENO DI 180°
DELLA PERIFERIA DISCALE.

L'ERNIA PUO ESSERE

- **FOCALE**: se interessa meno del 25% della superficie discale
- **LARGA**: se interessa tra il 25% e il 50% della superficie discale



BULGING

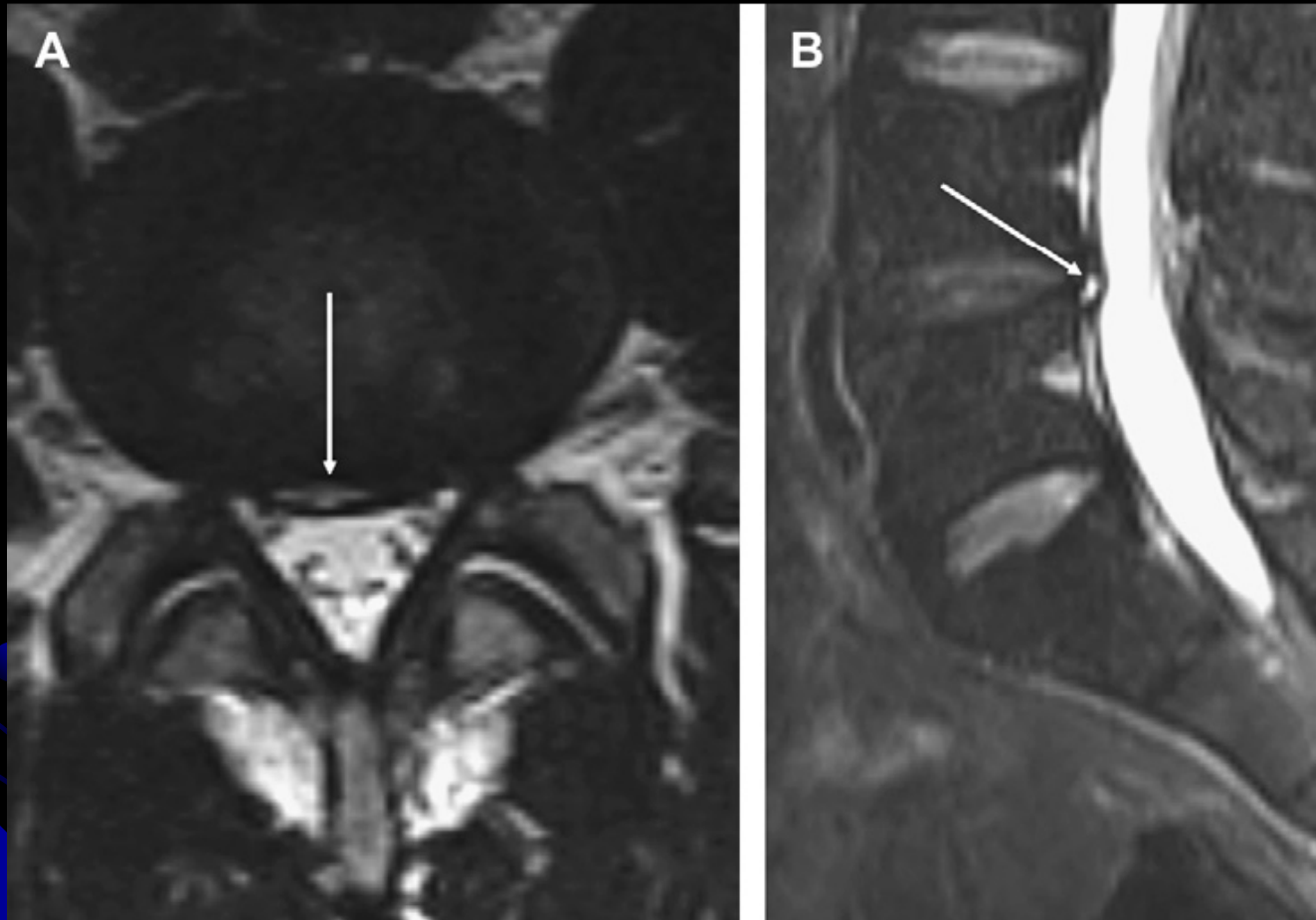
(SPORGENZA)



INTERESSA PIU' DELLA META'
DELLA CIRCONFERENZA DISCALE
O PIU' DI 180° DELLA PERIFERIA
DELL'INTERO DISCO

ANULAR TEAR (FISSURAZIONE ANULARE)

è una separazione periferica delle fibre dell'anello fibroso



Visibile come sottile iperintensità in T2 nella periferia discale
comunemente in L4-L5 , L5-S1

CLASSIFICAZIONE ERNIE

- DIMENSIONI, ESTENSIONE
 - RAPPORTI CON LLP (LEGAMENTO LONGITUDINALE POSTERIORE)
 - SEDE
 - STATO DELL'ANULUS FIBROCARTILAGINEO PERIFERICO
- 

