

# Ιερολαγόνιες αρθρώσεις-ΣΣ

## Φυσιολογική ακτινοανατομία: XR, CT, MRI

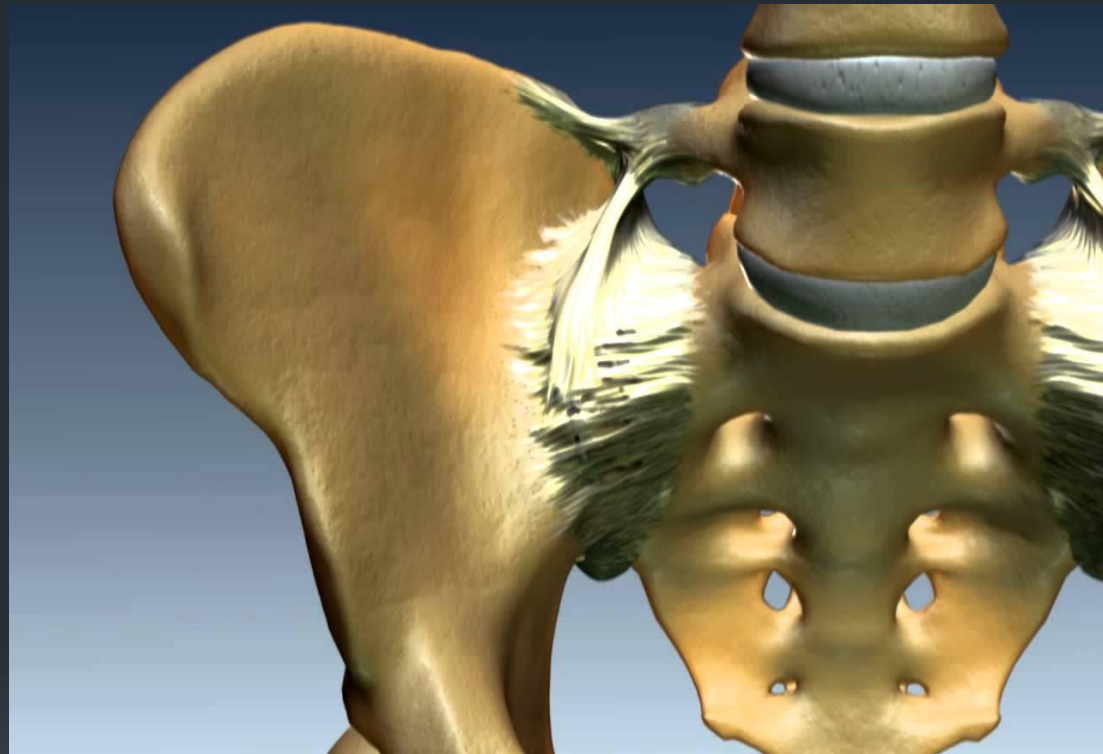
Νικόλας Ματθαίου

Εργαστήριο Ιατρικής Απεικόνισης

Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου

# Ιερολαγόνια άρθρωση (IA)

- Σημείο σύνδεσης ανωνύμων οστών και ιερού
- Αληθής άρθρωση
- Σημείο εκτόνωσης δυνάμεων μεταξύ ΣΣ-κάτω άκρων
- Σταθερότητα πυέλου

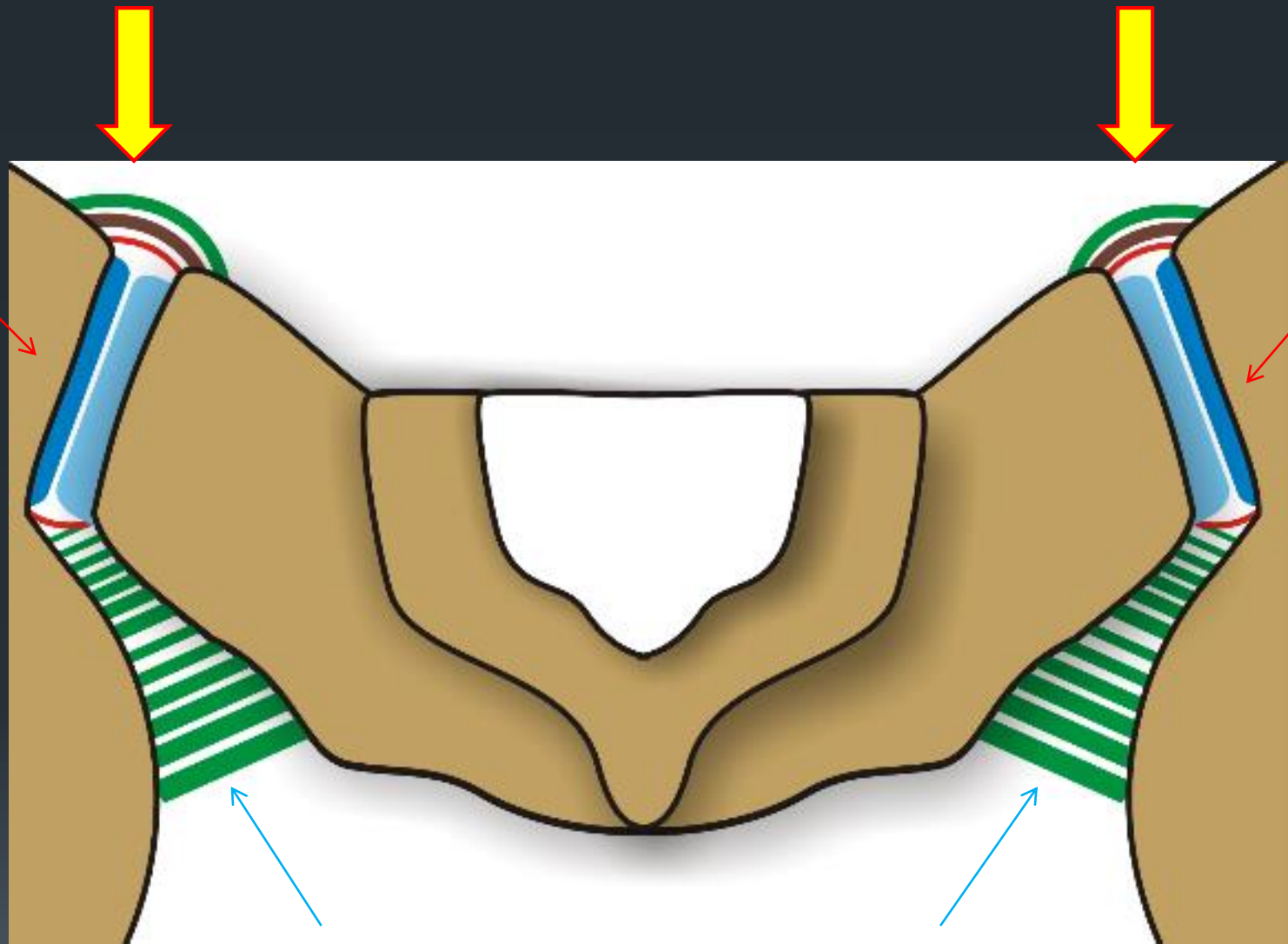


# Ανατομία φυσιολογικής ΙΑ

- Πρόσθιο τμήμα: Κατώτερο  $1/2$  έως  $2/3$

↓  
Αληθής άρθρωση

- Οπίσθιο τμήμα: **Συνδέσμωση**  
αποτελείται από ισχυρότατους  
μεσόστεους συνδέσμους



