

Ακτινογραφικός έλεγχος θωρακικής μοίρας σπονδυλικής στήλης

Περικλής Παπαβασιλείου, PhD
Τεχνολόγος-Ακτινολόγος

π-ο προβολή θωρακικής μοίρας



π-ο προβολή θωρακικής μοίρας

Τοποθέτηση :

- Ο ασθενής σε ύπτια θέση.
- Μικρό μαξιλάρι κάτω από το κεφάλι και μαξιλάρι κάτω από τα γόνατα ώστε να μειωθεί η αυχενική και η οσφυϊκή λόρδωση αντίστοιχα, και να μειωθεί η θωρακική κύφωση.
- Οι πρόσθιες άνω λαγόνιες άκανθες και οι ώμοι ισαπέχουν από την τράπεζα.
- Αναπνευστική φάση εκπνοής.

Επικέντρωση :

- Στο ύψος του Θ7, μεταξύ της μηνοειδούς εντομής και της ξιφοειδούς απόφυσης.

Χρησιμότητα :

- Απεικόνιση των σωμάτων των θωρακικών σπονδύλων. Στην περίπτωση όγκων των σωμάτων των σπονδύλων, η ακτινογραφία λαμβάνεται σε εισπνοή.

π-ο προβολή θωρακικής μοίρας

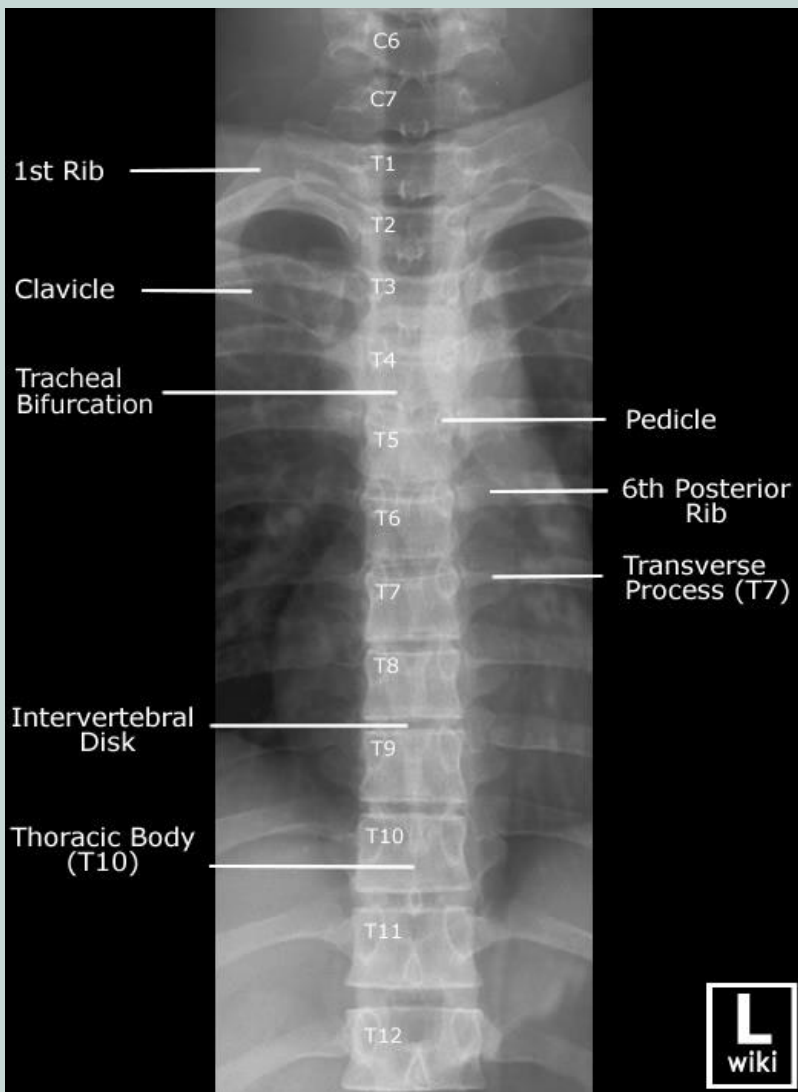
Τεχνικοί παράμετροι:

- kVp : 75-80.
- SID : 115 εκ.
- Ε.Π. : 200
- Χρόνος : 3-4s
- Α.Δ. : Ναι
- Χρήση σφηνοειδούς φίλτρου