DIMENSIONI DELL'ERNIA

in rapporto alla forma e alla quantità di materiale erniato
parliamo di

protrusione o di estrusione

www.fisiokinesiterapia.biz

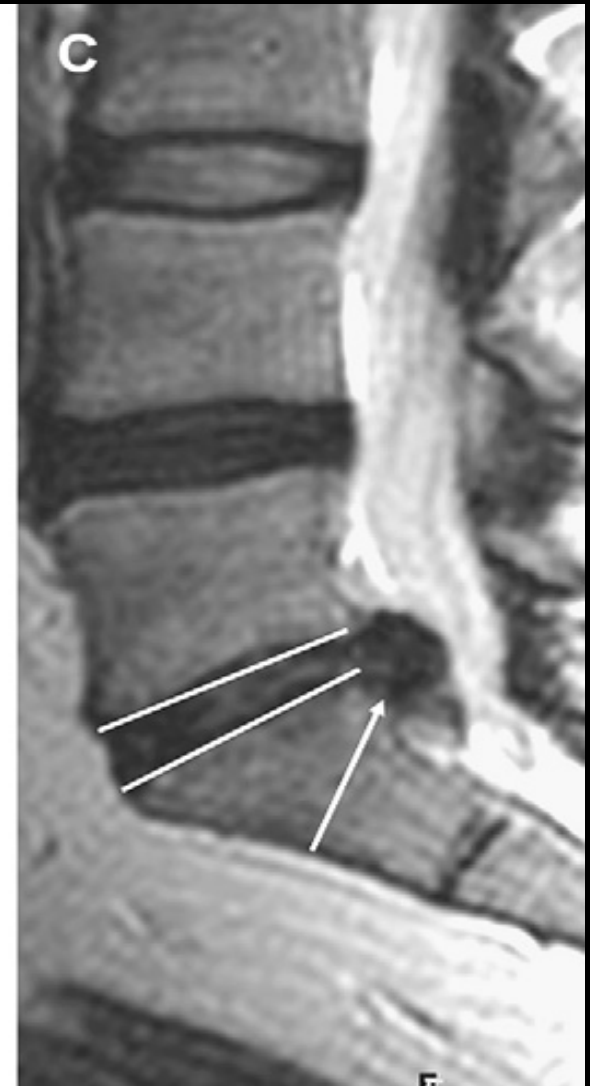
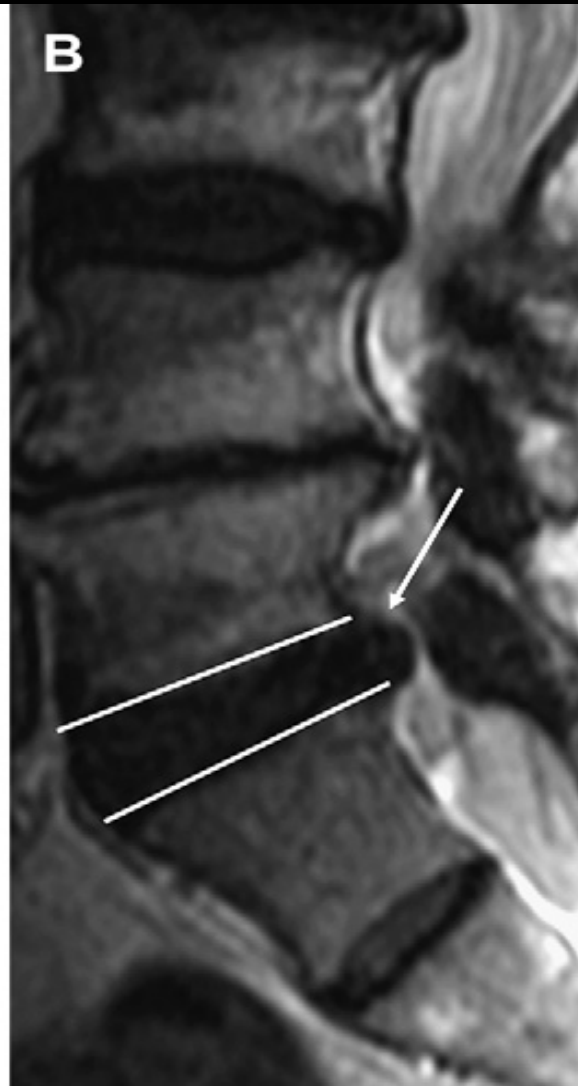
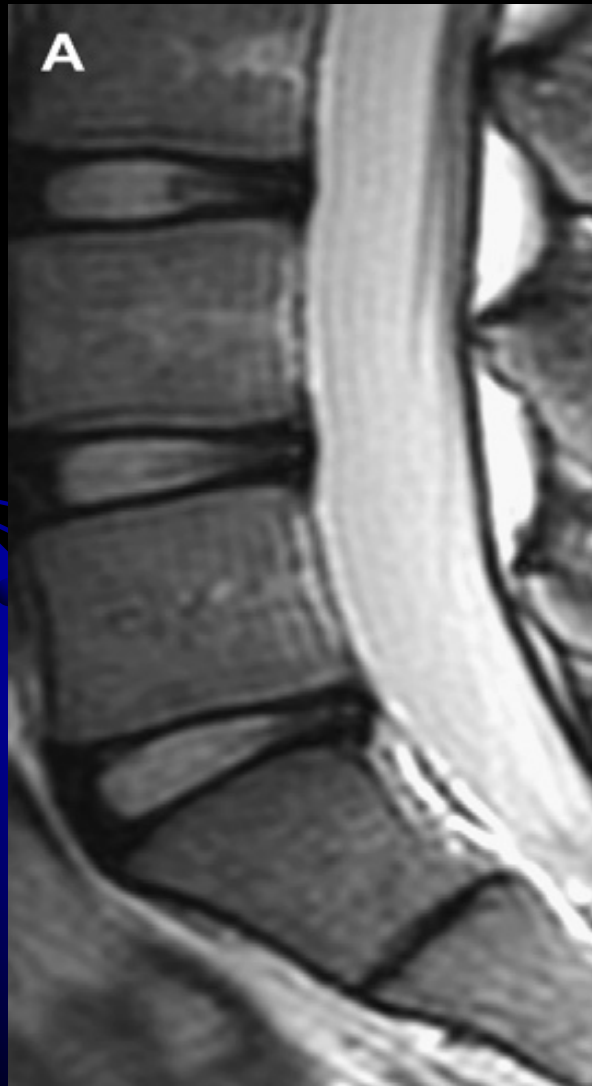
PROTRUSIONE