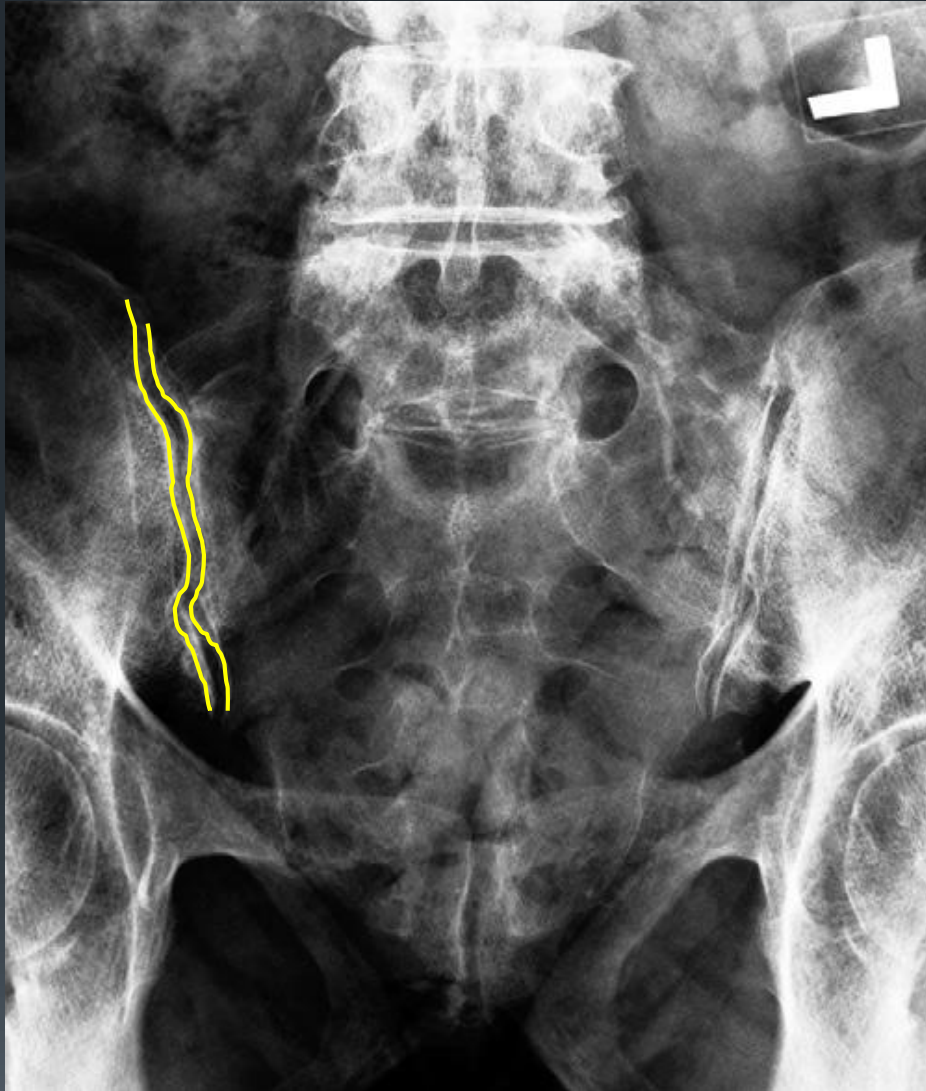
# Ferguson view



- AP view
- 30°-35° κεφαλικά
- 5cm κάτω της ASIS



# Φυσιολογικές ΙΑ;



## Κριτήρια φυσιολογικών ΙΑ

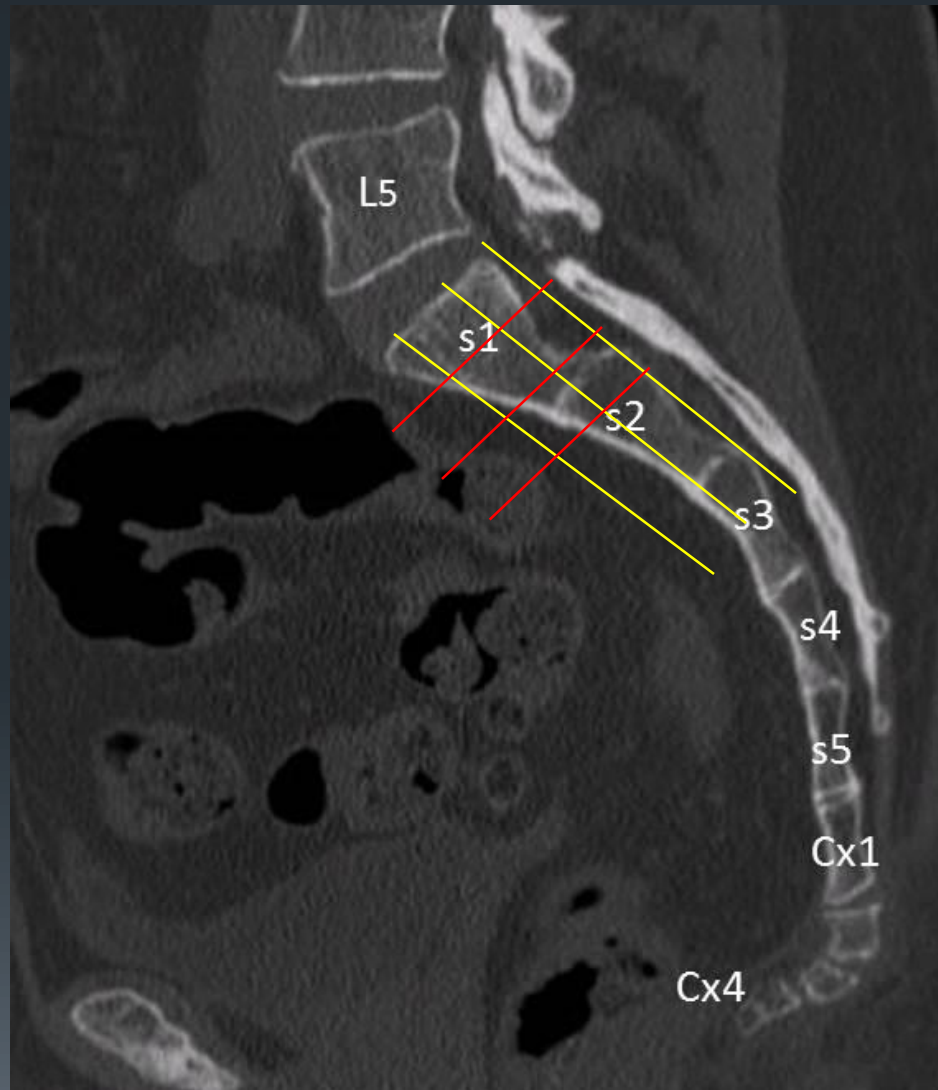
- Ομοιόμορφο εύρος αμφοτερόπλευρα 2-5mm
- Διατήρηση σκληρυντικής γραμμής

