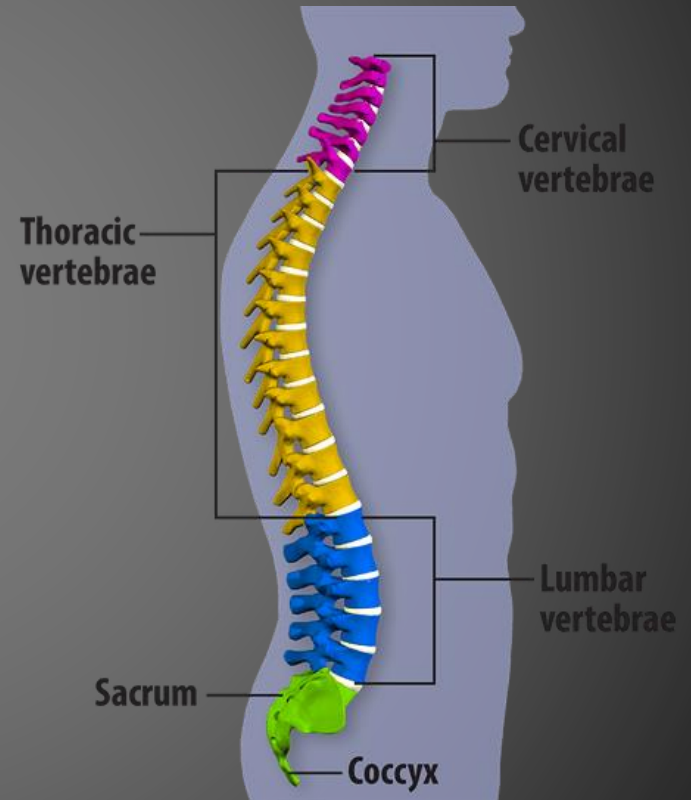
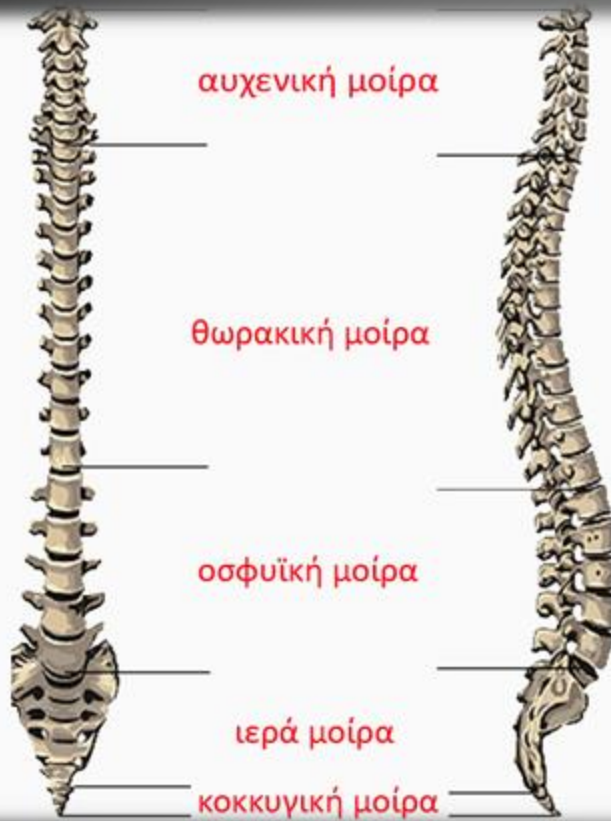


# Ακτινοανατομική I

## Σπονδυλική στήλη

# Σπονδυλική στήλη



# Κυρτώματα ΣΣ

Η ΣΣ παρουσιάζει **φυσιολογικά κυρτώματα** τόσο προσθιοπίσθια, όσο και πλάγια.

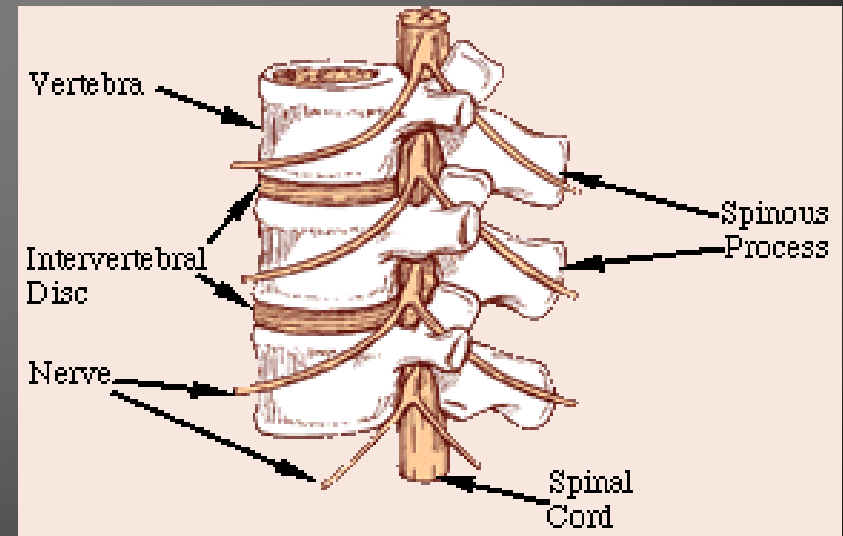
- **4 προσθιοπίσθια ή οβελιαία**
- Αυχενικό κύρτωμα, οσφυϊκό κύρτωμα → προς τα εμπρός
- Θωρακικό κύρτωμα, ιεροκοκκυγικό κύρτωμα → προς τα πίσω

# Κυρτώματα ΣΣ

- **3 πλάγια κυρτώματα μόλις υποσημαινόμενα**
- Θωρακικό κύρτωμα → προς τα δεξιά
- Αυχενικό και οσφυϊκό κύρτωμα → προς τα αριστερά
  
- Αύξηση των πλαγίων κυρτωμάτων της ΣΣ παρατηρείται σε περιπτώσεις σκολίωσης.

# Σπονδυλική στήλη

- Η σπονδυλική στήλη είναι η βάση του σκελετού πάνω στην οποία στηρίζονται άμεσα ή έμμεσα όλα τα υπόλοιπα τμήματά του.
- Αποτελείται από βραχέα ή ακανόνιστα οστά → **σπόνδυλοι**
- Οι σπόνδυλοι είναι τοποθετημένοι ο ένας πάνω στον άλλον με την παρεμβολή ενός χόνδρινου δίσκου → **μεσοσπονδύλιοι δίσκοι**

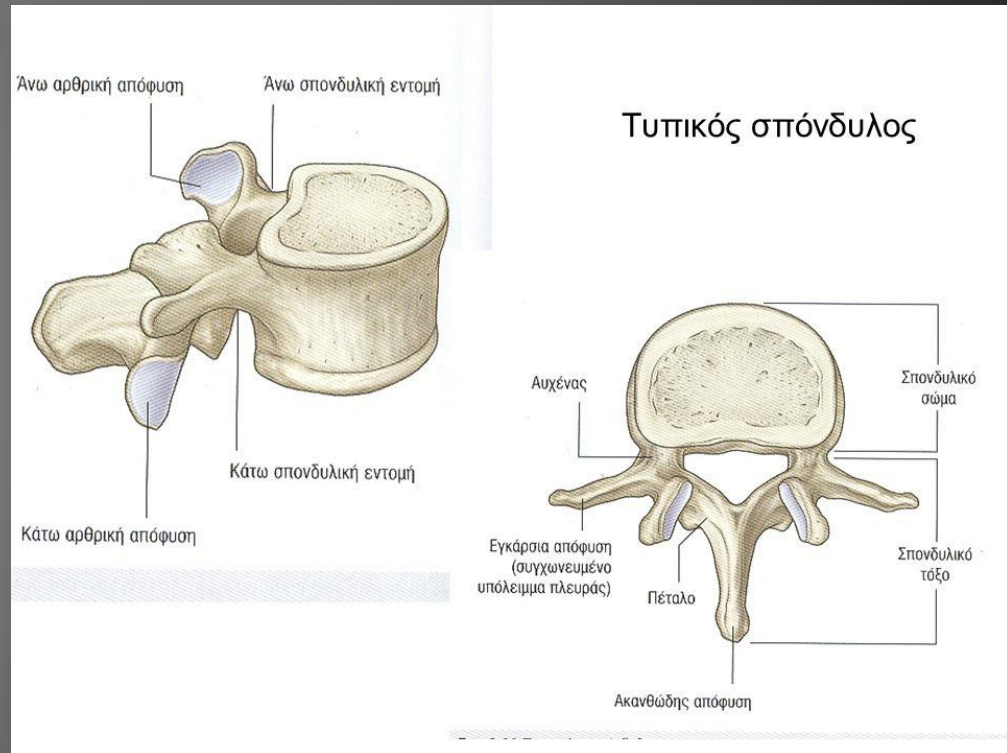


# Σπόνδυλοι-Μοίρες σπονδυλικής στήλης

- 7 αυχενικοί → ΑΜΣΣ
  - 12 θωρακικοί → ΘΜΣΣ
  - 5 οσφυϊκοί → ΟΜΣΣ
  - 5 ιεροί → ΙΜΣΣ
  - 3-4 κοκκυγικοί → ΚΜΣΣ
- Γνήσιοι σπόνδυλοι

