

Ενδεικτικές απαντήσεις

2.1

α) Η υπολογιστική τομογραφία έχει τα παρακάτω πλεονεκτήματα:

- Είναι μη επεμβατική τεχνική.
- Μπορεί να απεικονίσει σύνθετες εσωτερικές δομές του σώματος.
- Δεν έχει αντενδείξεις.
- Δεν είναι ιδιαίτερα χρονοβόρα με τα σύγχρονα μηχανήματα.
- Έχει μεγάλες δυνατότητες στον διαχωρισμό τόσο των περιοχών που έχουν μικρή διαφορά στην εξασθένηση της ακτινοβολίας, όσο και των μικρών σε μέγεθος δομών.

(3 πλεονεκτήματα από τα παραπάνω)

β) Το σημαντικότερο μειονέκτημα της υπολογιστικής τομογραφίας είναι η μεγάλη δόση ακτινοβολίας για τον εξεταζόμενο.

Το γεγονός αυτό επιβάλλει τον περιορισμό της χρήσης της και την ανάγκη για απόλυτη τεκμηρίωση της χρησιμότητας της.

2.2

Οι τιμές Hounsfield είναι:

α) 0

β) -1000

γ) 1000

δ) από -50 έως -100