Διαγνωστική κριτήρια αξιολόγησης :

- Απεικονίζονται όλοι οι θωρακικοί σπόνδυλοι με τον Θ7 στο κέντρο του πεδίου.
- Οι ακανθώδεις αποφύσεις απεικονίζονται στο κέντρο των σωμάτων.
- Οι στερνοκλειδικές αρθρώσεις είναι συμμετρικές.
- Οι μεσοσπονδύλιοι χώροι απεικονίζονται ελεύθεροι που σημαίνει ότι η κύφωση της θωρακικής μοίρας έχει μειωθεί ικανοποιητικά.
- Η πυκνότητα και η αντίθεση είναι ικανοποιητικές σε όλο το μήκος της σπονδυλικής στήλης.
- Οι σπονδυλοπλευρικές αρθρώσεις απεικονίζονται ευκρινώς.

π-ο προβολή θωρακικής μοίρας



Clavicle : κλείδα

Tracheal bifurcation : διχασμός τραχείας

Pedicle : πέταλο σπονδυλικού τόξου

6th posterior rib : 6η οπίσθια πλευρά

Transverse process T7 : εγκάρσια απόφυση Θ7

Intervertebral disk : μεσοσπονδύλιος δίσκος

Thoracic body T10 : σώμα Θ10

π-ο προβολή με χρήση breathing technique



Προσπάθεια ασαφοποίησης των μαλακών μορίων χρησιμοποιώντας τα ίδια mAs με μία π-ο προβολή αλλά αυξάνοντας το χρόνο (π.χ. 1.6sec) για την καλύτερη ανάδειξη των θωρακικών σπονδύλων.

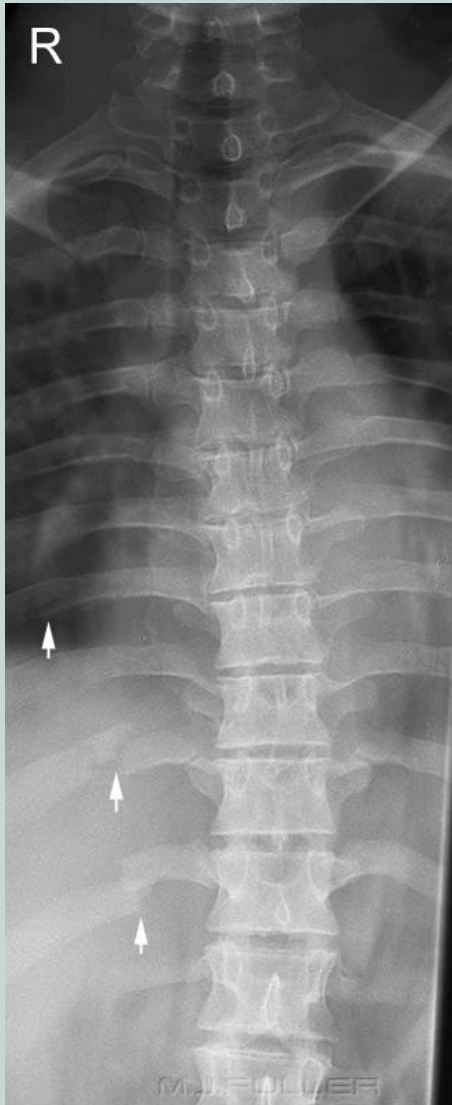
π-ο προβολή με χρήση breathing technique