# Τι ελέγχουμε;

1. Εύρος μεσαρθρίου
2. Παρουσία/τύπος διαβρώσεων
3. Υπαρθρική σκλήρυνση
4. Γεφυρώσεις



# IA και CT





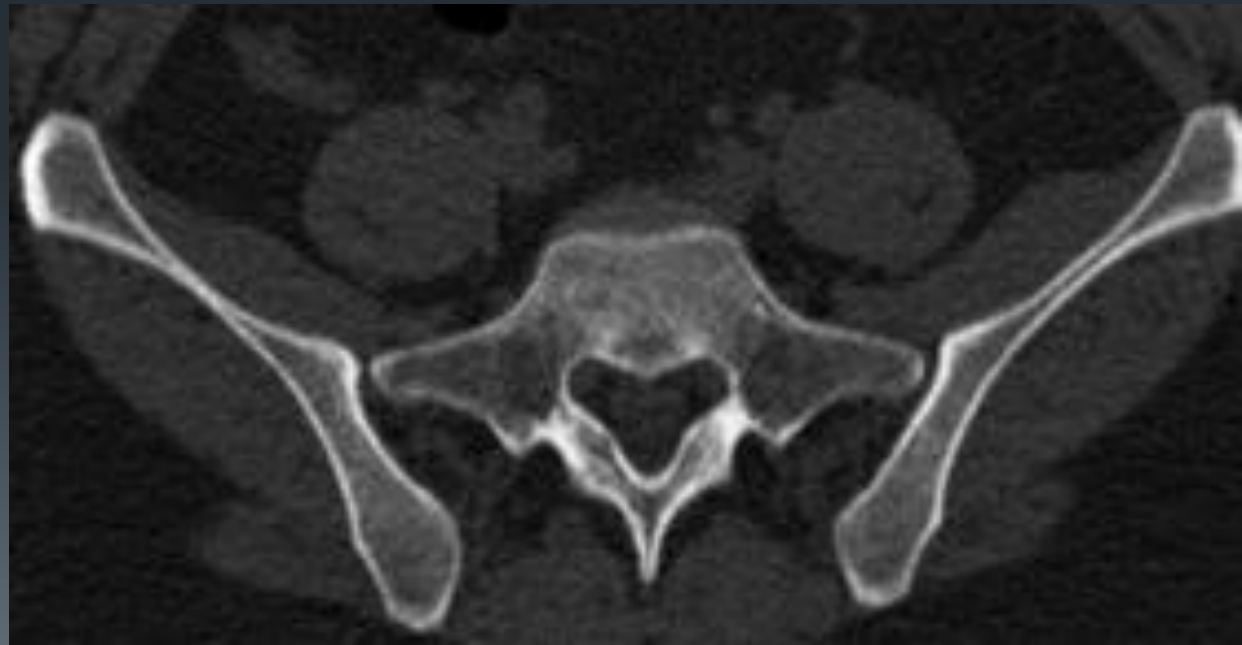


Τι βλέπουμε;

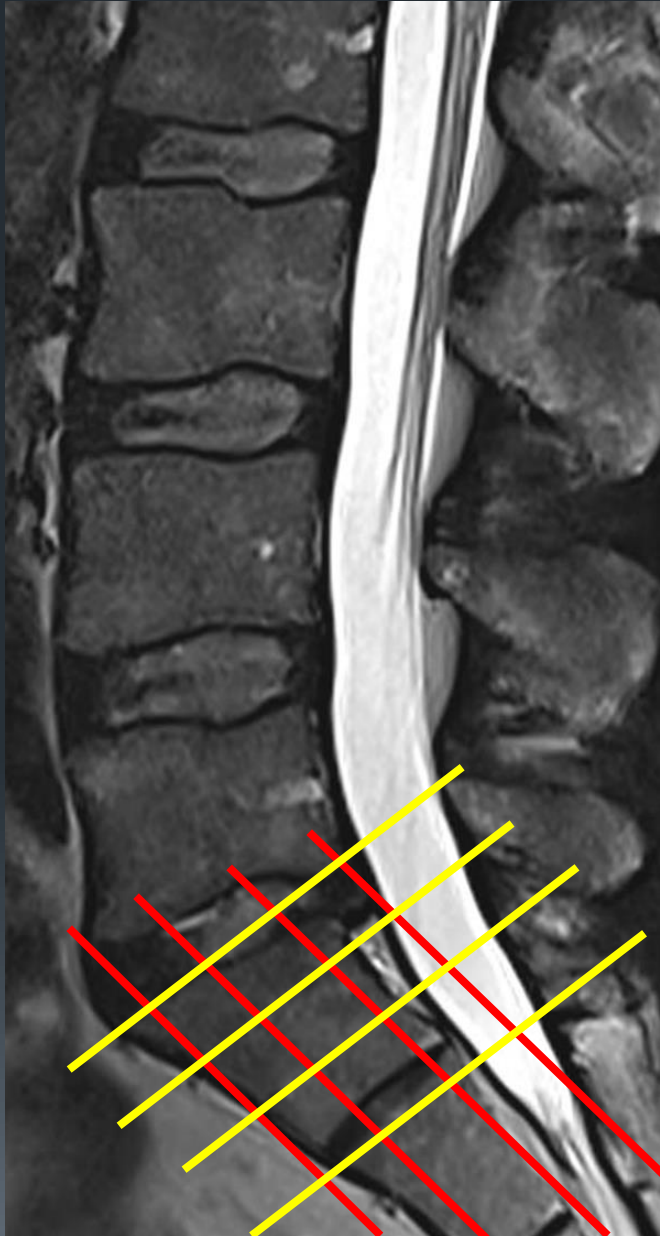
- Μεγαλύτερη ακρίβεια συγκριτικά με ΧΑ
- Αξιολόγηση μεσαρθρίου/μέτρηση εύρους

Τι δεν βλέπουμε;

- Ενδομυελικό οίδημα



# IA και MRI



- Λοξή στεφανιαία
  - T1-W
  - STIR
- Λοξή Εγκάρσια
  - FS PD/T2
- Και τις δύο
  - Gd FS/T1

