

Ενδεικτική επίλυση

4.1

α) Η υπολογιστική τομογραφία εγκεφάλου, μεταξύ άλλων, χρησιμοποιείται για την ανίχνευση καταγμάτων του κρανίου, αιμορραγίας σε τραυματίες και τον εντοπισμό υποσκληριδίου ή επισκληριδίου αιματώματος.

β) Ο εξεταζόμενος πρέπει να αφαιρέσει τα μεταλλικά αντικείμενα από την εξεταζόμενη περιοχή, αν δεν μπορεί ο ίδιος, θα γίνει με την βοήθεια του συνοδού του. Κατόπιν τοποθετείται ύπτιος, με το κεφάλι του στην ειδική υποδοχή για να παραμένει ακίνητο και του δίνονται οδηγίες για πλήρης ακινησία.

4.2

α) Η αξονική τομογραφία είναι η επιλέξιμη εξέταση κυρίως σε περιπτώσεις τραυματισμού και υποψίας παρουσίας ξένου σώματος εντός του οφθαλμικού κόγχου και εκτελείται αποκλειστικά, αφού η απλή ακτινογραφία πολύ δύσκολα μπορεί να αναδείξει μικρό σώμα μέσα στην πολύπλοκη οστική δομή της περιοχής ενώ η μαγνητική τομογραφία αντενδείκνυται λόγω του ισχυρού μαγνητικού πεδίου, όπου μπορεί να προκαλέσει ανεπανόρθωτη βλάβη στον εξεταζόμενο.

β) Στις λαμβανόμενες εικόνες της εξέτασης, πρέπει να ελέγχονται:

- τα οστικά τοιχώματα των κόγχων
- το οπτικό νεύρο
- ο οφθαλμικός βολβός
- και το λίπος πίσω από αυτόν.