

Θέμα 4ο

4.1

Εξεταζόμενος προσέρχεται στο τμήμα Υπολογιστικής Τομογραφίας με παραπεμπτικό που αναγράφει “CT θώρακος κ’ High resolution”.

α) Ποιες οι διαφορές στις δυο εξετάσεις; (μονάδες 5)

β) Ο χειριστής του συστήματος που πραγματοποιεί την εξέταση, για ακτινοπροστασία του εξεταζόμενου, κρίνει σκόπιμο να πραγματοποιήσει την “CT θώρακος” και από τα δεδομένα αυτής να καλύψει και την εξέταση “ High resolution” αντί να πραγματοποιήσει δυο επιμέρους σαρώσεις τις ίδιας ανατομικής περιοχής. Στηριζόμενοι σε χαρακτηριστικά της Υπολογιστικής Τομογραφίας, αιτιολογήστε την πρακτική αυτή. (μονάδες 7)

Μονάδες 12

4.2

Εξεταζόμενος προσέρχεται στο τμήμα Υπολογιστικής τομογραφίας που εργάζεστε ως χειριστής για εξέταση της άρθρωσης του ώμου με σύστημα Spiral. Έχει προηγηθεί απλή ακτινογραφία της περιοχής στην οποία παρατηρήθηκε κάταγμα με παρεκτόπιση τεμαχίων που απαιτεί χειρουργική αντιμετώπιση.

α) Ποια χαρακτηριστικά του συγκεκριμένου συστήματος συνεισφέρουν στην μελέτη άνω - κάτω άκρων; (μονάδες 7)

β) Ποια η συμβολή της συγκεκριμένης εξέτασης ενώ έχει ήδη γίνει διάγνωση μέσω ακτινογραφίας; (μονάδες 6)

Μονάδες 13