# Φυσιολογική ΙΑ

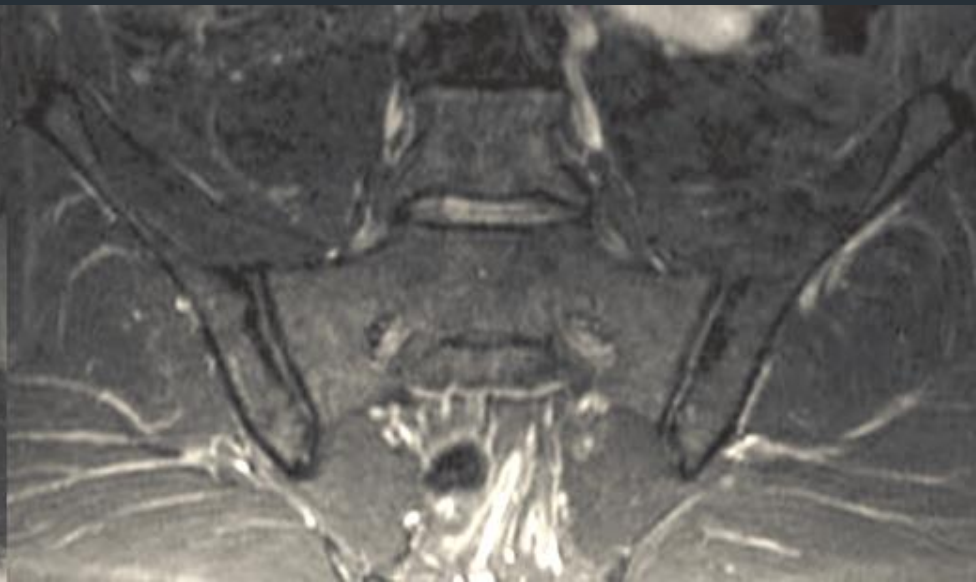
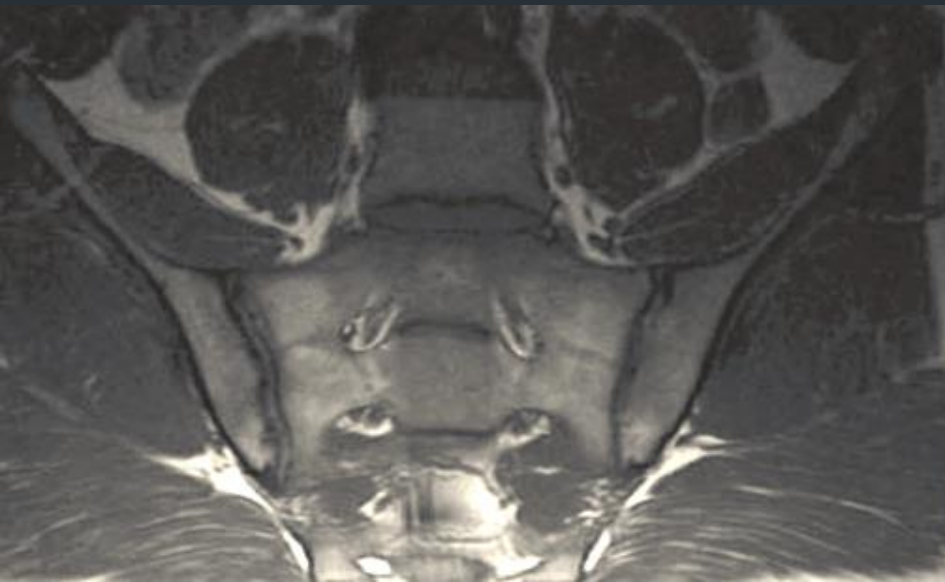
Τι βλέπουμε επιπλέον;

