2012

CONTROLE N°1 DE RADIOLOGIE 02/01/12 à 12 Heures

QCM : Questions (20)

1-La qualité de l'image radiologique dépend :
a/ Qualité de l'appareillage b / Pathologie rechercher c/ Coopération du malade
d/ Flou de l'image e/ Distance foyer-film.

2- Numérisation de l'image radiologique permet :
a/ Réduction des clichés (ratés) b/ Meilleure qualité de l'image c / Archivage coûteux d/ Dosimétrie plus importante e/ Mauvaise résolution de l'image.

3-L'agrandissement de l'image radiologique est :
- Proportionnel à la distance, a/ Foyer-Film b/ Foyer-Objet.
-Inversement proportionnel, c/ longueur de l'objet d/ Foyer-Film e/ Distance Foyer-Objet

4-Le tube radiogène :
a/ Diode constituée en verre dur- b/ Vide d'air parfait, indispensable –
c/ Deux pôles dites électrodes- d / Production du RX – e/ Anode attire les électrons

5-La cathode est :
a/ Elément fournisseur des électrons - b/ Composée d'un filament de tungstène
c/ Enchâssée dans une électrode de focalisation d/ Pôle négatif
e/Electrode positive

6- L'anode du tube à RX
a/ Electrode négative b/ Deux types d'anode : fixe et tournante c/ Pôle positif
d/ Anode tournante plus utilisée - e/ Vitesse de rotation 3000trs/mn.

7- Les scanners multi-barrettes sont aussi appelés :
a/ Volumiques b /Monocoupes c/ Multicoupes
d/ Multidétecteurs e/Séquentiels

8- Les scanners volumiques :
a/ Plusieurs coupes en même temps- b/ confusion des structures anatomiques –
c/ Temps long pour reconstruire une image - d/ Reconstructions multiplanaires
e/ Excellente résolution en contraste.

9 . Un examen TDM est :
a/ Examen standard - b/Pas de préparation préalable - c/ Pratiqué toujours sans et avec produit de contraste - d/ Peut se faire sans produit de Contraste –e/indiqué femme enceinte

10. Dans un scannographe, nature et rôle du système de détection :
a/ Plaque de phosphore b/ Cristaux scintillants c/ Chambres d'ionisation.

d/Transforme les photons X en un signal électrique- e/Transforme les photons X en protons.

11. La genèse du faisceau US incident et l'obtention du point écho se réalisent par :
a/ Effet thermo-ionique b/ Effet photo-électrique c/ Effet piézo-électrique
d/ Effet Compton e/ Effet électro-magnétique.

12. Le matériau incorporé dans la sonde est :
a/ Corps élastique – b/ Plomb – c/ Quartz – d/Tungstène – e/Céramique ferro-électrique.

13 .Le renforcement postérieur est la caractéristique d'un milieu de nature suivante :
a/ Solide échogène- b/ Semi-liquide c/ liquidien pur d/ Transsonique e/gazeux

14 .L'antenne est un outil de la chaine d'IRM :
a/Recueille le signal IRM b/Forme géométrique variable c/Placée sur région à explorer d/ Améliore la qualité de l'image e/ N'est d'aucune utilité.

15. Le principe de l'IRM repose sur :
a/ Polarisation par un champ magnétique b/ Impulsion angulaire par ondes électro-magnétiques c/ Relaxation T1/T2 d/ Effet piézo-électrique e/Effet Compton

16. Les contre-indications de l'IRM sont :
a/Métaux b/Claustrophobie c/ Dispositifs biomédicaux (stimulateur cardiaque)
d/Femme enceinte e / Nouveau-né, nourrisson et enfant.

17. La chaine d'IRM comprend :
a/Aimant uniforme, stable- b/Synthétiseur émetteur d'ondes électro-magnétiques
c/Antennes – d/ Couronne de détecteurs e/ Puissant ordinateur.

18. Le TOGD est un examen radiologique :
a/ Standard b/ Spécialisé avec produit de contraste c/Produit de contraste(PC) injecté en intra veineux d/ PC ingéré par voie orale e / PC par voie orale et en IV

19. Dans un TOGD, une lacune traduit l'existence :
a/ Ulcère b/ Compression extrinsèque c/ Hernie hiatale
d/Corps étranger e/Tumeur.

20. L'échographie trans -oesophagienne (E T O) se pratique :
a/ Avec sonde à haute fréquence – b/ Sonde à basse fréquence.
c/ A travers la paroi thoracique - d/ A travers la paroi oesophagienne.
e/ Est indiquée dans les tumeurs sténosantes.

BON COURAGE