

ΕΝΔΕΙΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

2.1

α) Τα μέσα καταγραφής που χρησιμοποιούμε για την διαμόρφωση της λανθάνουσας εικόνας με την χρήση των ακτίνων χ είναι:

- Η ακτινολογική κασέτα
- οι ενισχυτικές πινακίδες
- το ειδικό ακτινολογικό φιλμ.

β) Οι ακτινολογικές κασέτες εξυπηρετούν καθώς:

- προστατεύουν το φιλμ από την επίδραση του φωτός
- συγκρατούν τις ενισχυτικές πινακίδες
- προσφέρουν μηχανική προστασία στο σύστημα ενισχυτική πινακίδα - φιλμ
- συμβάλλουν στο να υπάρχει η απαιτούμενη καλή επαφή φιλμ - ενισχυτικών πινακίδων.

2.2

α) Αν κατά την ακτινογράφιση γινόταν χρήση μόνο κασέτας και φιλμ χωρίς την χρήση των ενισχυτικών πινακίδων τότε η ακτινοβολία έκθεσης θα ήταν δεκάδες φορές μεγαλύτερη για την ίδια ακτινογραφία και η ποιότητα της λαμβανόμενης εικόνας θα ήταν κάκιστη.

β) Η συμβολή των ενισχυτικών πινακίδων συνίσταται στα εξής σημεία:

- μειωμένη έκθεση του εξεταζόμενου,
- μειωμένος χρόνος έκθεσης και συνεπώς μειωμένη ασάφεια λόγω κίνησης
- μειωμένη ηλεκτρική φόρτιση και παραγωγή θερμότητας στη λυχνία με αποτέλεσμα τη μεγαλύτερη διάρκεια «ζωής» της.