

MEDECINE NUCLEAIRE

Epreuve de vérification des connaissances
fondamentales

TOUS LES SUJETS SONT A TRAITER

Sujet N°1 : La scintigraphie osseuse

Question n° 1

Quel est le radio pharmaceutique utilisé ? (le vecteur et le radio-isotope avec ses caractéristiques physiques)

Comment est assurée la disponibilité de ce radio-isotope dans un service de médecine nucléaire ?

Question n° 2

Quel est le principe de fonctionnement d'une gamma caméra ?

Décrire les principaux modes de reconstruction des acquisitions tomographiques.

Question n° 3

Quels sont les mécanismes biologiques de fixation de ce radio traceur.

Question n° 4

Décrire les différents temps d'acquisition.

Question n° 5

Donner les différents modes d'acquisition.

Question n° 6

Donner l'ordre de grandeur de la dosimétrie d'une scintigraphie osseuse.

Question n° 7

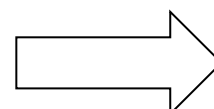
Citer les deux principales indications en oncologie.

Citer les principales indications non oncologiques chez l'enfant et chez l'adulte.

Question n° 8

Quelles sont les alternatives en médecine nucléaire à la scintigraphie osseuse pour l'exploration du tissu osseux ?

TSVP



SUJET N° 2 : La Tomographie par émission de positons

Question N° 1 :

Quel est le principal traceur utilisé en TEP ?

Question N° 2 :

Décrire le métabolisme de ce radio traceur.

Question N° 3 :

Quel est le mode de production de ce radio traceur ?

Question N° 4 :

Quels sont les principes physiques d'acquisition en TEP ?

Question N° 5 :

Quelles sont habituellement les différentes étapes de préparation du patient?

Question N° 6 :

Quelles sont ses principales indications ?

Question n° 7 :

Quels sont les principaux cas de faux positifs dans la principale indication ?

Question n° 8 :

Quels sont les principaux cas de faux négatifs dans la principale indication ?