L'ERNIA SI DEFINISCE PROTRUSIONE SE I MARGINI DEL MATERIALE PROTRUSO, VALUTATI SUL PIANO SAGITTALE, **NON VANNO OLTRE I MARGINI DEL DISCO** ALLO STESSO LIVELLO



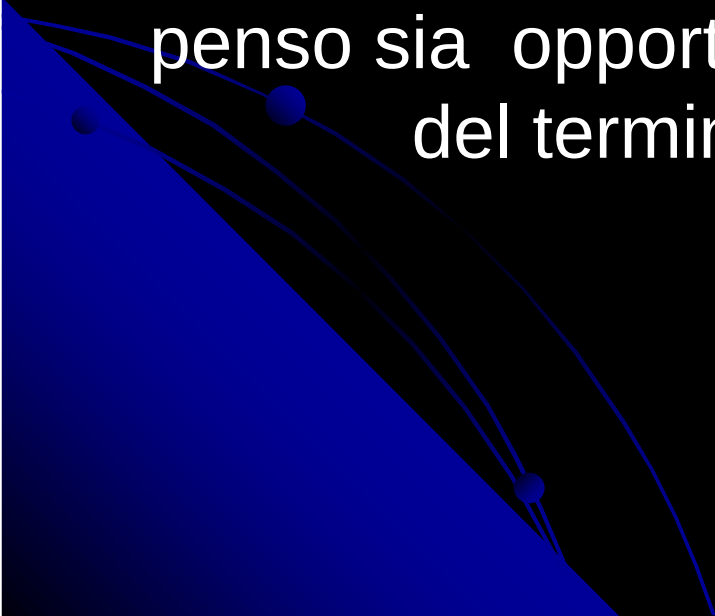
ESTRUSIONE

L'ERNIA SI DEFINISCE ESTRUSIONE QUANDO I MARGINI DEL MATERIALE ERNIATO, VALUTATI SUL PIANO SAGITTALE, VANNO OLTRE I MARGINI DEL DISCO ALLO STESSO LIVELLO



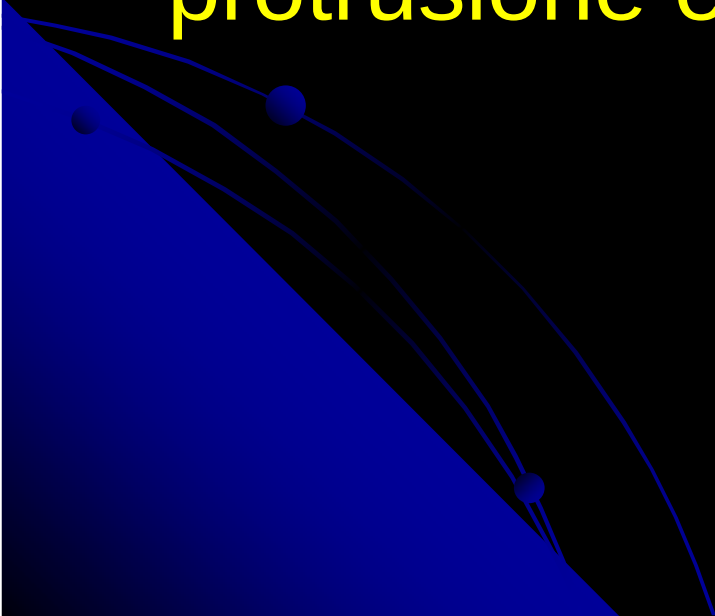
LA PROTRUSIONE E' QUINDI UN'ERNIA

Ma se fino a ieri ho esplicitamente voluto
distinguere la PROTRUSIONE dall'ERNIA
penso sia opportuno riallinearmi all'uso corretto
del termine in modo non drastico