- Ενδομυελικό οίδημα
- Οίδημα μαλακών μορίων

*Λοξή στεφανιαία λήψη*

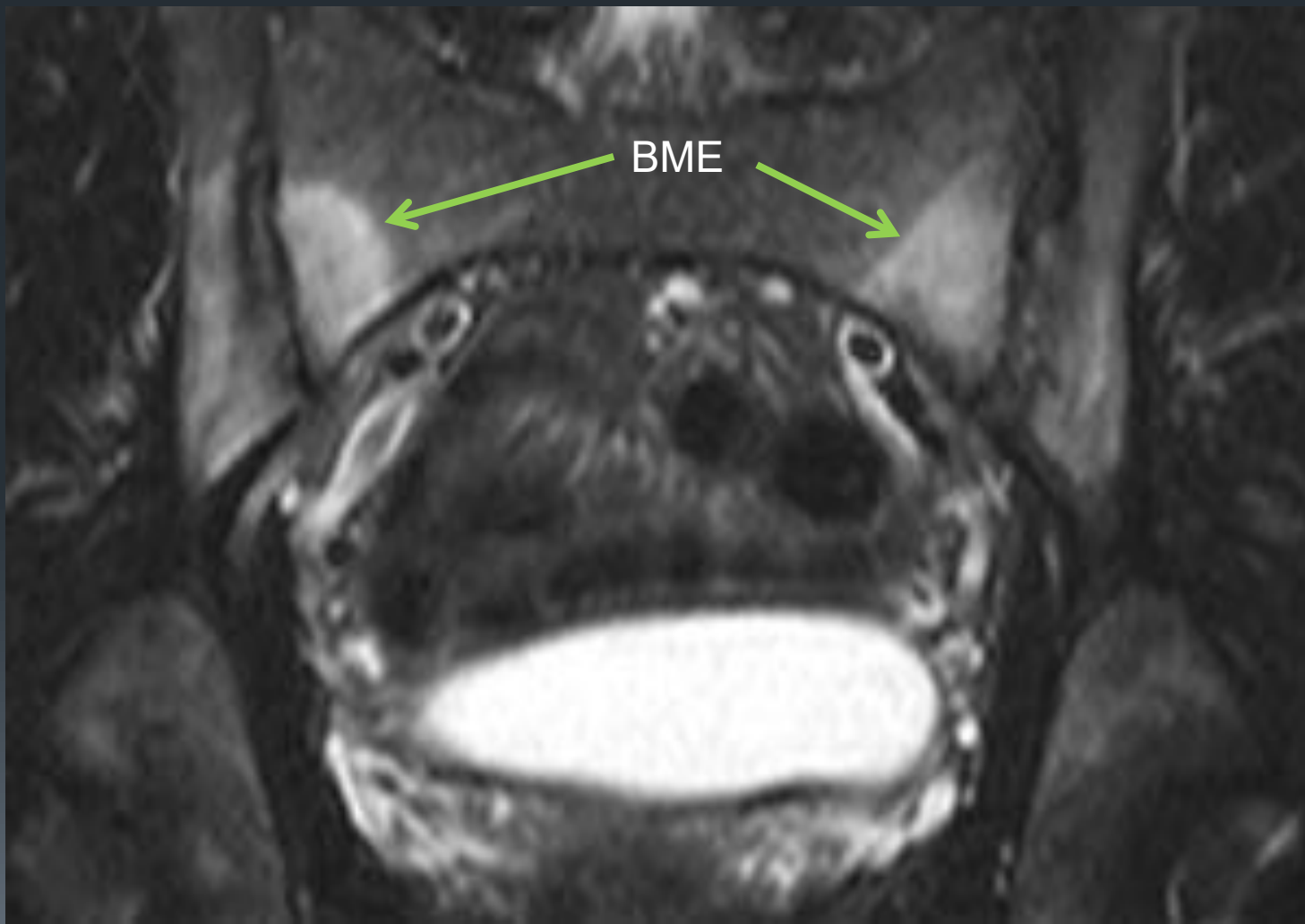
T1-W

STIR



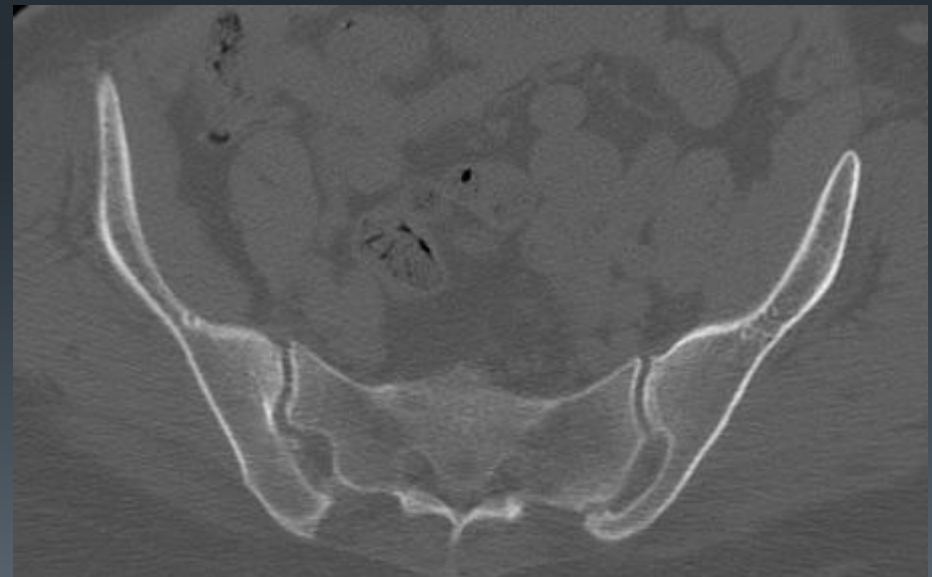
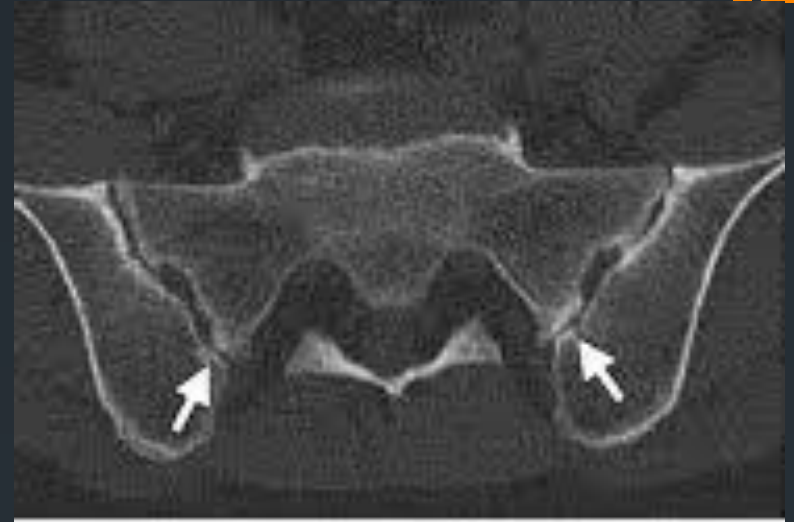
# Παράδειγμα

17 y/o, m



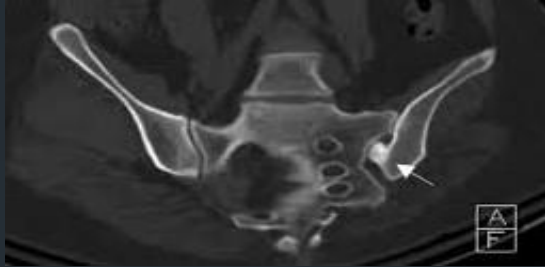
# Επικουρική ΙΑ

- Ανατομική παραλλαγή
- 13-17.5% των εξεταζομένων
- Ετερόπλευρα ή αμφοτερόπλευρα
- Οπίσθιο ανώτερο επίπεδο των ΙΑ