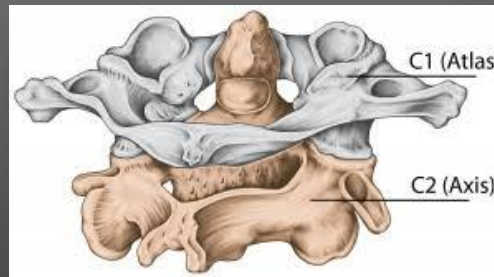
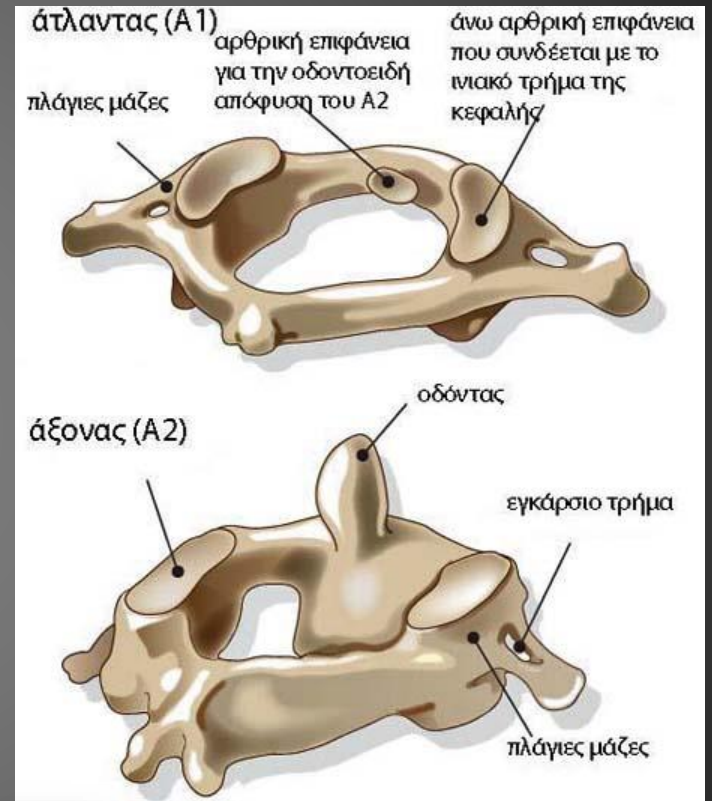
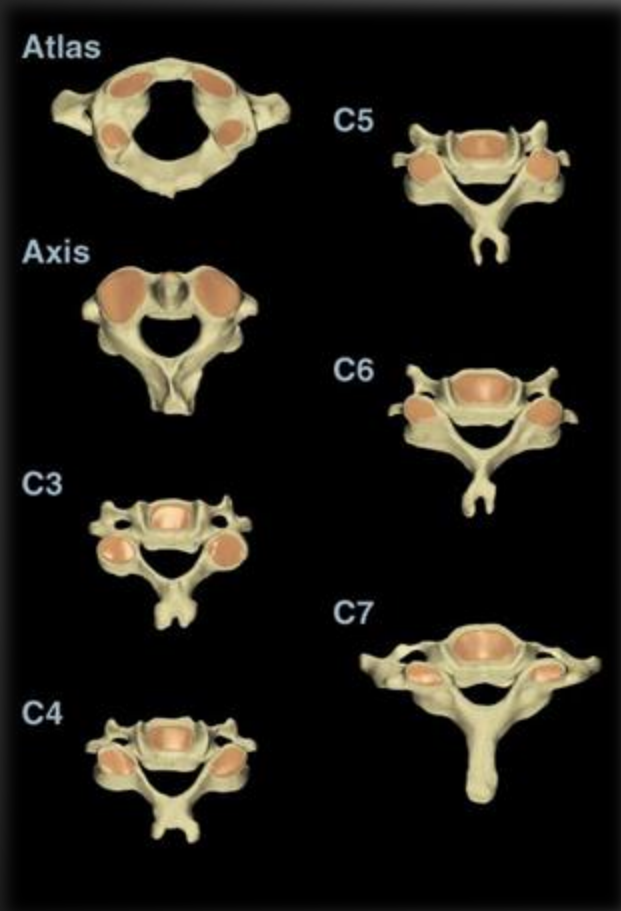
# Γνήσιοι σπόνδυλοι

- Εκτός των A1 και A2 οι υπόλοιποι γνήσιοι σπόνδυλοι παρουσιάζουν κοινά μορφολογικά χαρακτηριστικά
- Σπονδυλικό σώμα
- Σπονδυλικό τόξο
- Σπονδυλικό τρήμα
- 7 αποφύσεις (3 μυϊκές και 4 αρθρικές)