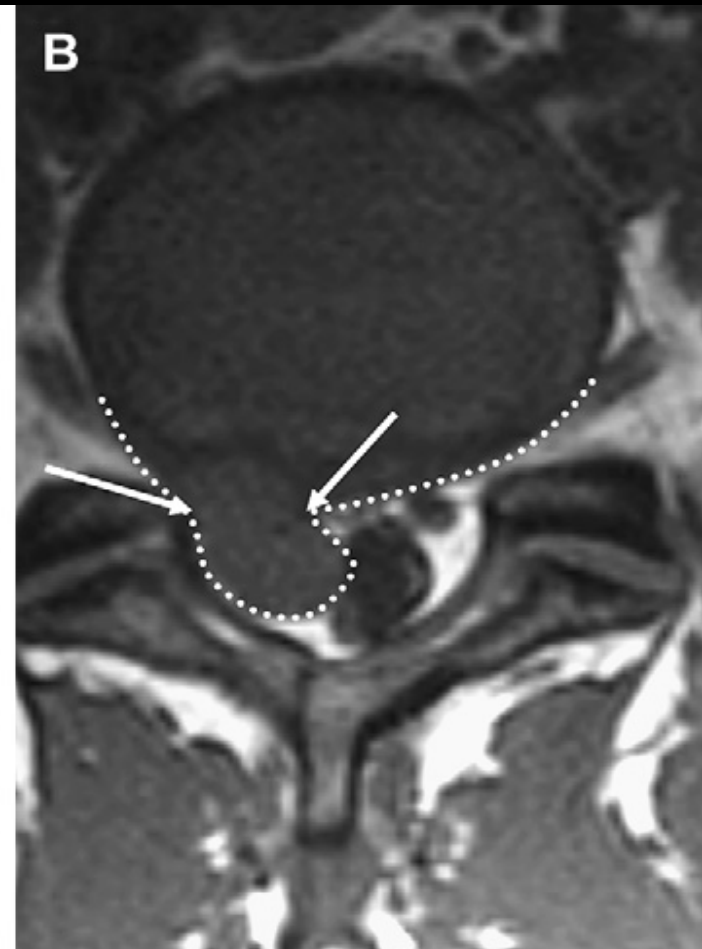
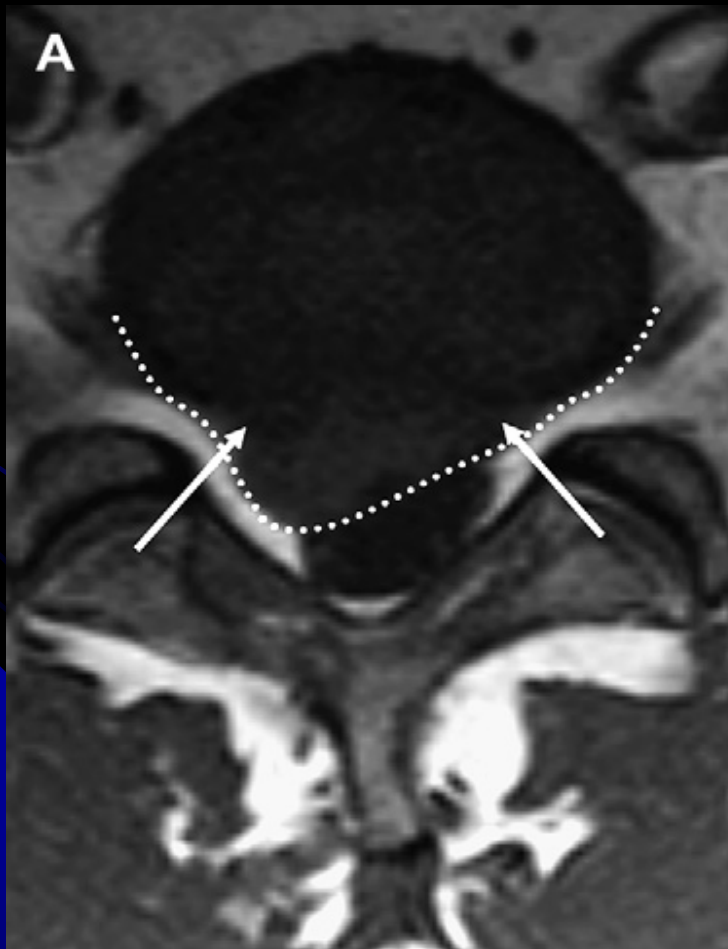
PROPOSTA

Propongo pertanto di cominciare ad usare
in alternativa rispettivamente i termini di
protrusione erniaria e di **ernia estrusa**