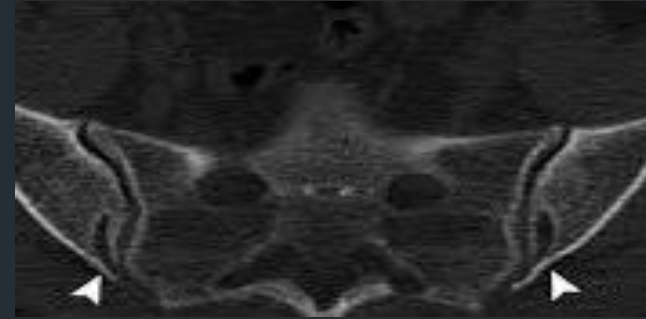


# Άλλες ανατομικές παραλλαγές

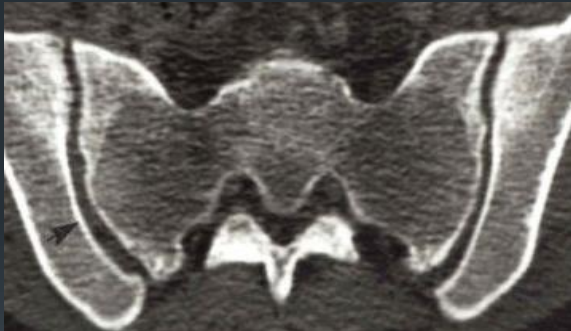
Ιερολαγόνιο σύμπλεγμα



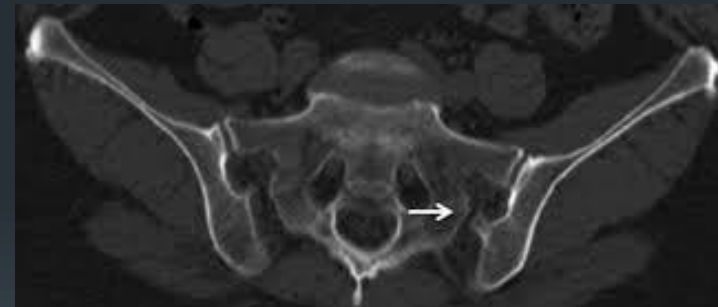
Δισχιδής επιφάνεια λαγονίου



Μηνοειδής επιφάνεια λαγονίου



Ημικυκλικά ελλείμματα στο λαγόνιο και ιερό



Δευτερογενών κέντρων οστέωσης



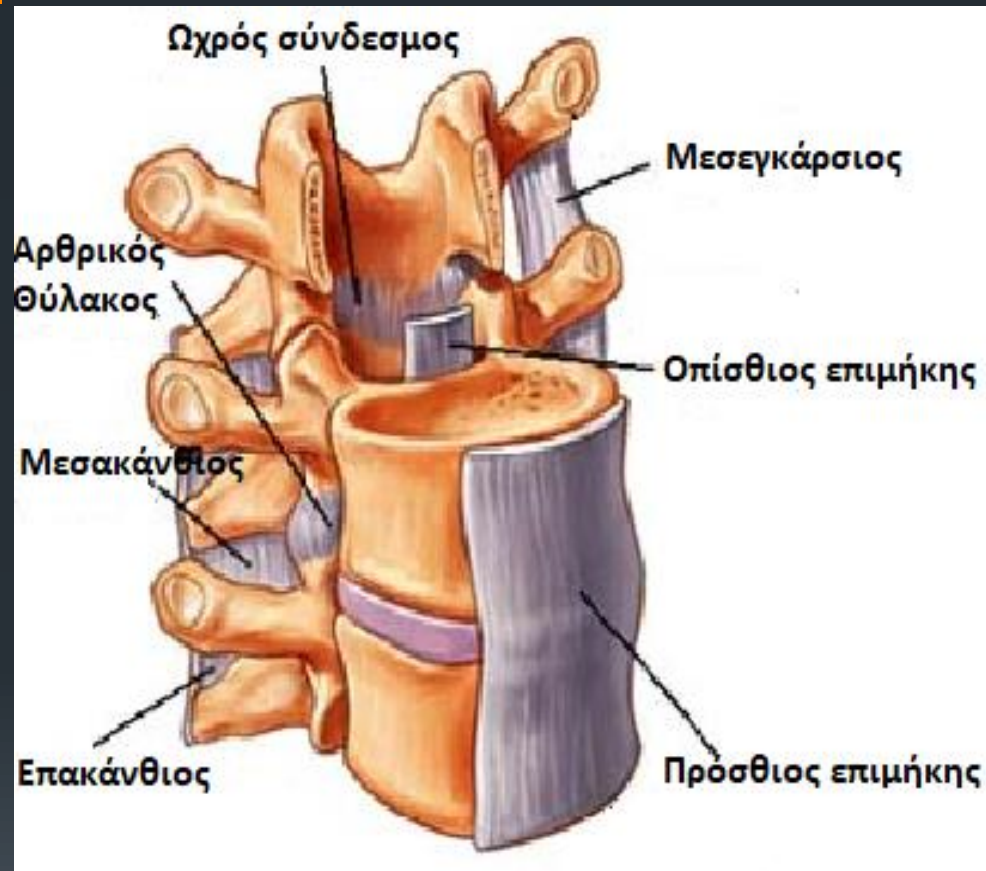
# Σπονδυλική Στήλη

- Βάση κρανίου εως κόκκυγα
- Στήριξη κορμού/άκρων
- 24 αληθείς σπόνδυλοι
- 23 μεσοσπονδύλιοι δίσκοι



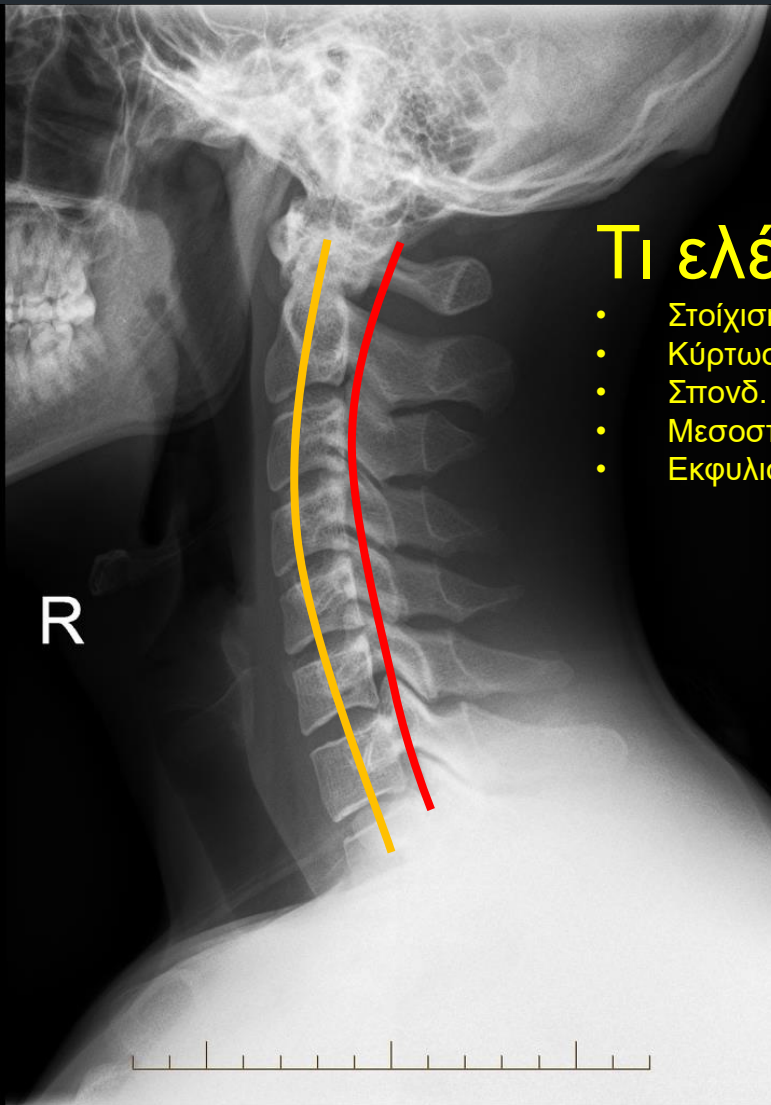
## Σημαντικοί σύνδεσμοι

- Πρόσθιος επιμήκης
- Οπίσθιος επιμήκης
- Ωχρός σύνδεσμος
- Επακάνθιος
- Μεσακάνθιοι
- Μεσεγκάρσιοι



