

Ενδεικτική Επίλυση

4.1

α) 10 χιλιοστά (mm).

β) Επιλέγουμε το παραπάνω πάχος τομής γιατί στη συγκεκριμένη εξέταση το μέγεθος των ανατομικών δομών ή των αλλοιώσεων που προσπαθούμε να εντοπίσουμε δεν είναι πολύ μικρό. Επιλέγουμε λοιπόν μεγάλο πάχος τομής για να μειώσουμε το χρόνο εξέτασης και άρα τη δόση στον εξεταζόμενο, χωρίς να υπάρχει κίνδυνος να χαθούν σημαντικές πληροφορίες.

4.2

α) Η βασική οδηγία που θα δώσουμε στον εξεταζόμενο είναι να παραμείνει εντελώς ακίνητος κατά τη διάρκεια της εξέτασης, ώστε να μην επηρεαστεί η ποιότητα των εικόνων που θα ληφθούν.

β) Αν ο εξεταζόμενος δεν ακολουθήσει την οδηγία μας και κινηθεί τότε θα προκύψουν τα εξής προβλήματα:

- Αν μετακινηθεί στο διάστημα μεταξύ της λήψης του τοπογραφήματος και της εξέτασης δεν θα μπορέσουμε να ορίσουμε σωστά τα εξής:
 - ✓ τα όρια της περιοχής που θα εξεταστεί,
 - ✓ το πάχος των τομών σε κάθε σημείο και
 - ✓ την κλίση του σκελετού (Gantry).
- Αν ο εξεταζόμενος κινηθεί κατά τη διάρκεια της λήψης των τομών θα δημιουργηθούν στις εικόνες ψευδενδείξεις λόγω κίνησης που εμφανίζονται με τη μορφή ραβδώσεων. Οι ψευδενδείξεις αυτές υποβαθμίζουν την ποιότητα των εικόνων, με αποτέλεσμα να μην παρέχουν τις απαραίτητες πληροφορίες και να χρειάζεται να επαναληφθούν.