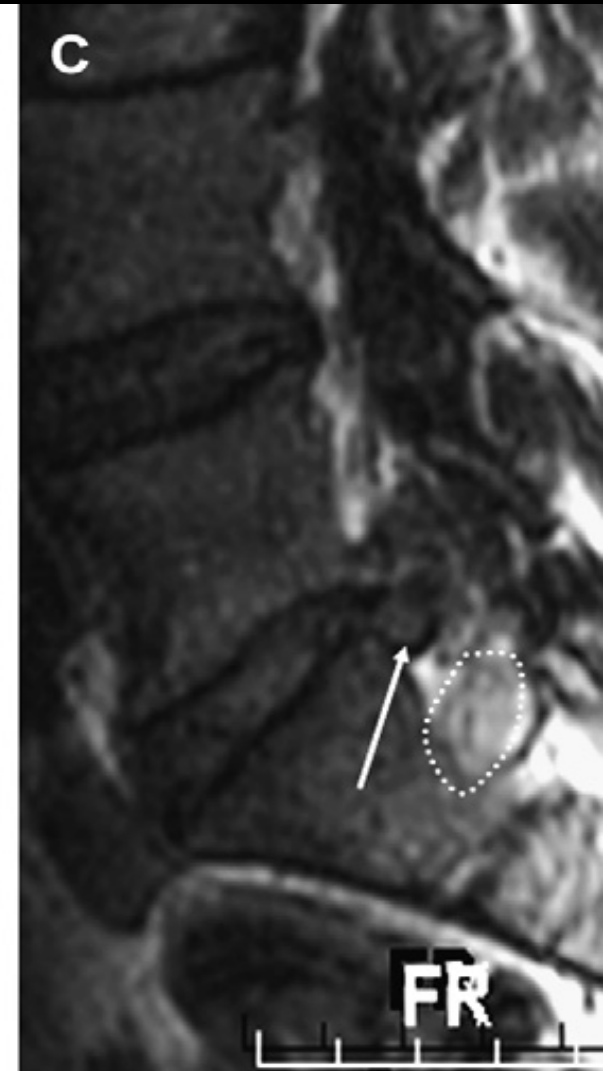
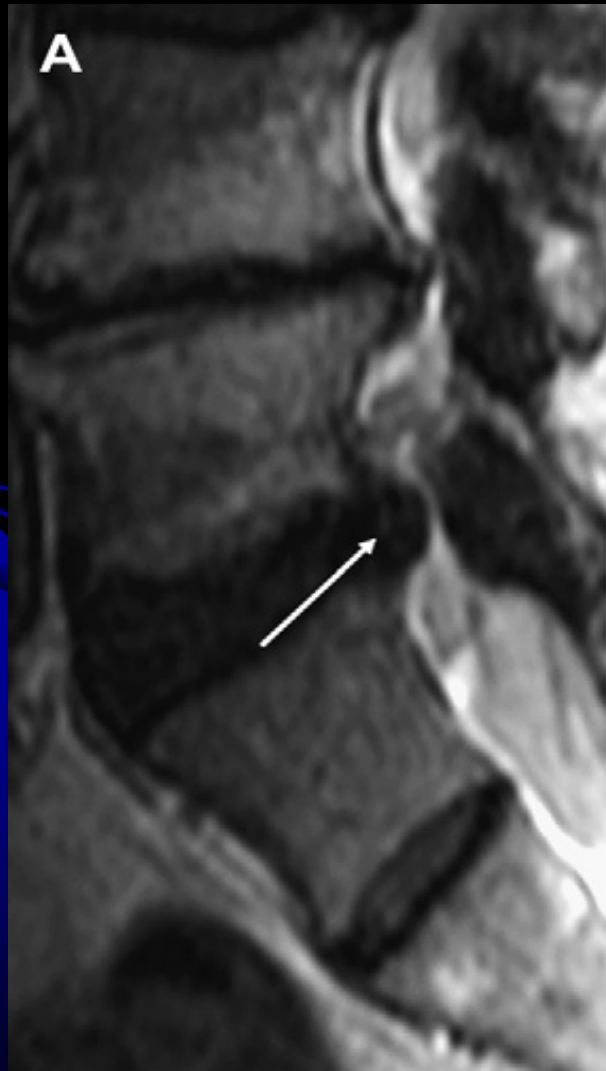
Sul piano assiale la distinzione tra protrusione ed estrusione si fa in base al colletto erniario

- Se il materiale erniato è di dimensioni inferiori a colletto parleremo di **protrusione**
- Se il materiale erniato è di dimensioni simili o maggiori del colletto si parlerà di **estrusione**



Nell'ambito dell'ernia estrusa possiamo avere

- **Ernia migrata** se il materiale discale dislocato ha continuità con il disco
- **Sequestro** se invece vi è discontinuità con il disco



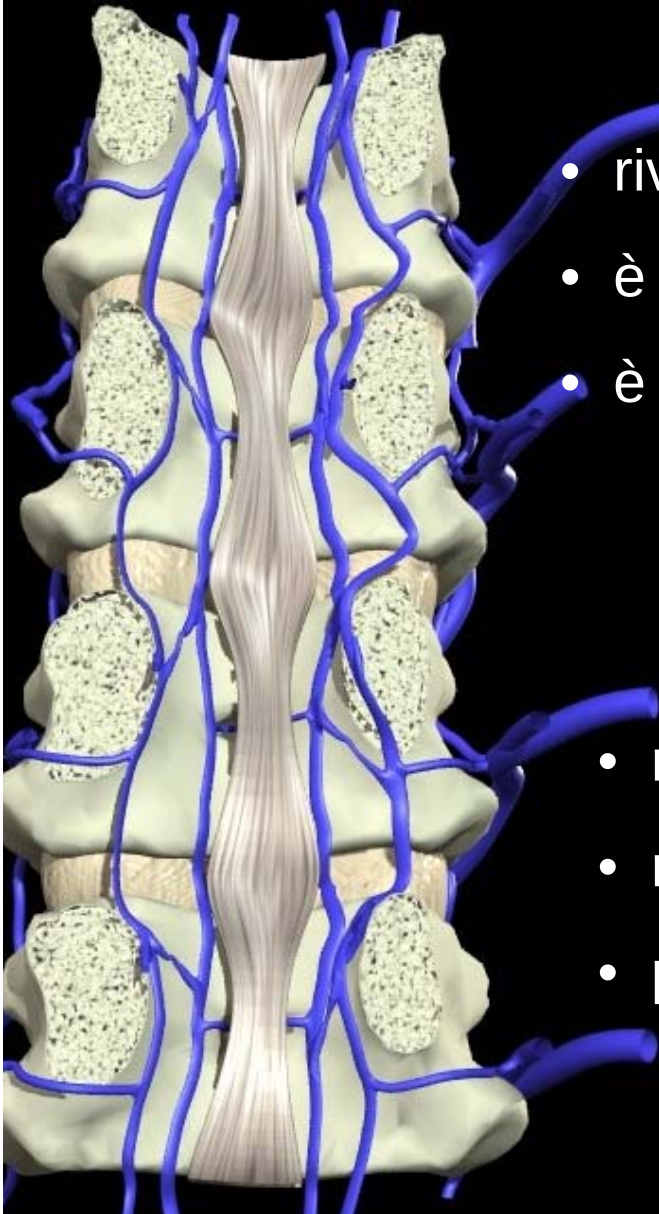
Legamento Longitudinale Posteriore

considerazioni anatomiche sul LLP

- riveste solamente la porzione centrale
- è fortemente adeso ai dischi e ai corpi somatici
- è meno adeso solamente in sede paracentrale