# ΑΜΣΣ- Αυχενική Μοίρα Σπονδυλικής Στήλης



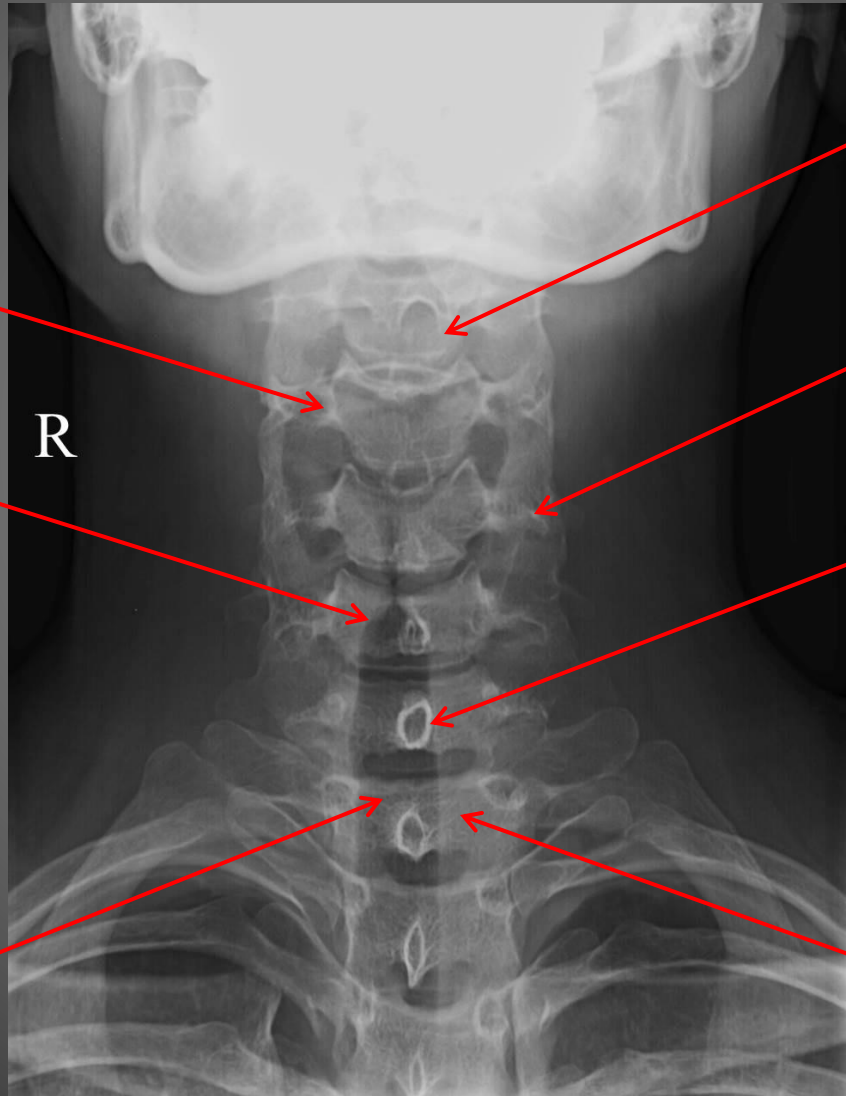


# α/α face ΑΜΣΣ

Αυχέννας του  
τόξου A4

Σώμα A6

Τραχεία



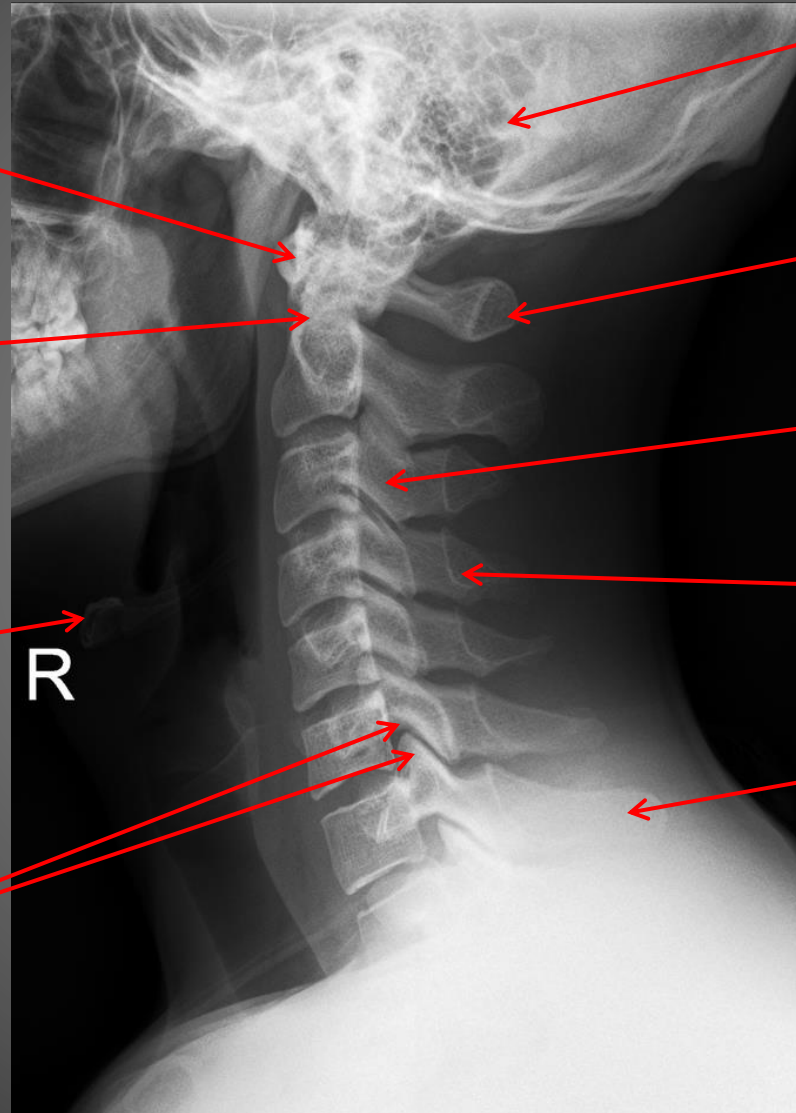
Σώμα A3

Εγκάρσια  
απόφυση A5

Ακανθώδης  
απόφυση A7

Σώμα 1<sup>ου</sup>  
θωρακικού  
σπονδύλου

# Profil α/α ΑΜΣΣ



Πρόσθιο τόξο  
του άτλαντα

Οδόντας

Υοειδές  
οστό

Αρθρικές  
αποφύσεις

Μαστοειδείς  
κυψέλες

Οπίσθιο τόξο  
του άτλαντα

Αυχέννας του Α3

Τόξο του Α4

Ακανθώδης  
απόφυση Α7

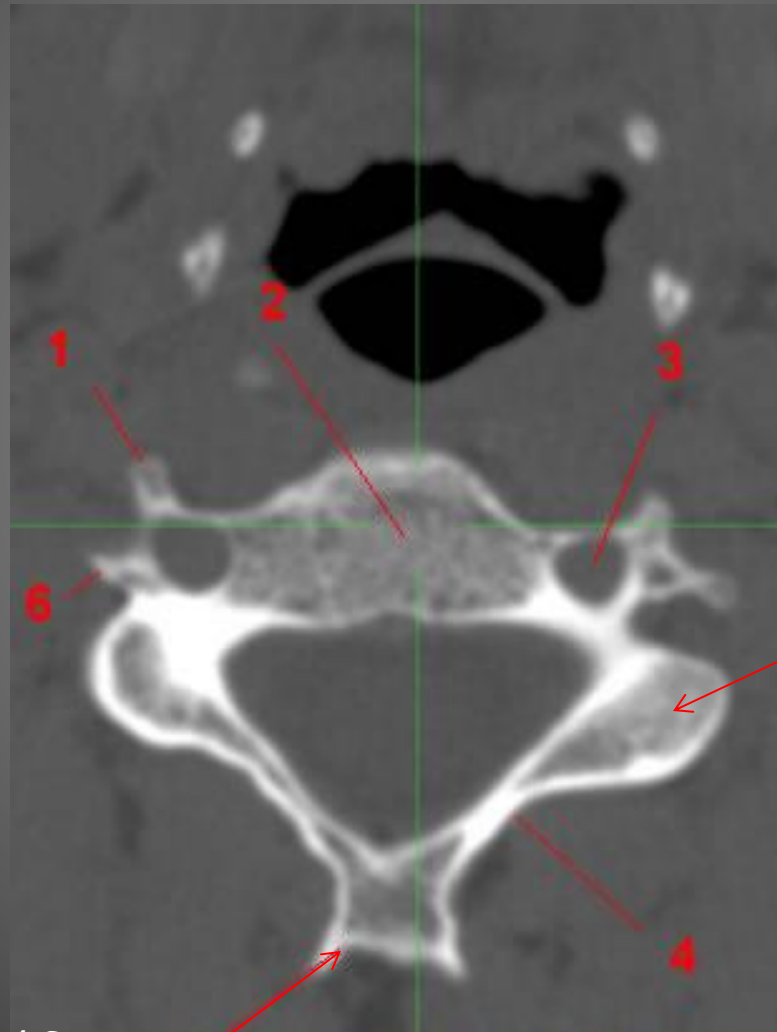