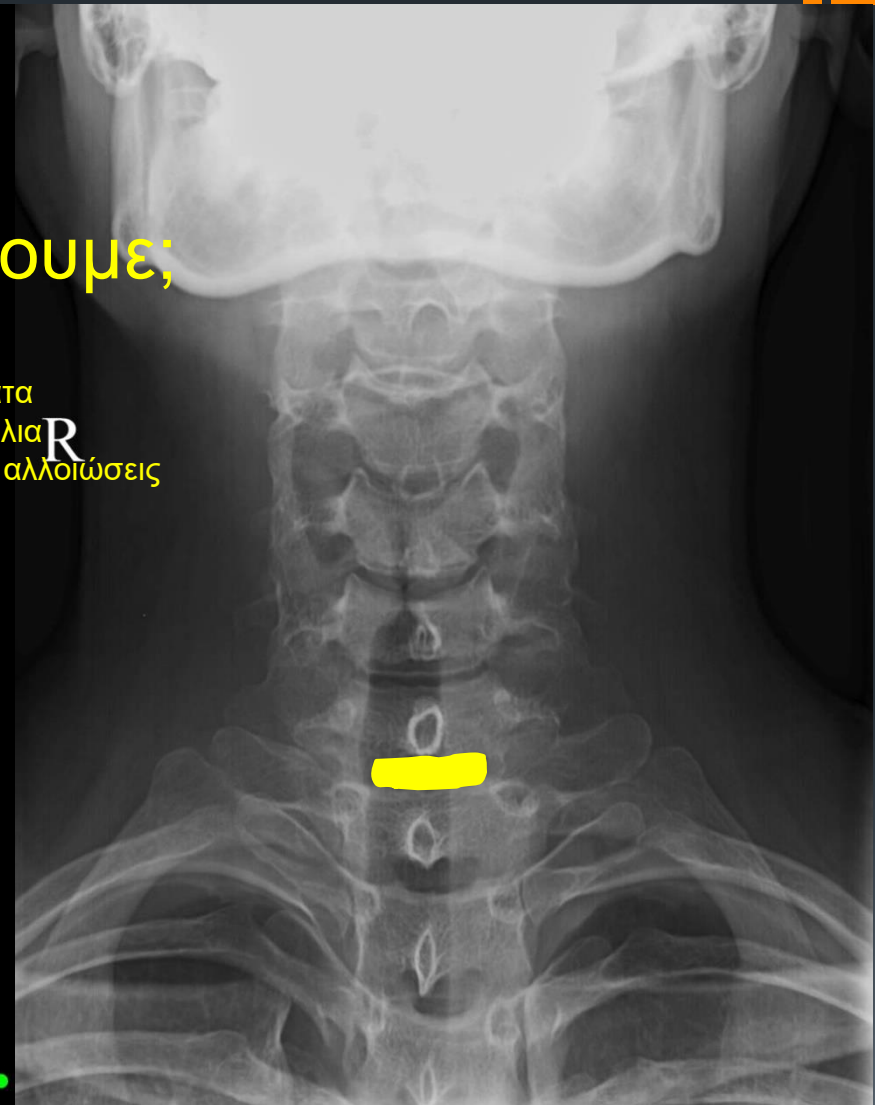


# Απεικόνιση της Σ.Σ



## Τι ελέγχουμε;

- Στοίχιση
- Κύρτωση
- Σπονδ. Σώματα
- Μεσοσπονδύλια
- Εκφυλιστικές αλλοιώσεις



# Σ.Σ και CT

Τομές:

- Εγκάρσιες
- Οβελιαίες



## Σ.Σ και CT



### Τι μας δείχνει;

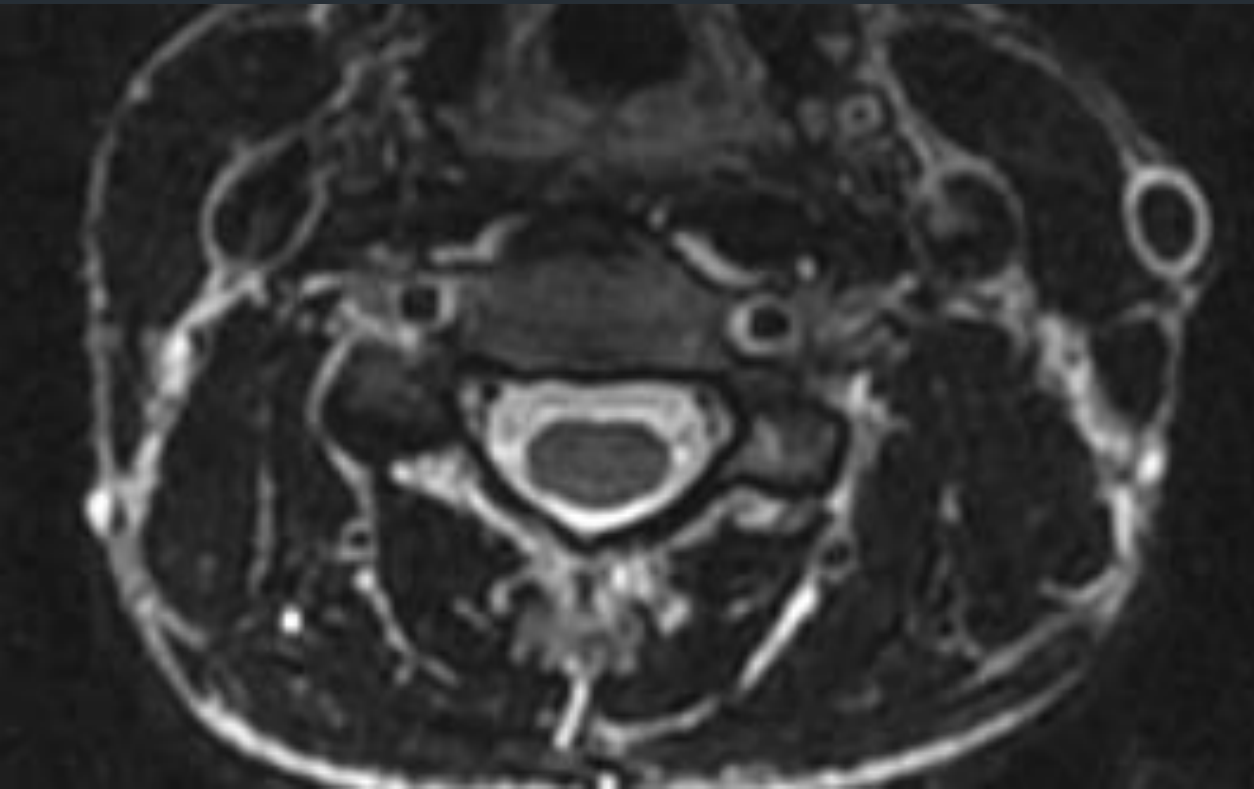
- Ό,τι και η XR +
- Μεγαλύτερη ακρίβεια
  - Σπονδυλικό κανάλι
  - Μεσοσπονδύλιοι δίσκοι