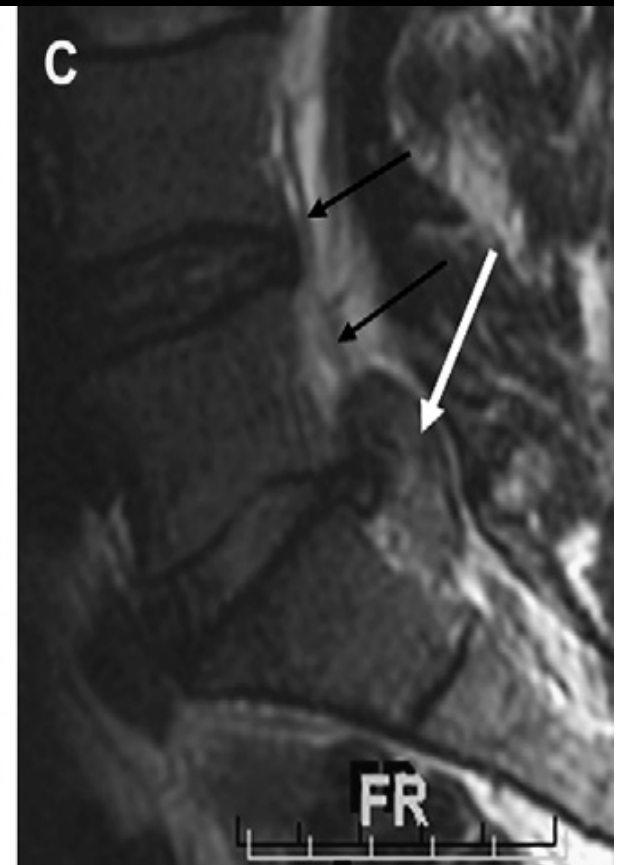
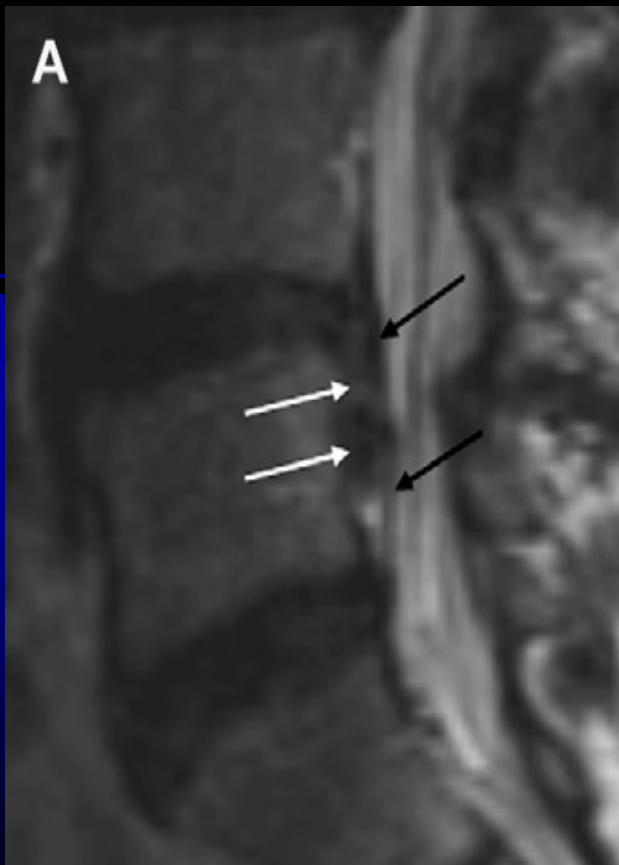
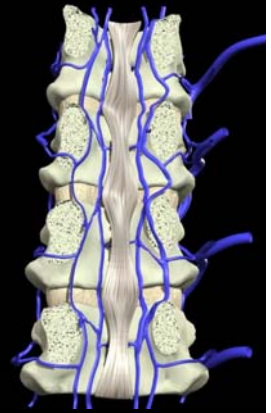
ne consegue che

- non è coinvolto nelle ernie pre o foraminali
- raramente viene “trapassato” da un’ernia
- può scollarsi solo in sede paracentrale



Classificazione in rapporto al LLP

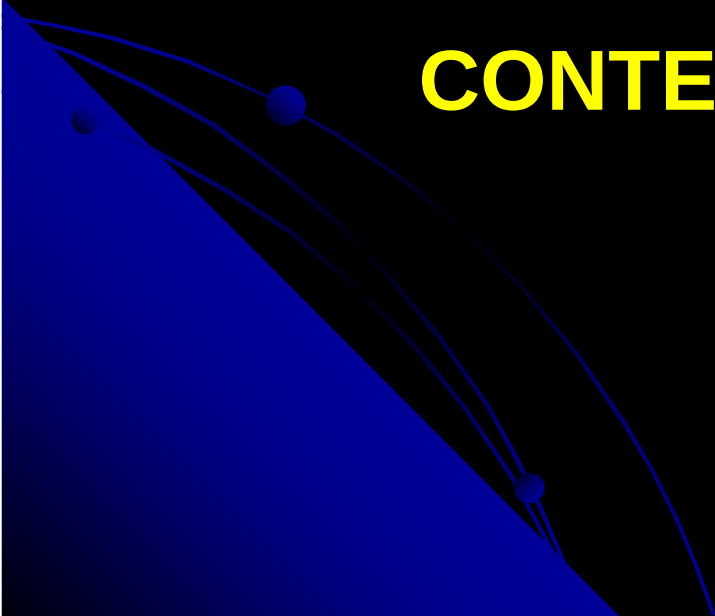
- **sottoligamentosa**: ventrale rispetto al LLP
- **transligamentosa**: attraversa il LLP (rara)
- **extraligamentosa**: avviene dove il LLP non è presente