# Αξονική τομογραφία ΑΜΣΣ

1. Πρόσθιο φύμα  
εγκάρσια  
απόφυσης

2. Σώμα  
σπονδύλου

6. Οπίσθιο φύμα  
εγκάρσια  
απόφυσης

Ακανθώδης  
απόφυση



3. Εγκάρσιο  
τρήμα

Αρθρική  
απόφυση

4. Τόξο  
σπονδύλου

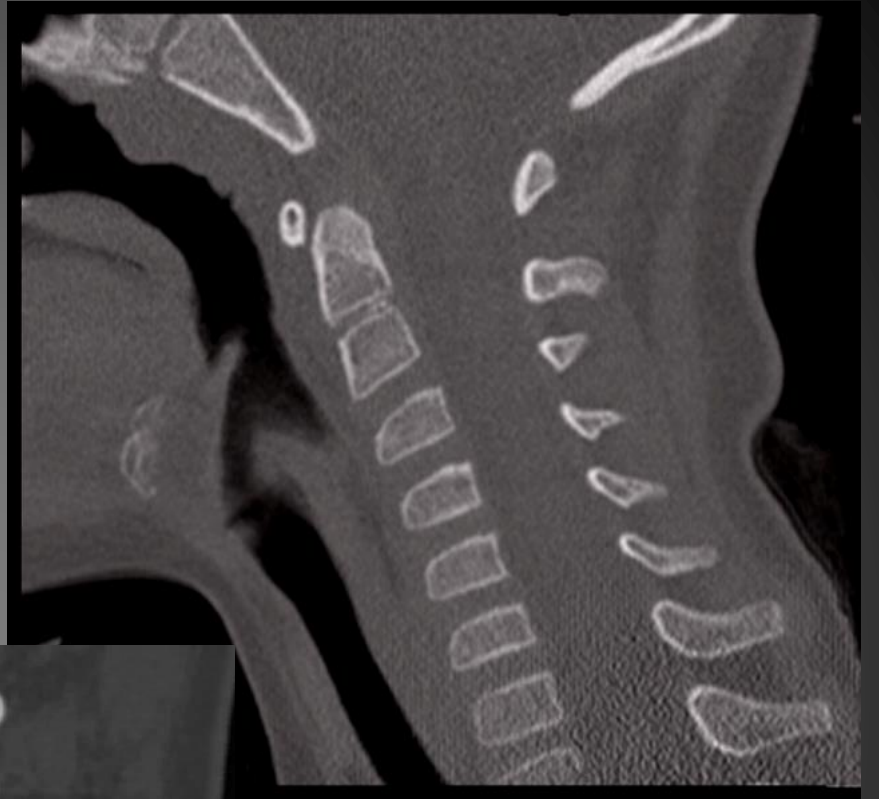
# CT ΑΜΣΣ ανασυνθέσεις



Οβελιαία ή Sagittal  
ανασύνθεση



Στεφαναία ή Coronal  
ανασύνθεση





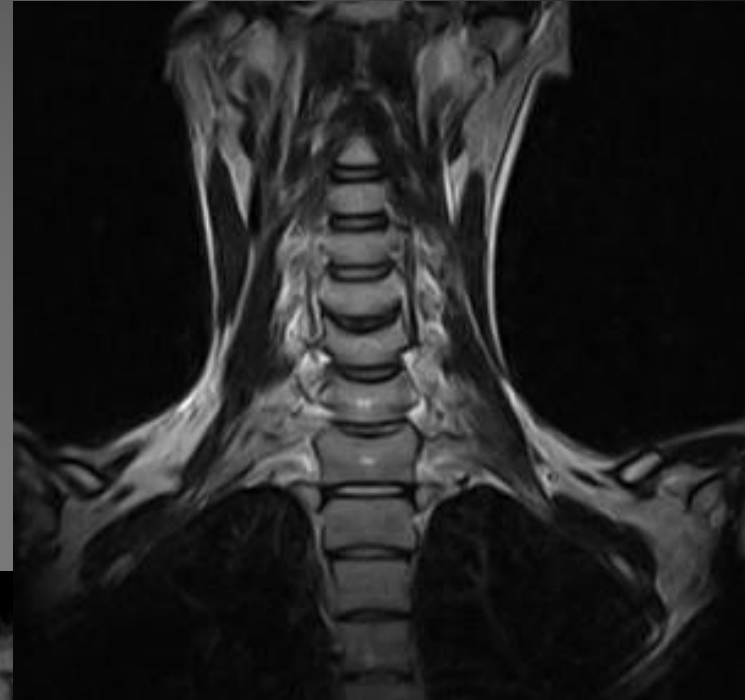
# Μαγνητική τομογραφία ΑΜΣΣ



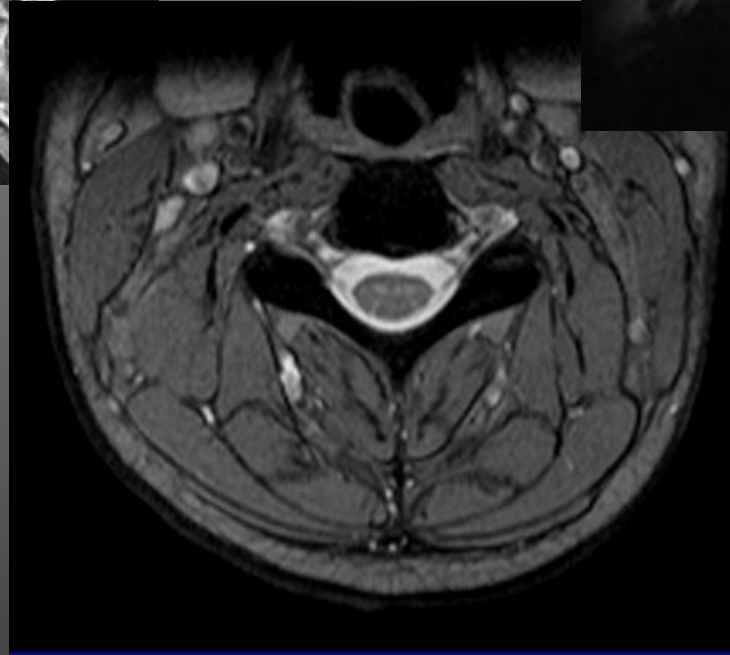
SAG



AXIAL



COR



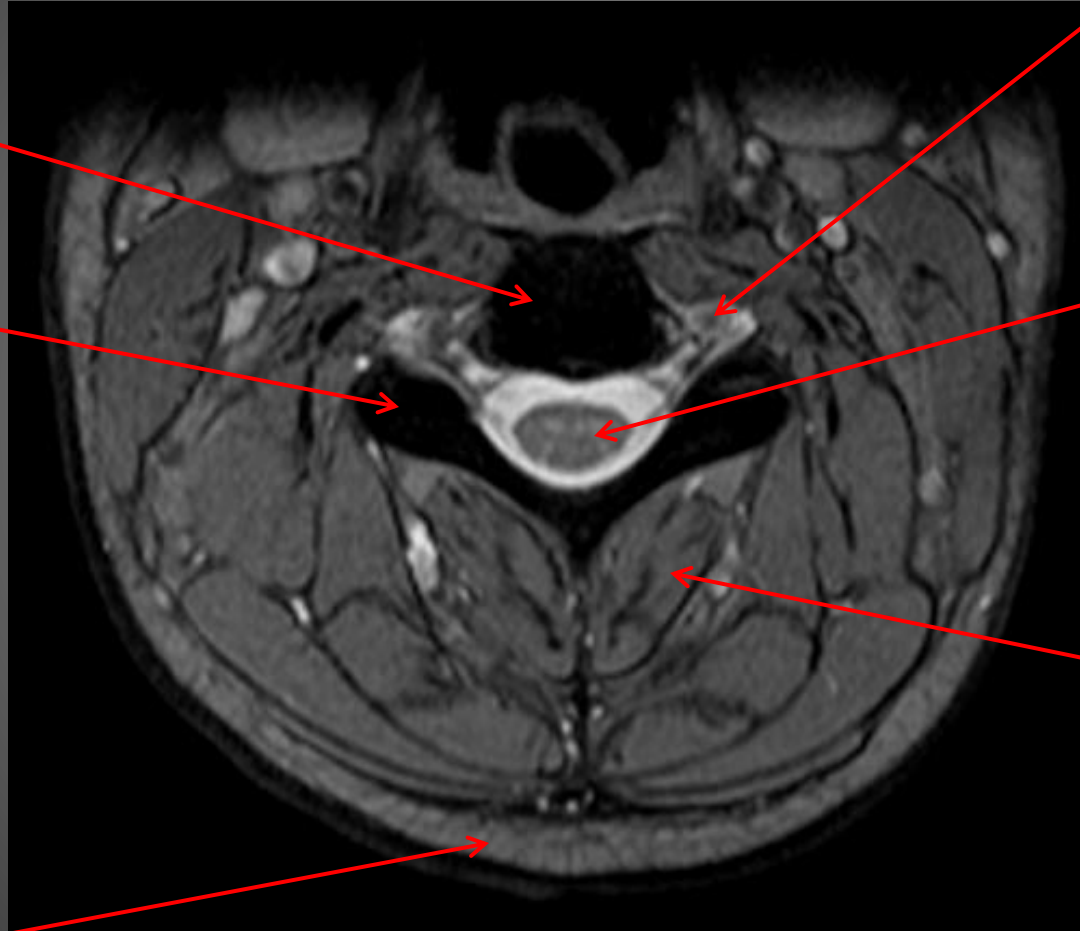


# ΜΡΙ ΑΜΣΣ

Σπονδυλικό  
σώμα

Αρθρικές  
