

Ενδεικτικές απαντήσεις

2.1

Με τη σωστή χρήση των ακτινολογικών στοιχείων επιτυγχάνεται:

- η καλύτερη διαγνωστική απεικόνιση
- το χαμηλότερο λειτουργικό κόστος και
- η καλύτερη ακτινοπροστασία για τον ασθενή, το προσωπικό και το περιβάλλον.

2.2

Η μεταβολή των mAs έχει ως αποτέλεσμα:

- Μεταβολή του αριθμού των φωτονίων που θα προσπέσουν στο σώμα του εξεταζόμενου.
- Μεταβολή των φωτονίων που θα εξέλθουν από το σώμα, οπότε και μεταβολή στην αμαύρωση της εικόνας.

2.3

Τα φίλτρα ή οι ηθμοί της ακτινολογικής λυχνίας είναι λεπτά μεταλλικά φύλλα αλουμινίου ή χαλκού, που παρεμβάλλονται, μεμονωμένα ή σε συνδυασμό μεταξύ τους, στην πορεία των ακτίνων Χ.

Αποκόπτουν τα φωτόνια χαμηλής ενέργειας από το φάσμα των ακτίνων Χ, τα οποία δε συμβάλλουν στην παραγωγή εικόνας, αφού λόγω της χαμηλής τους ενέργειας απορροφώνται από το σώμα του εξεταζόμενου με αποτέλεσμα την αύξηση της δόσης.