CLASSIFICAZIONE IN RAPPORTO ALLA INTEGRITA' O MENO DELL'ANULUS FIBROCARTILAGINEO

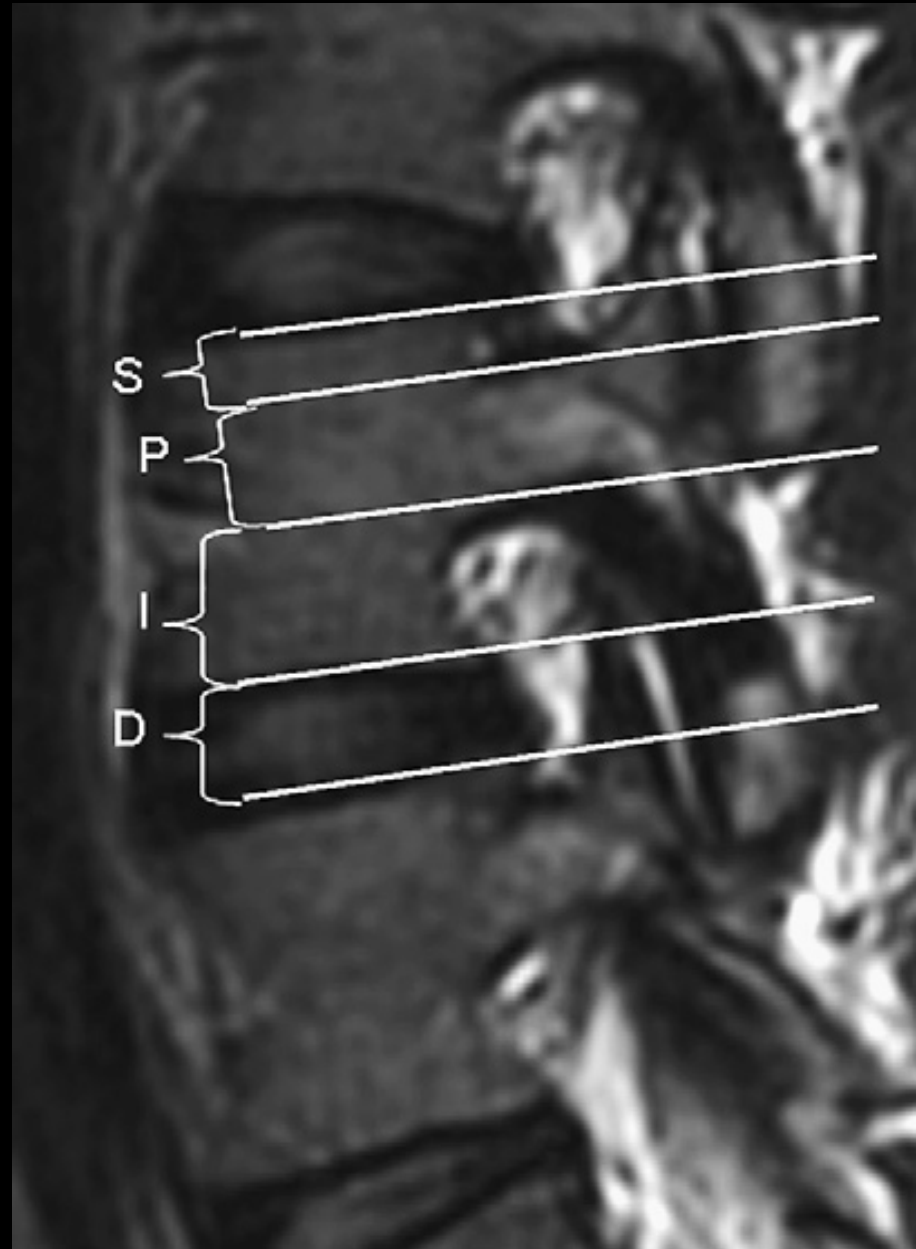
L'ERNIA SARA'