### Τι δεν μας δείχνει;

- Οστικός μυελός/οίδημα
- Νωτιαίος μυελός

# Σ.Σ και MRI

Οβελιαίες και εγκάρσιες λήψεις



Τι βλέπει επιπλέον;

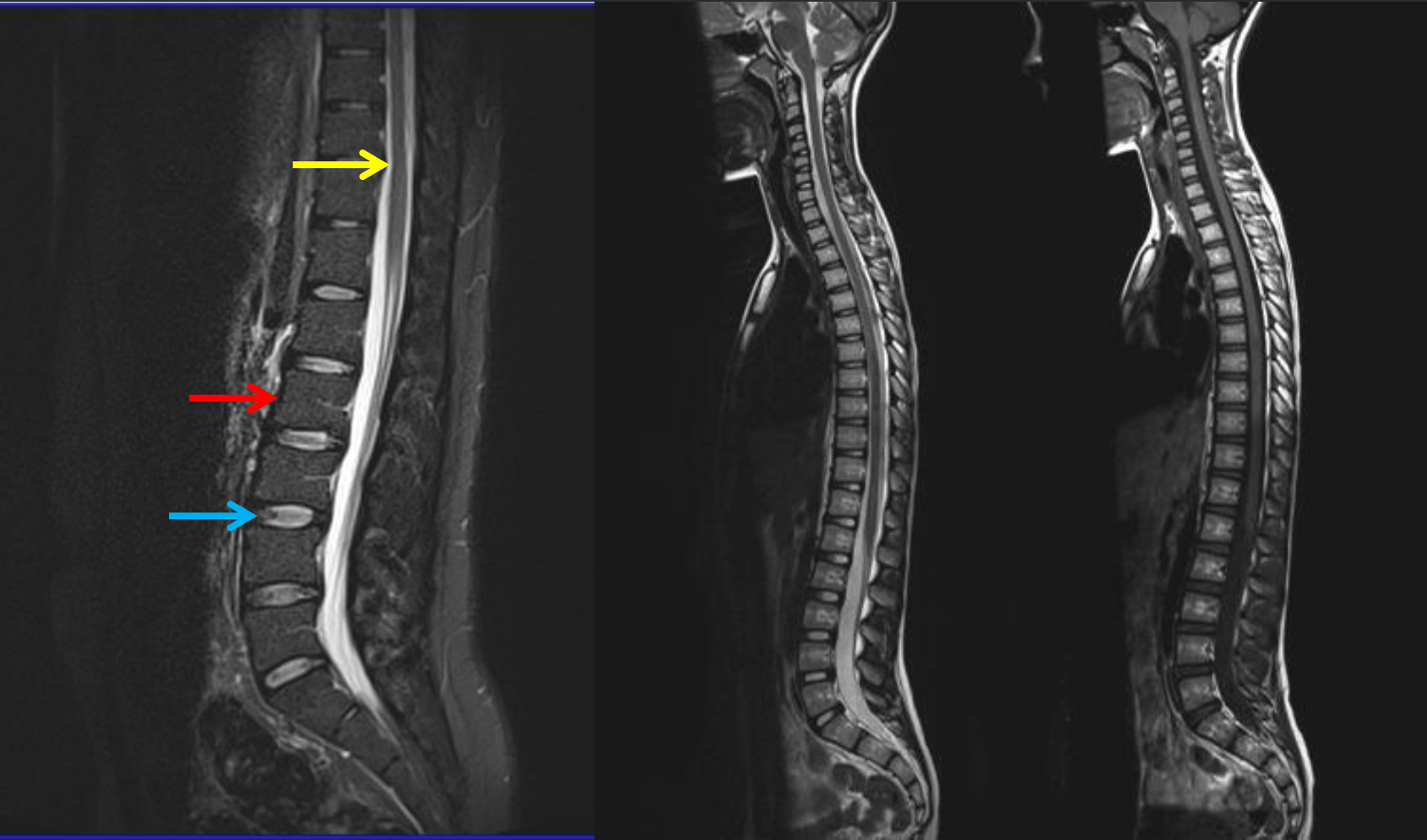
- Νωτιαίο μυελό
- Μεσοσπονδύλιοι δίσκοι
- Οίδημα οστικού μυελού
- Μαλακά μόρια



STIR

T2-W

T1-W





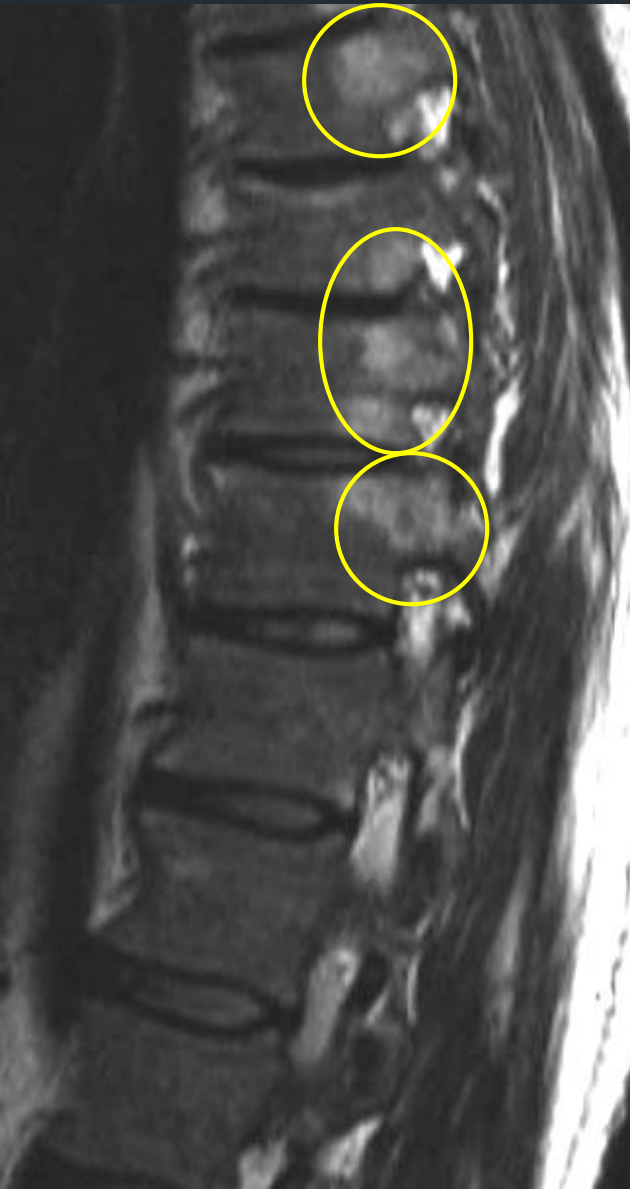
SPINE

T1

STIR

T2

# Παράδειγμα




Romanus lesion

T2

T1





«Η καλή γνώση της ανατομικής είναι προϋπόθεση για την αναγνώριση της παθολογίας...»

**Ευχαριστώ**