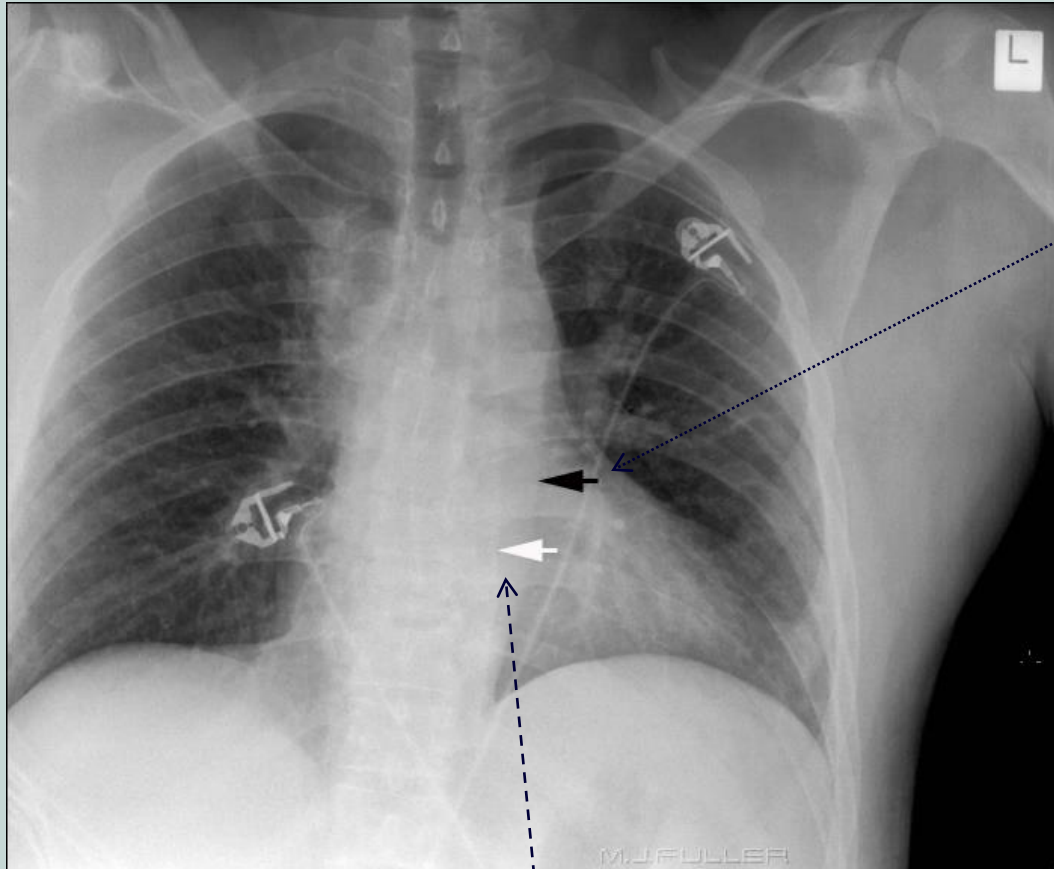
Ποιες είναι οι διαφορές μεταξύ των δύο προβολών;



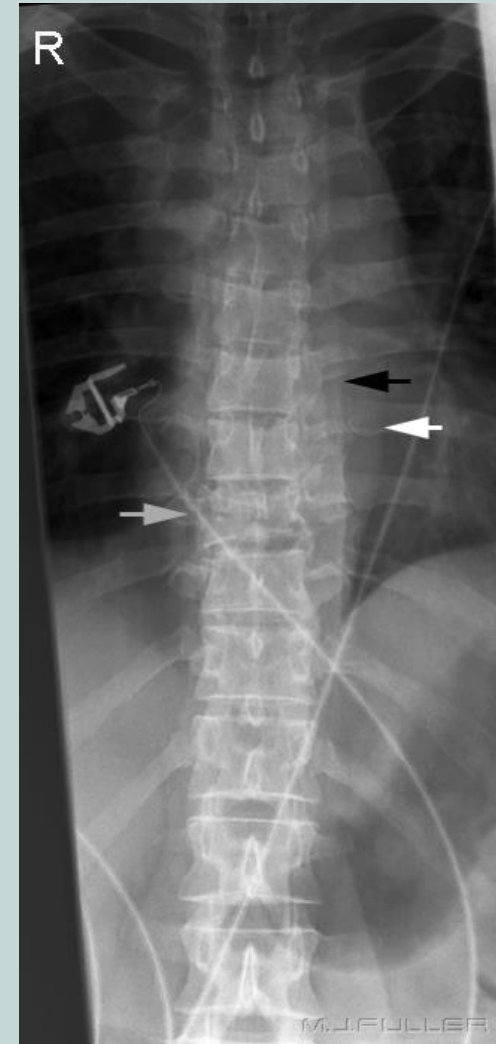
π-ο προβολή με χρήση breathing technique



π-ο προβολή με χρήση breathing technique



κατιούσα
αορτή



Παρασπονδυλική πτυχή που εκτείνεται από αορτικό τόξο έως το διάφραγμα έσω του πλάγιου τοιχώματος της κατιούσας αορτής.