CONTENUTA ○ **ESPULSA**



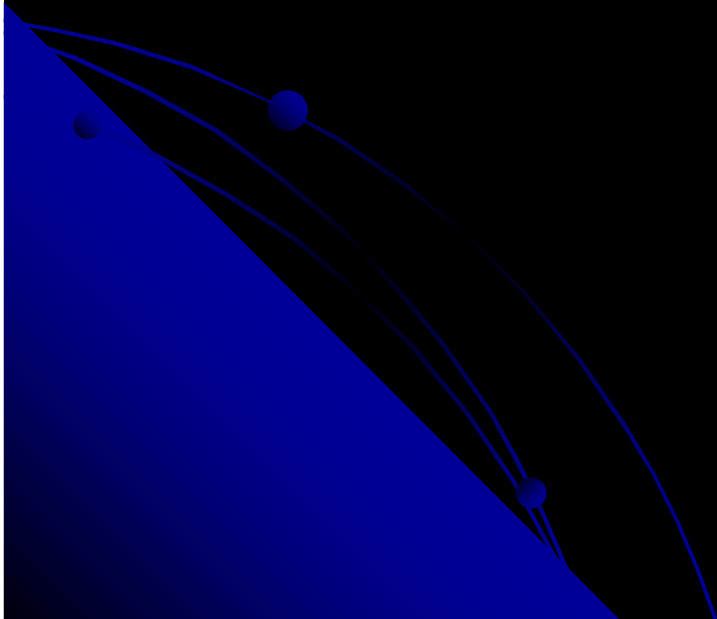
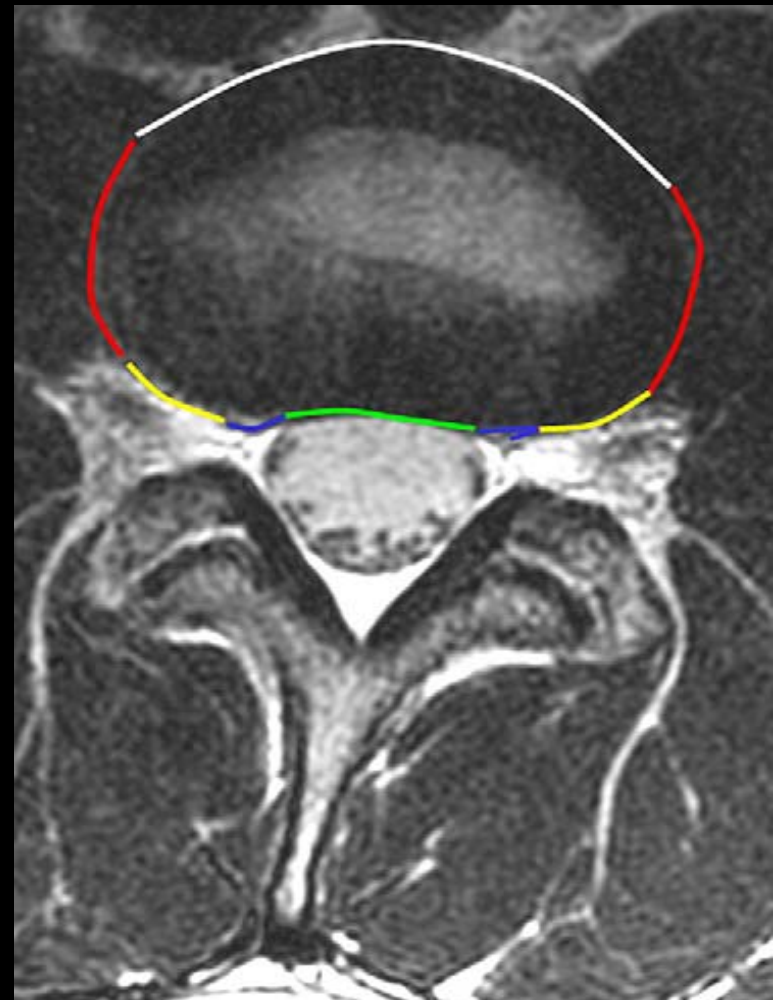
CLASSIFICAZIONE TOPOGRAFICA PIANO SAGITTALE

- PEDUNCOLARE
- SOVRAPEDUNCOLARE
- INFRAPEDUNCOLARE



CLASSIFICAZIONE TOPOGRAFICA PIANO ASSIALE

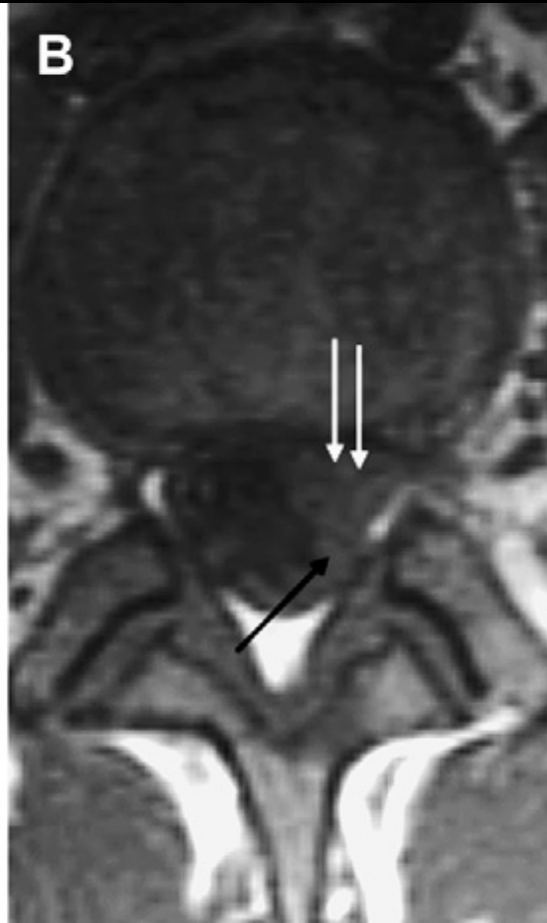
- verde: spazio centrale
- blu: spazio subarticolare (preforamminale)
- gialla: spazio foraminale
- rossa: spazio extraforaminale
- bianca: spazio anteriore



normale

preforaminale

foraminale



www.fisiokinesiterapia.biz

RIFLESSIONI SULLA TERMINOLOGIA NELLA PATOLOGIA DELLE ERNIE DEL DISCO

La nomenclatura contenuta in questa presentazione è basata
sulle raccomandazioni delle seguenti società' scientifiche

The North American Spine Society

The American Society of Neuroradiology

The American Society of Spine Radiology