

**Formation : Techniques d'imagerie et recherche
30/09/2010**

Questions / Réponses

1. Quelle est la reproductibilité des examens ?

Variabilité selon la compétence du radiologue sur

- la détection d'anomalie
- l'interprétation de cette anomalie

Dans le cas de pathologie rare un radiologue généraliste ne peut pas tout détecter d'où la présence dans les CHU de spécialistes par organe.

Dans le cadre d'essais cliniques en imagerie, les radiologues sont experts de l'organe et de la technique étudiée.

2. Comment prendre en charge un patient claustrophobe (IRM...) ?

Il y a 2 niveaux de prise en charge

- la pré-médication (atarax...)

-l'anesthésie générale : prise en charge lourde car elle nécessite un équipement particulier (respirateur MR compatible), non disponible dans tous les établissements.

3. Comment prendre en charge les patients inconscients ?

Ces patients sont généralement intubés et ventilés, leur installation est longue mais leur immobilité rend l'acquisition facile. Les images du thorax et l'abdomen sont cependant de moins bonne résolution car le patient ne peut pas lever les bras.

4. Comment prendre en charge les enfants ?

L'enfant est installé, ses parents à ses côtés. Le matériel est adapté à la taille de l'enfant (antenne pour IRM...). Les enfants de 5-7 ans sont coopérants. Les difficultés sont rencontrées entre 2 et 5 ans, l'enfant étant agité. Pour l'IRM, l'examen long nécessite parfois une anesthésie générale.

5. Quel est le coût des examens ?

Echographie : ≈ 45€

Scanner : ≈120 €

IRM : ≈300€

Médecine nucléaire : ≈300€ fonction du traceur

Coût des machines :

Echographe : 300 000€

IRM : 1 million d'€

Salle d'artériographie : 1.5 million d'€

6. Scintigraphie osseuse en oncologie : peut-il y avoir des faux positifs ?

TEMP : le marqueur se fixe sur l'os

TEP : le marqueur FDG est un marqueur d'hypermétabolisme. En cas de tumeur, il y a une hyperconsommation de glucose entraînant une fixation du FDG.

Donc, il peut y avoir des faux positifs, au niveau du cerveau notamment qui consomme beaucoup de glucose (pas de réserve). La TEP n'est pas recommandée pour le diagnostic de tumeur cérébrale.

7. Quelles est la fréquence des réactions anaphylactiques aux produits de contraste ?

Ces réactions existent mais sont rares. Il y a plus de réactions graves à l'iode qu'au gadolinium.

Se référer au site de la SFR pour plus de précisions.

8. Quelles est la différence entre un scanner et un scanner spiralé ?

Peu de différence. Dans le cas du scanner spiralé il y a deux mouvements : Rotation du tube + avancement de la table du vecteur durant toute l'acquisition.