αποφύσεις

Λίπος

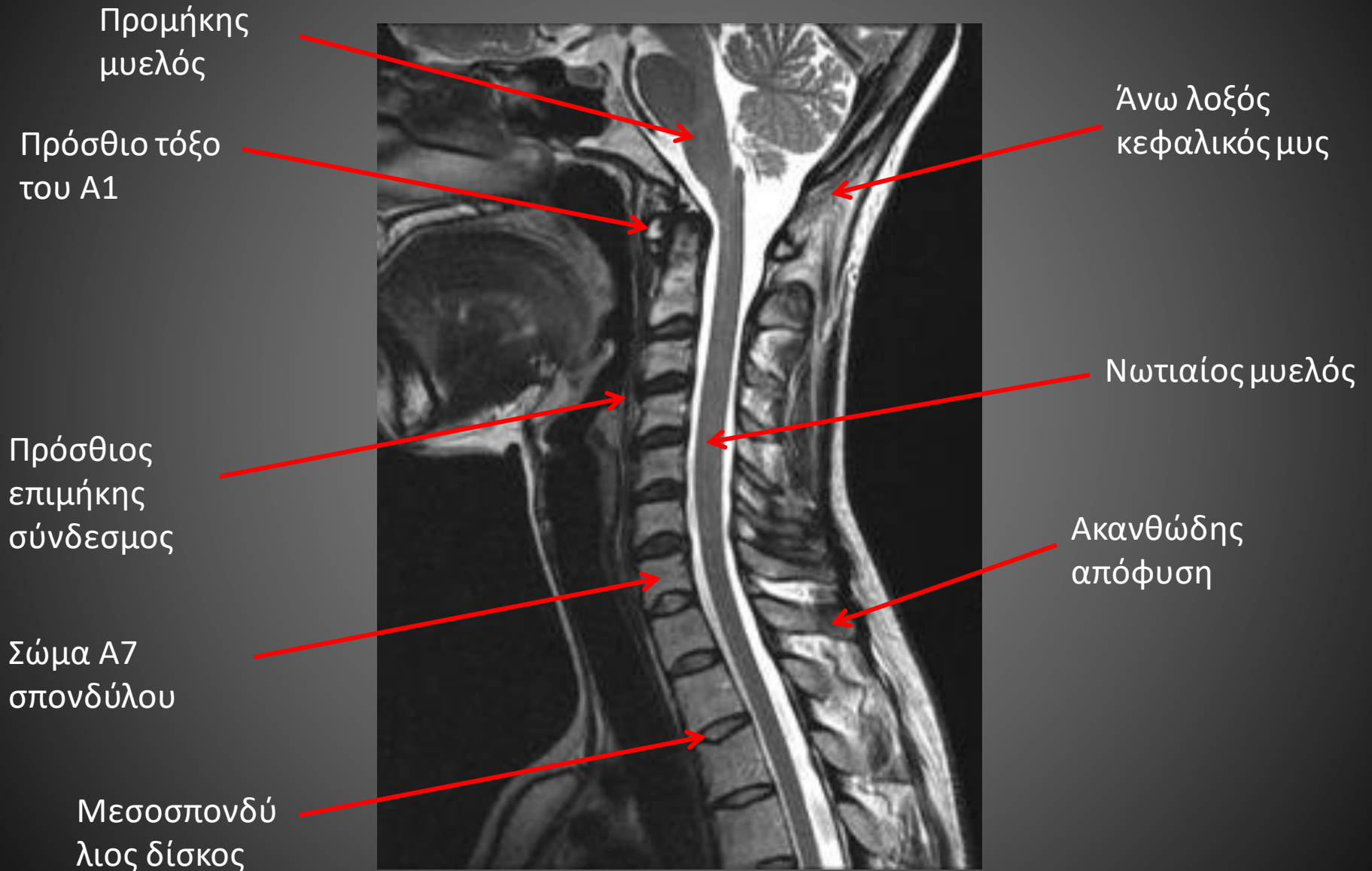


Αυχενική  
αρτηρία

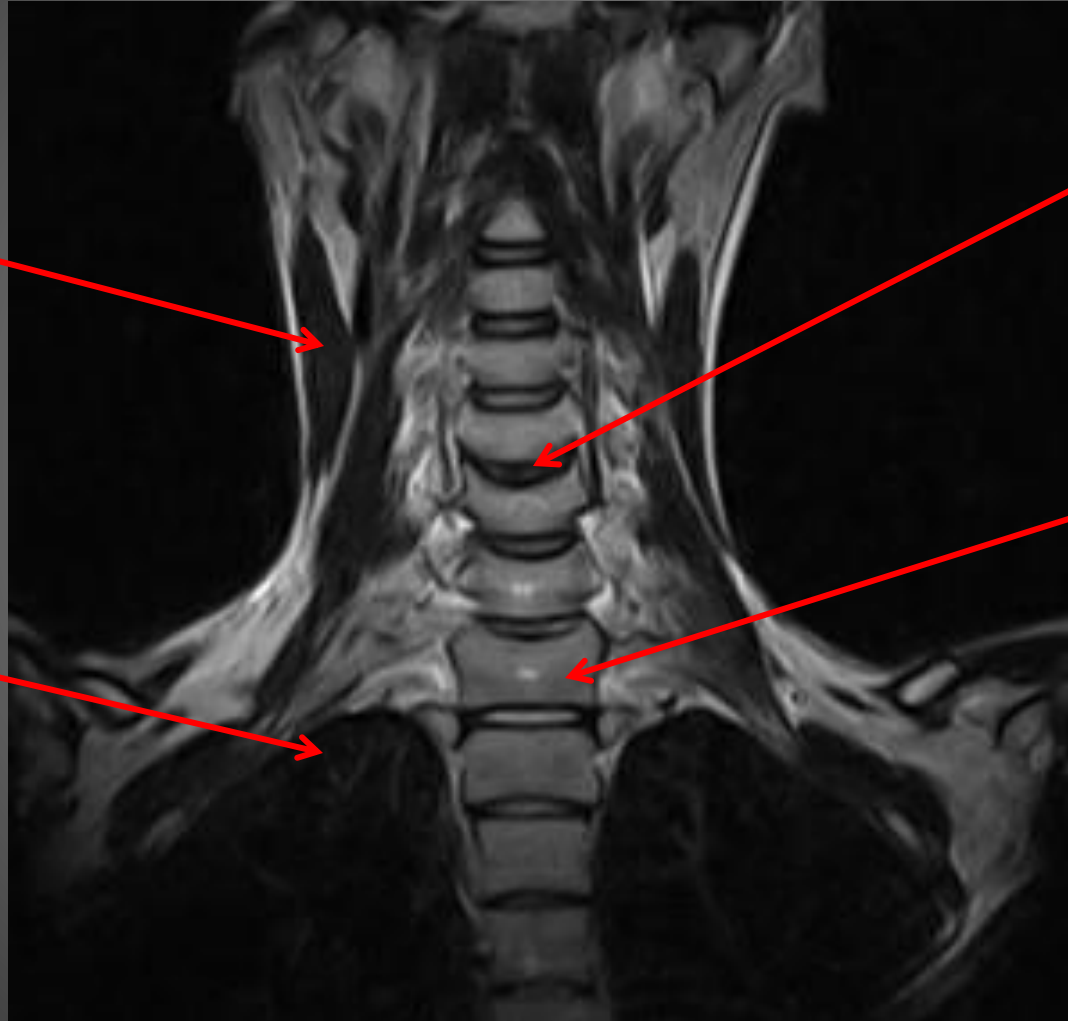
Νωτιαίος  
μυελός

Αυχενικός  
μυς

# ΜΡΙ ΑΜΣΣ



# MRI ΑΜΣΣ

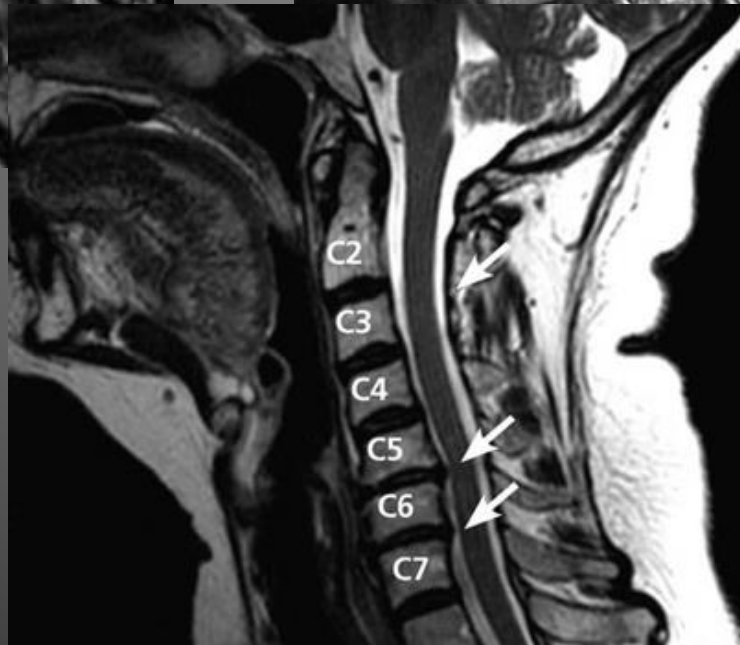


Στερνοκλειδομαστωειδής μυς

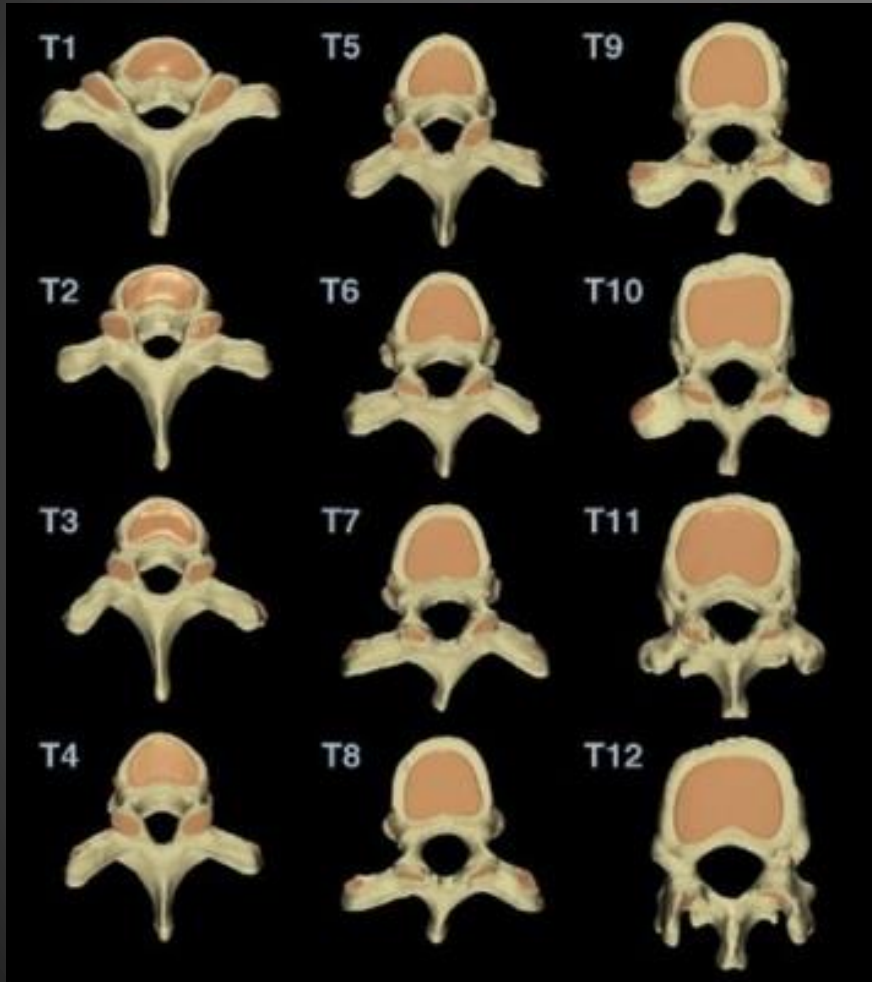
Μεσοσπονδύλιος δίσκος

Πνεύμονας δεξιός

Σώμα σπονδύλου



# ΘΜΣΣ





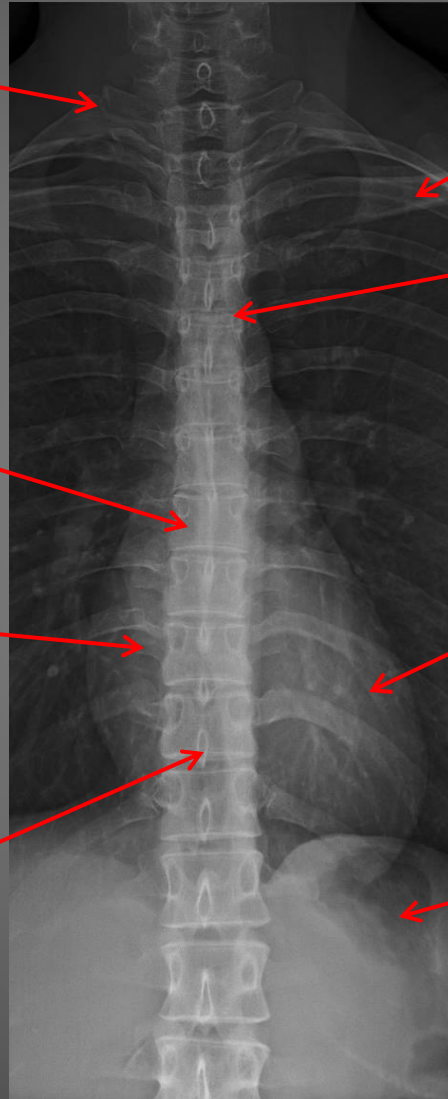
# Face α/α ΘΜΣΣ

Φύμα 1<sup>ης</sup>  
πλευράς

Σώμα  
θωρακικού  
σπονδύλου

Εγκάρσια  
απόφυση

Ακανθώδης  
απόφυση



Κλείδα

Αυχένιας  