πλάγια προβολή θωρακικής μοίρας



πλάγια προβολή θωρακικής μοίρας

Τοποθέτηση :

- Ο ασθενής σε όρθια θέση ή πλάγια κατάκλιση.
- Το οπίσθιο τμήμα του θώρακα επικεντρώνεται στη μέση γραμμή του ορθοστάτη.
- Τα άνω άκρα ανασηκώνονται ώστε να σχηματίζουν ορθή γωνία με τον κορμό του σώματος.
- Κανονική ήρεμη αναπνοή ή εκπνοή (για τη μείωση του αέρα στους πνεύμονες).

Επικέντρωση :

- Στο ύψος του Θ7, 2-3 εκ κάτω από τη κάτω γωνία της ανασηκωμένης ωμοπλάτης.
- Η κεντρική ακτίνα της δέσμης κάθετη στον επιμήκη άξονα των θωρακικών σπονδύλων.
- Η κεντρική ακτίνα εισέρχεται στο οπίσθιο μισό του θώρακα.

Χρησιμότητα :

- Απεικόνιση των σωμάτων των Θ3-Θ12 θωρακικών σπονδύλων και μελέτη των μεσοσπονδύλιων διαστημάτων και τρημάτων.

πλάγια προβολή θωρακικής μοίρας

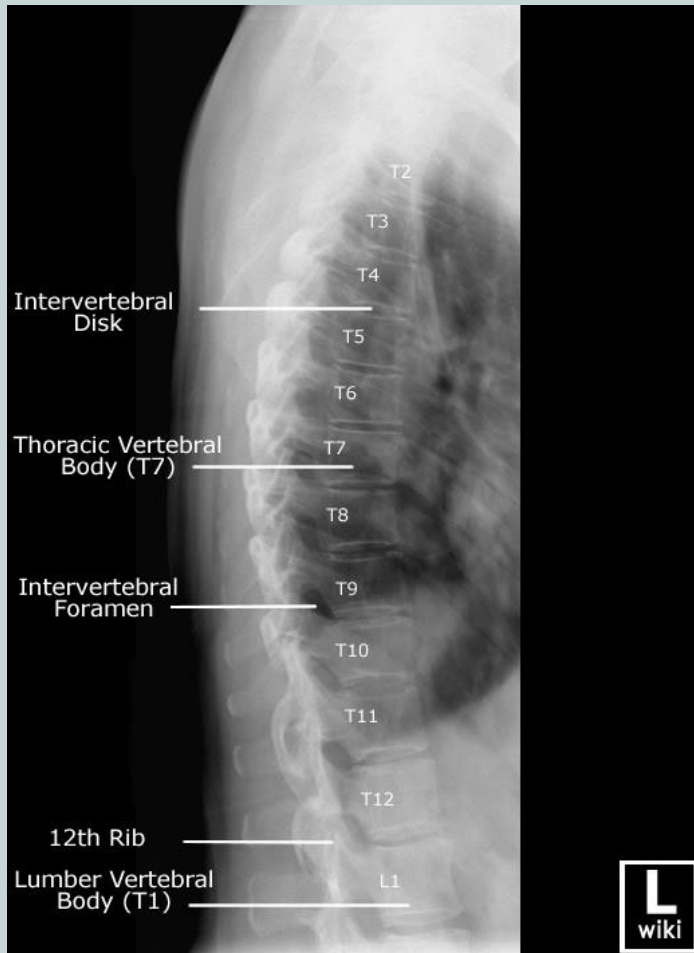
Τεχνικοί παράμετροι:

- kVp : 75-80.
- SID : 115 εκ.
- Ε.Π. : 200
- Χρόνος : 3-4s
- Α.Δ. : Ναι

Διαγνωστική κριτήρια αξιολόγησης :

- Απεικονίζονται οι σπόνδυλοι Θ3 έως Ο1, με τον Θ7 στο κέντρο του πεδίου.
- Τα μεσοσπονδύλια τμήματα αναδεικνύονται ανοικτά.
- Τα οπίσθια τμήματα των πλευρών των δύο ημιθωρακίων απέχουν απόσταση μικρότερη του 1εκ.
- Οι μεσοσπονδύλιοι χώροι απεικονίζονται ανοικτοί.

πλάγια προβολή θωρακικής μοίρας



πλάγια προβολή θωρακικής μοίρας



This is the modified lateral position as described above. In addition, an exposure time of 1.6 seconds has been employed and the patient has continued breathing during the exposure. An [aluminium filter](#) has been positioned on the LBD to coincide with the cervical spine

Τι προσφέρει η χρήση του φίλτρου Al;

