

QCM RADIOLOGIE CONVENTIONNELLE

REPONSES

1° L'atténuation d'un faisceau de rayons X augmente quand :

- L'épaisseur croît
- La densité est plus grande
- La longueur d'onde du faisceau diminue

2° La filtration additionnelle en sortie du tube a pour but :

- D'homogénéiser la répartition de la dose dans le volume irradié
- De protéger la peau des patients
- D'homogénéiser les différentes épaisseurs

3° En radiologie, l'atténuation est due à :

- L'effet photoélectrique
- L'effet Compton
- La production de paires

4° Le flou géométrique dépend directement de :

- La taille du foyer optique
- La taille du foyer thermique
- La taille du foyer électronique

5° Le flou quantique diminue quand :

- Le temps de pose augmente
- Le foyer est petit
- Le nombre de mA augmente

6° Le contraste radiologique augmente avec :

- La fréquence des rayons X
- L'homogénéité des régions traversées
- Les différences d'épaisseur rencontrées

7° A noircissement de contraste égal, l'utilisation d'une grille antidiffusante :

- Augmente la dose au patient
- Diminue la dose au patient
- Ne change pas la dose au patient

8° Une grille antidiffusante est d'autant plus efficace que :

- Son rapport est faible
- La hauteur de ses lames est grande
- L'espacement des lames est petit

9° L'utilisation de la cellule centrale pour une radio pulmonaire de face aurait pour effet :

- Une bonne exposition du parenchyme pulmonaire
- Une sous exposition du parenchyme pulmonaire
- Une surexposition du parenchyme pulmonaire

10° La déformation d'un organe radiographié augmente quand :

- La zone d'intérêt est parallèle au plan récepteur
- Les structures d'intérêts sont obliques au récepteur
- Le rayon directeur est orthogonal au récepteur

11° En radiologie, **la distance tube / détecteur** peut influencer sur :

- L'énergie du faisceau de rayons X
- Le noircissement de l'image
- Le flou géométrique

12° **Les artéfacts de l'image** radiologique peuvent être dus :

- Au développement
- Au malade
- A l'énergie du faisceau

13° **Un bon noircissement** correspond à :

- Un bon étalement des plages de gris de l'image
- Une adaptation des densités optiques au contexte clinique
- Une bonne visualisation de toutes les structures présentes

14° **Un haut contraste** correspond à :

- Une bonne différenciation des structures différentes en densités
- Une bonne différenciation des structures proches en densités
- Une homogénéisation des densités optiques

15° **Le générateur** gère :

- Le moteur de la grille du Potter
- Le chauffage du filament
- La différence de potentiel entre la cathode et l'anode

16° **Le rendement d'un tube** correspond :

- A sa capacité à permettre une réalisation rapide des radiographies
- Au rapport entre la quantité de rayons X produits et le nombre d'interactions dans l'anode
- Au rapport entre le prix du tube et le nombre de clichés réalisés



Si vous avez des questions sur le choix des réponses...vous pouvez les poser dans la rubrique « les interros » du forum !!!