σπονδυλικού  
τόξου

Καρδιακή  
σκιά

Θόλος  
στομάχου

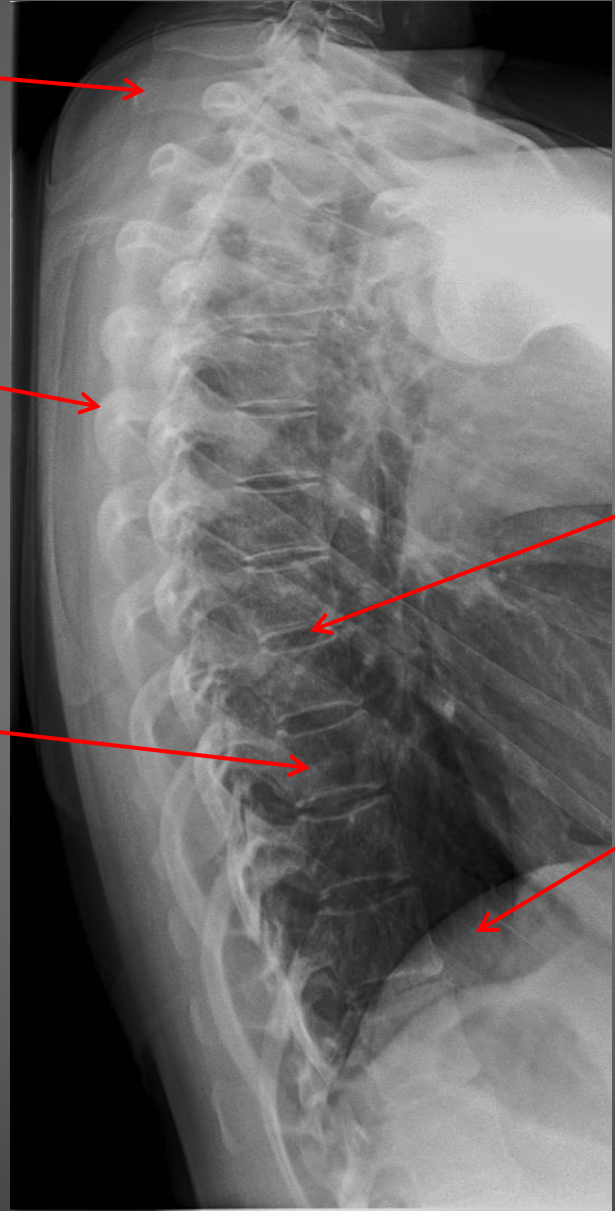


# Profil α/α ΘΜΣΣ

Ακανθώδης  
απόφυση

Οπίσθια  
τμήματα  
πλευρών

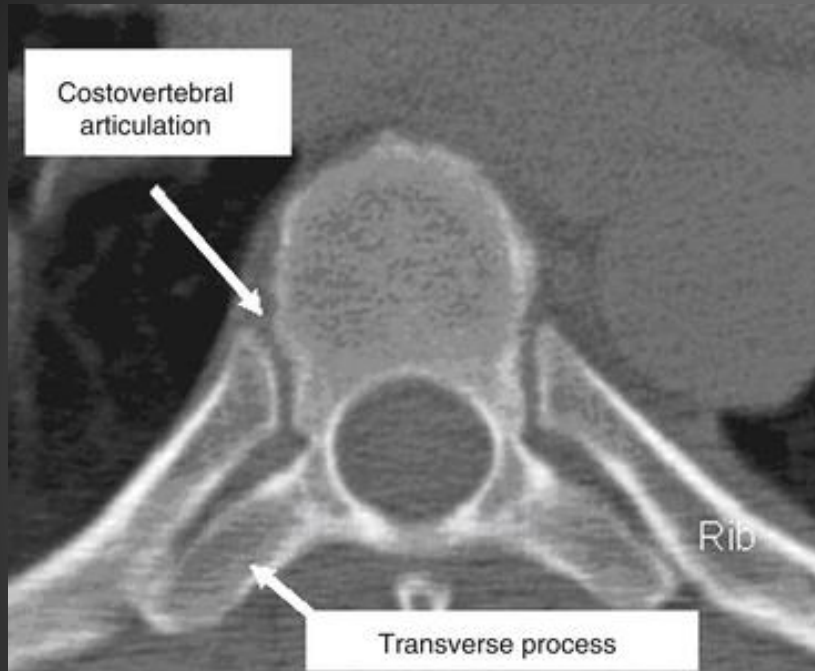
Σώμα  
θωρακικού  
σπονδύλου



Μεσοσπονδύλιο  
διάστημα

Διάφραγμα

# CT ΘΜΣΣ



# CT ΘΜΣΣ



Σώμα  
θωρακικού  
σπονδύλου

Πλευρά

Ακανθώδης  
απόφυση

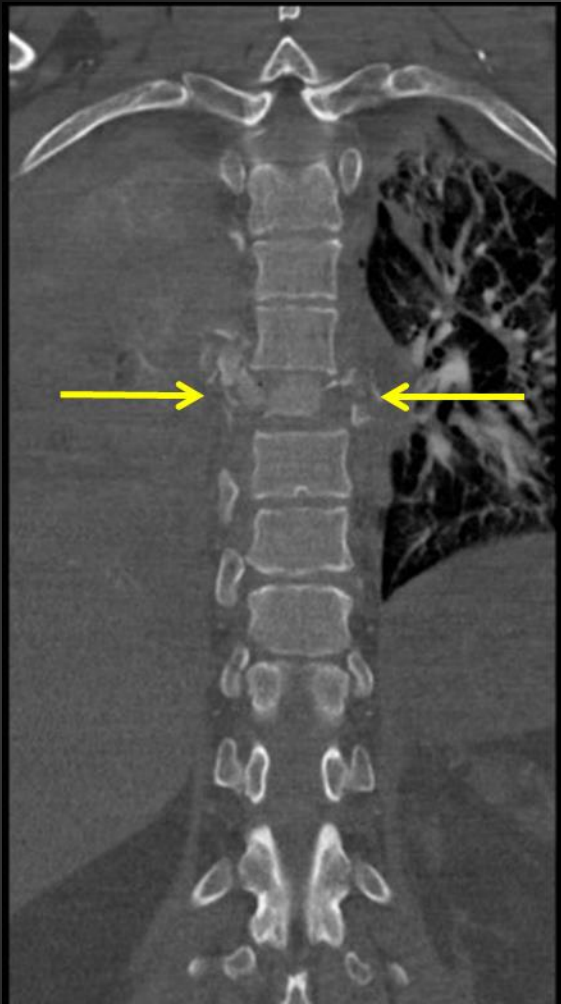
Εγκάρσια απόφυση

Άρθρωση με  
την πλευρά

Rib

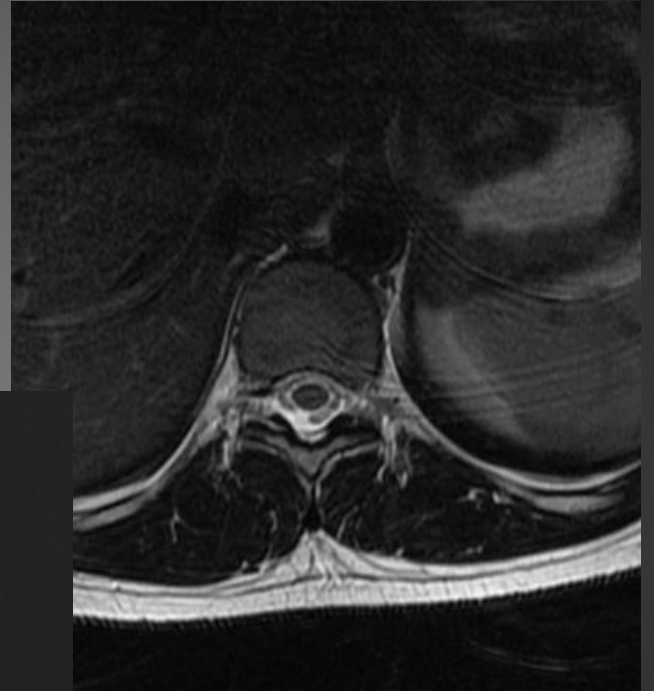
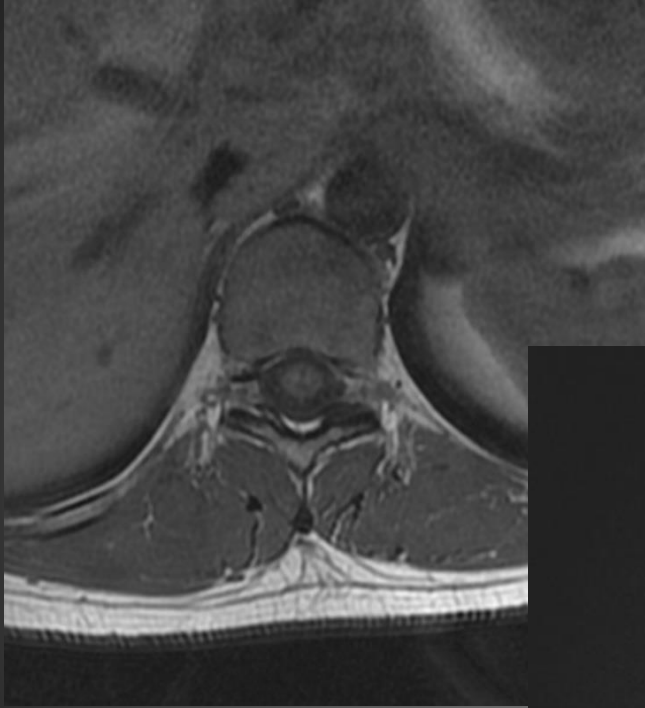
Σπονδυλικός  
σωλήνας

Πνεύμονας

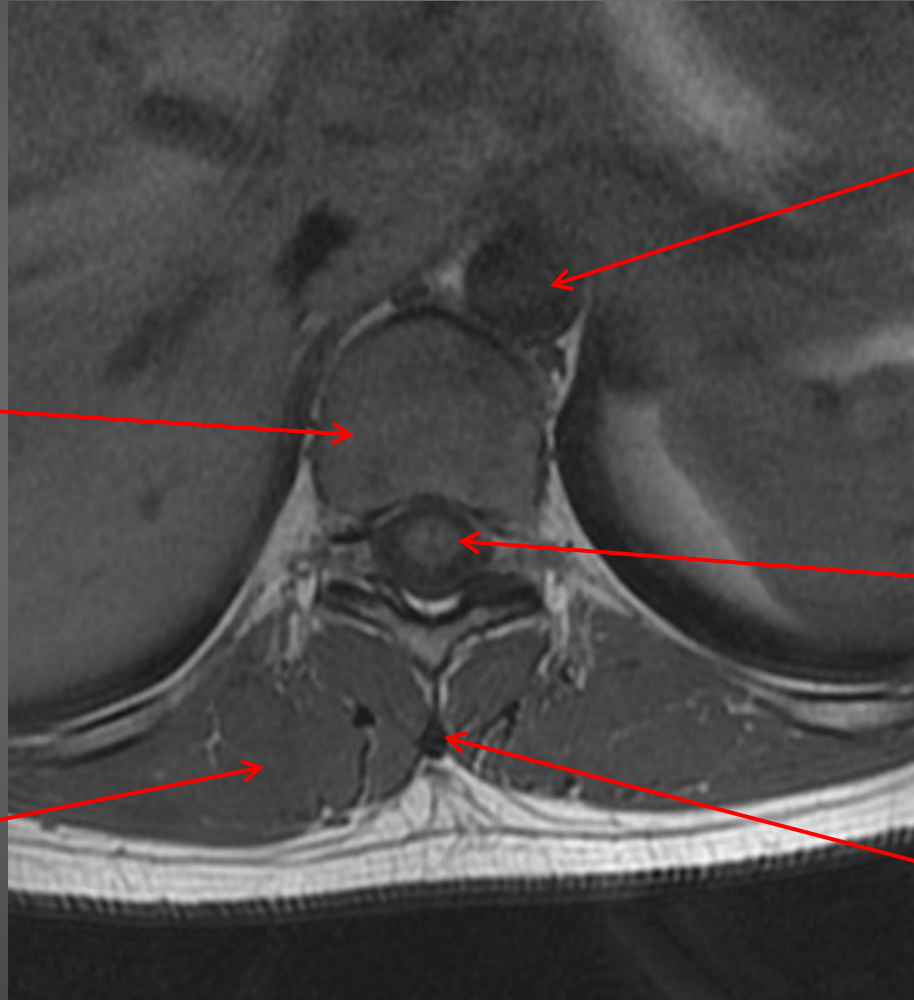




# MRI ΘΜΣΣ



# MRI ΘΜΣΣ



Σώμα  
σπονδύλου

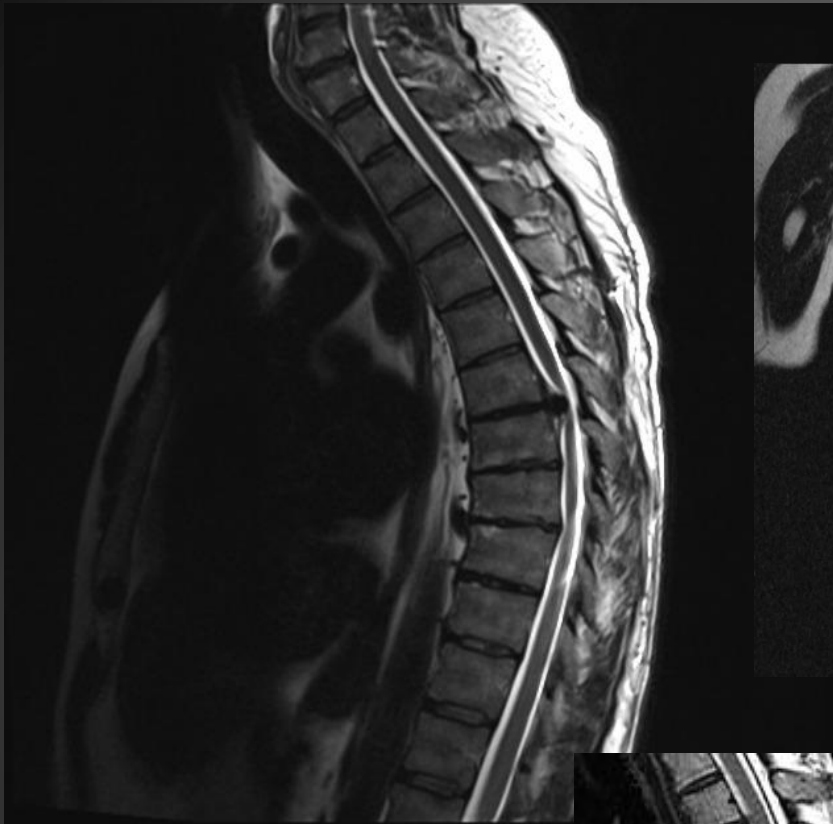
Αορτή αρτηρία

Νωτιαίος  
σωλήνας

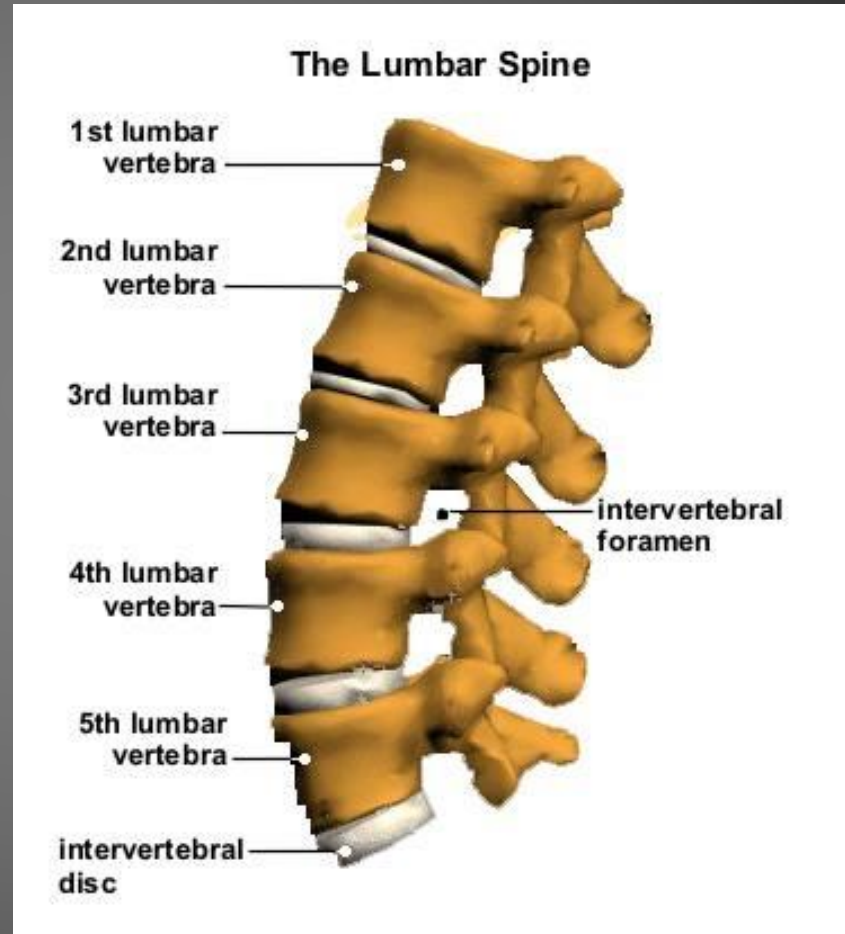
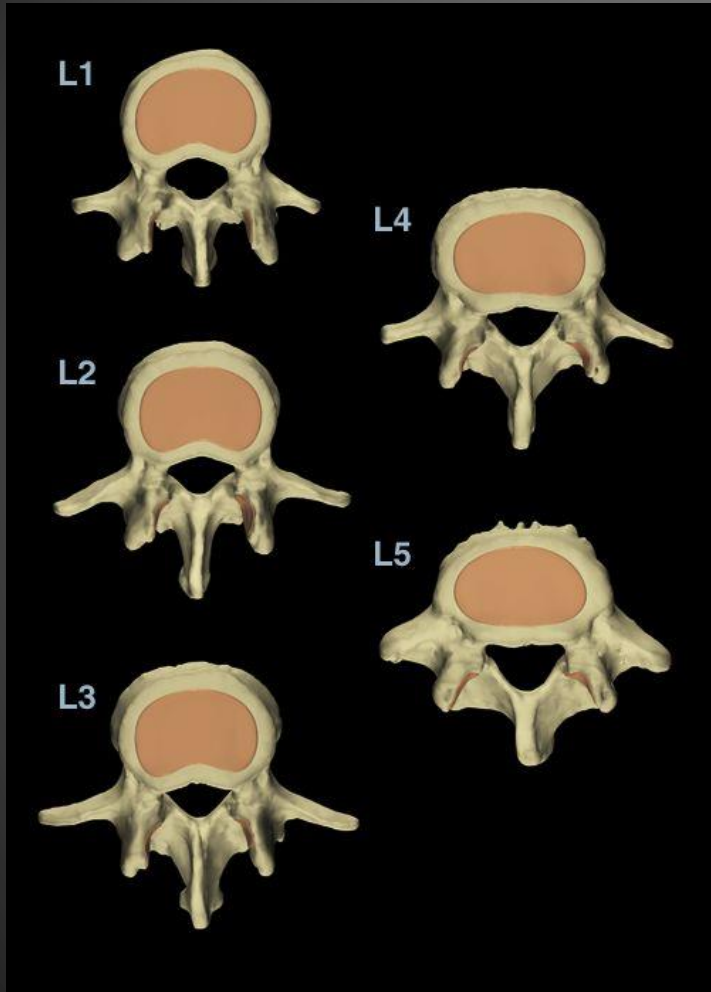
Οπισθοσπονδυλικοί  
μύες

Ακανθώδης  
απόφυση





# ΟΜΣΣ



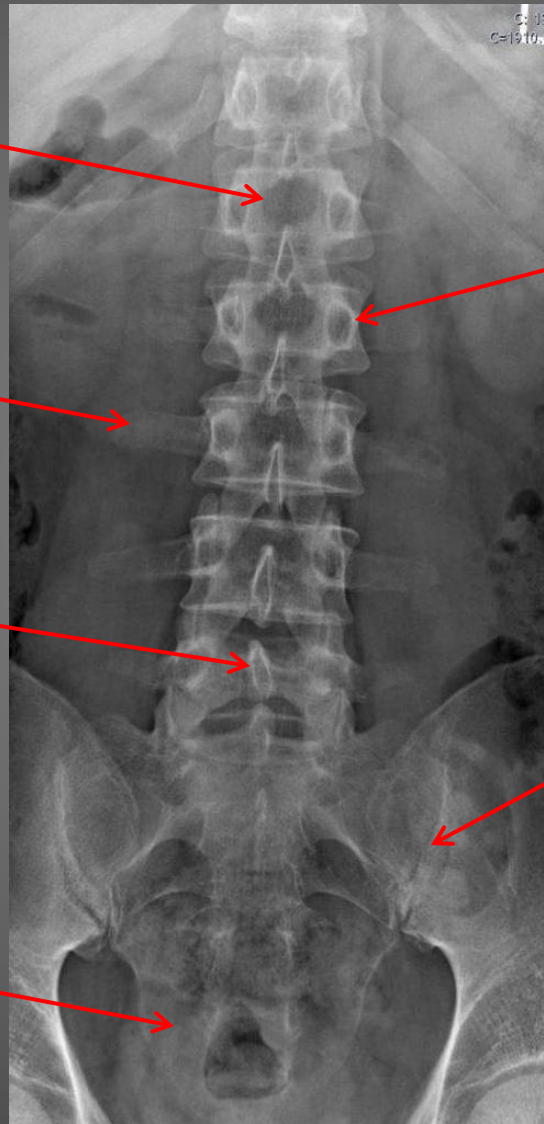
# Face α/α ΟΜΣΣ

Σώμα  
σπονδύλου

Εγκάρσια  
απόφυση

Ακανθώδης  
απόφυση

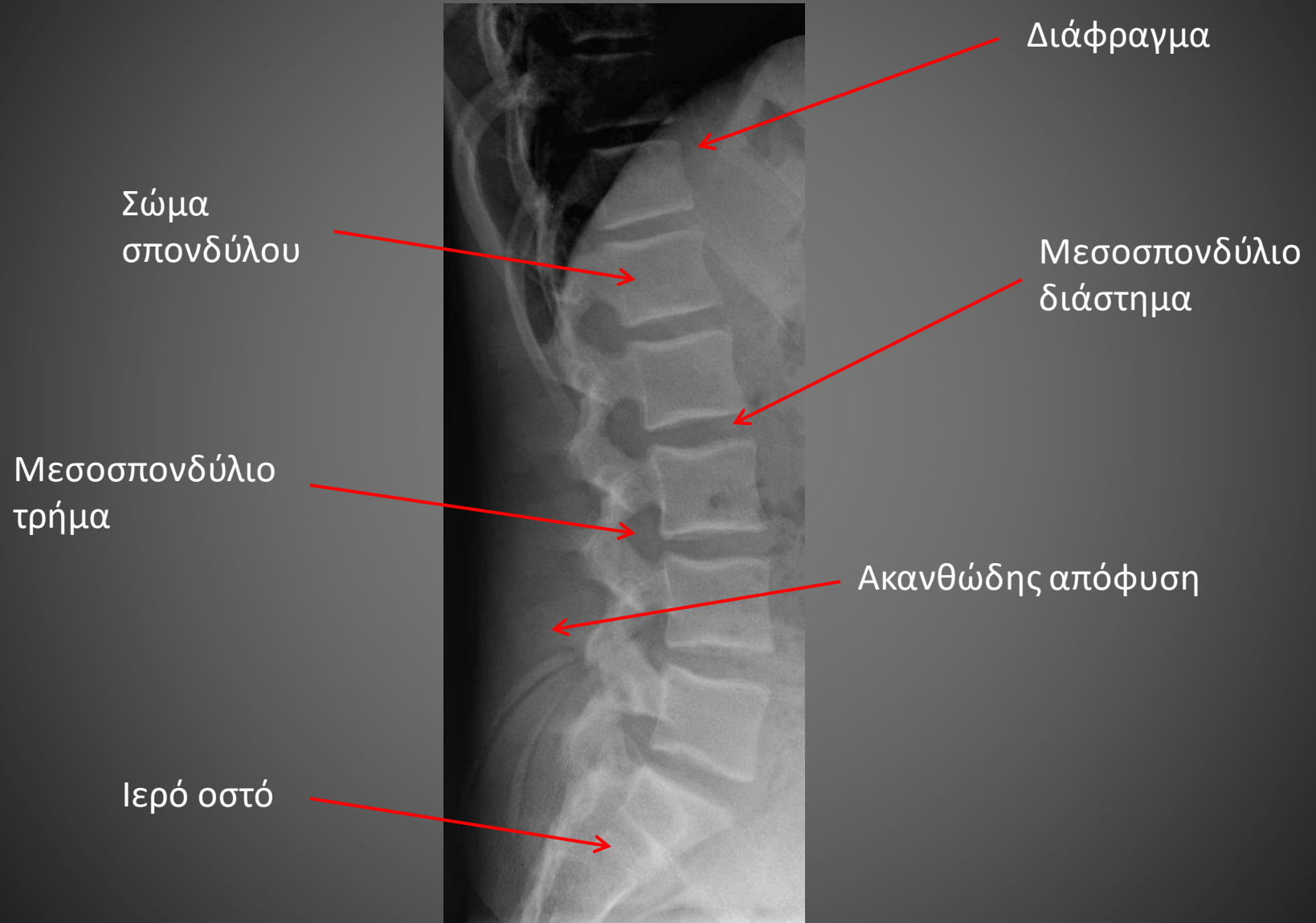
Ιερό οστό



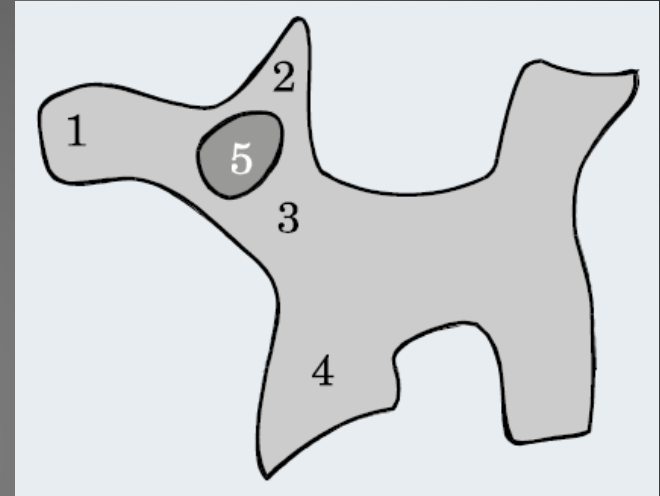
Αυχένιας  
σπονδυλικού  
τόξου

Ιερολαγόνια  
άρθρωση

# Profil α/α ΟΜΣΣ



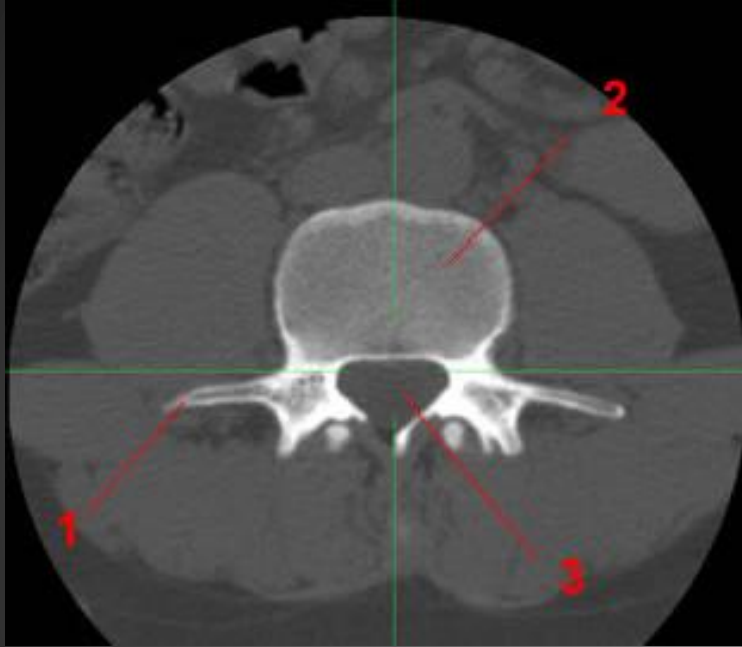
# Λοξή α/α ΟΜΣΣ



- 1 → Εγκάρσια απόφυση
- 2 → Άνω αρθρική απόφυση
- 3 → Ισθμός
- 4 → Κάτω αρθρική απόφυση
- 5 → Αυχένας του τόξου



# CT ΟΜΣΣ



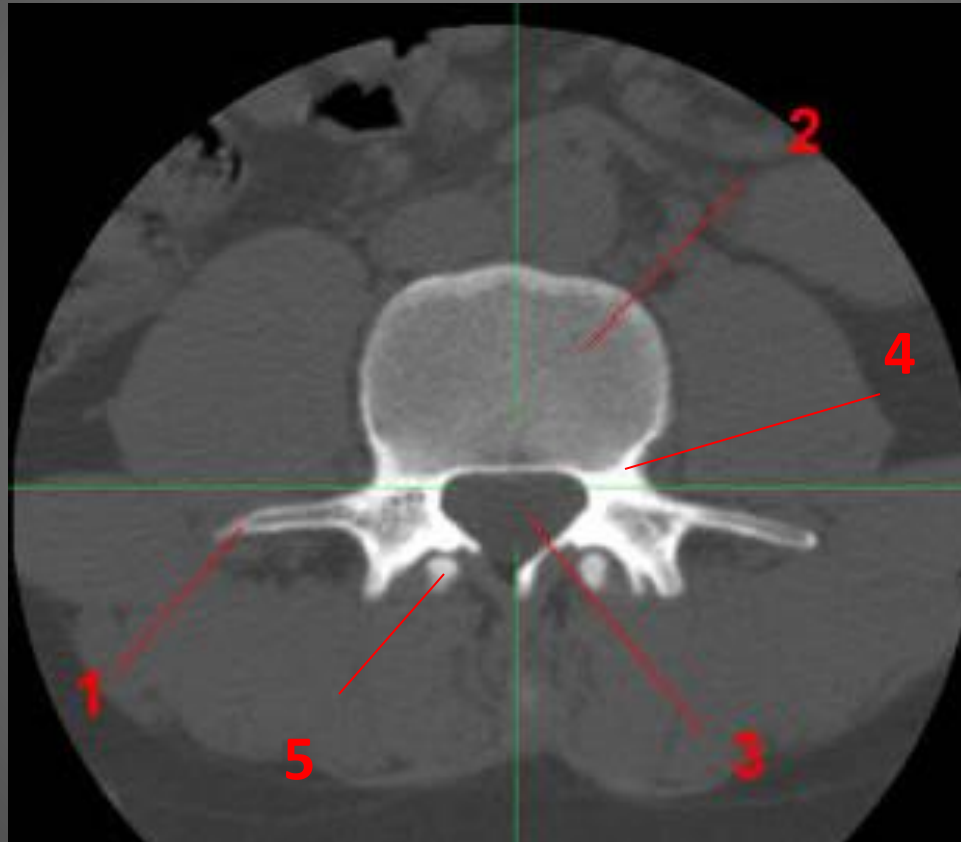


# CT ΟΜΣΣ

1. Εγκάρσια  
απόφυση

2. Σώμα  
σπονδύλου

5. Κατάντης  
αρθρική  
αποφυση



3.Νωτιαίος  
σωλήνας

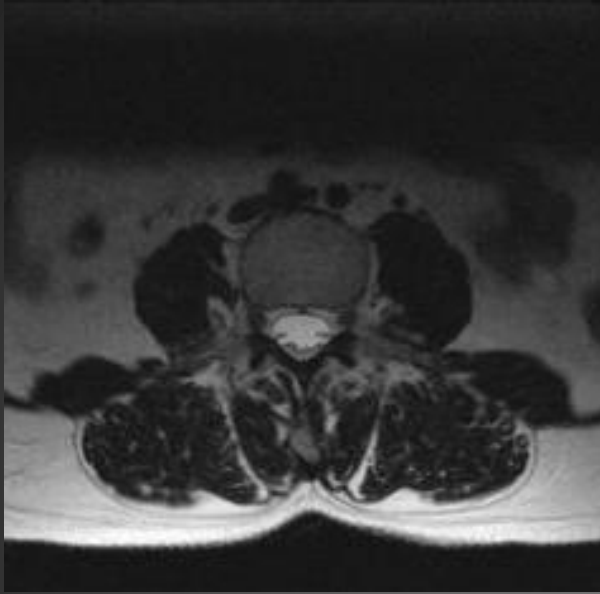
4. Αυχένιας



X-ray



# MRI ΟΜΣΣ

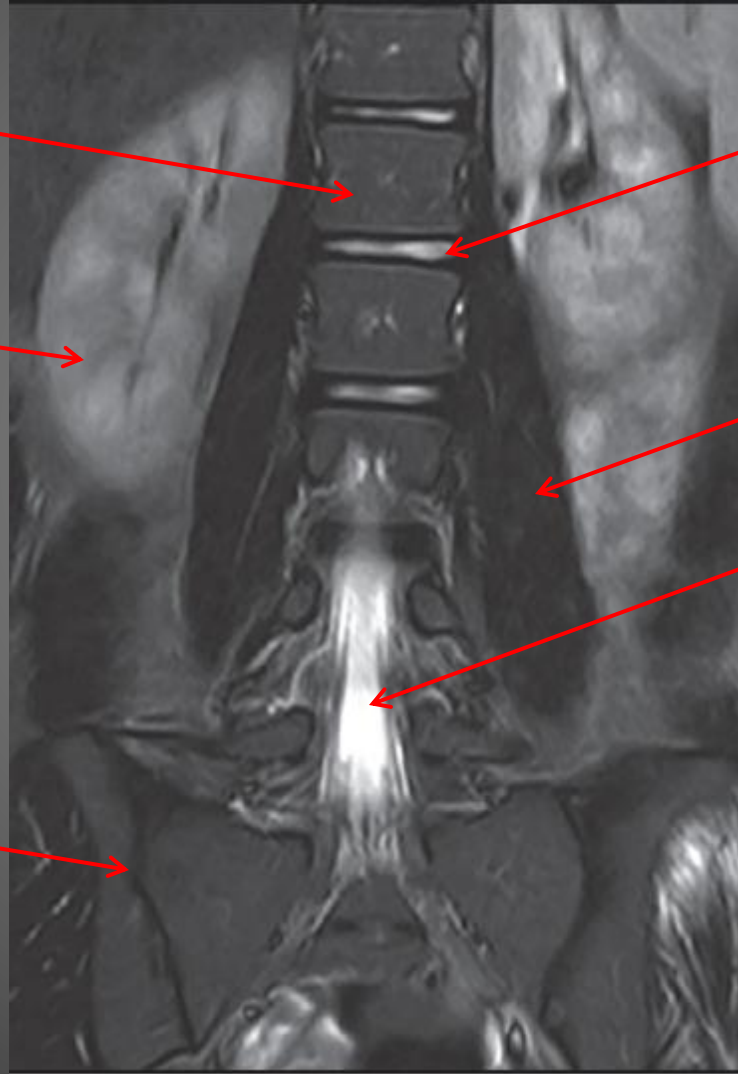


# ΜΡΙ ΟΜΣΣ

Σώμα σπονδύλου

Δεξιός  
νεφρός

Ιερολαγόνια  
άρθρωση



Μεσοσπονδύλιο  
διάστημα

Ψοϊτης μυς

Σάκος



