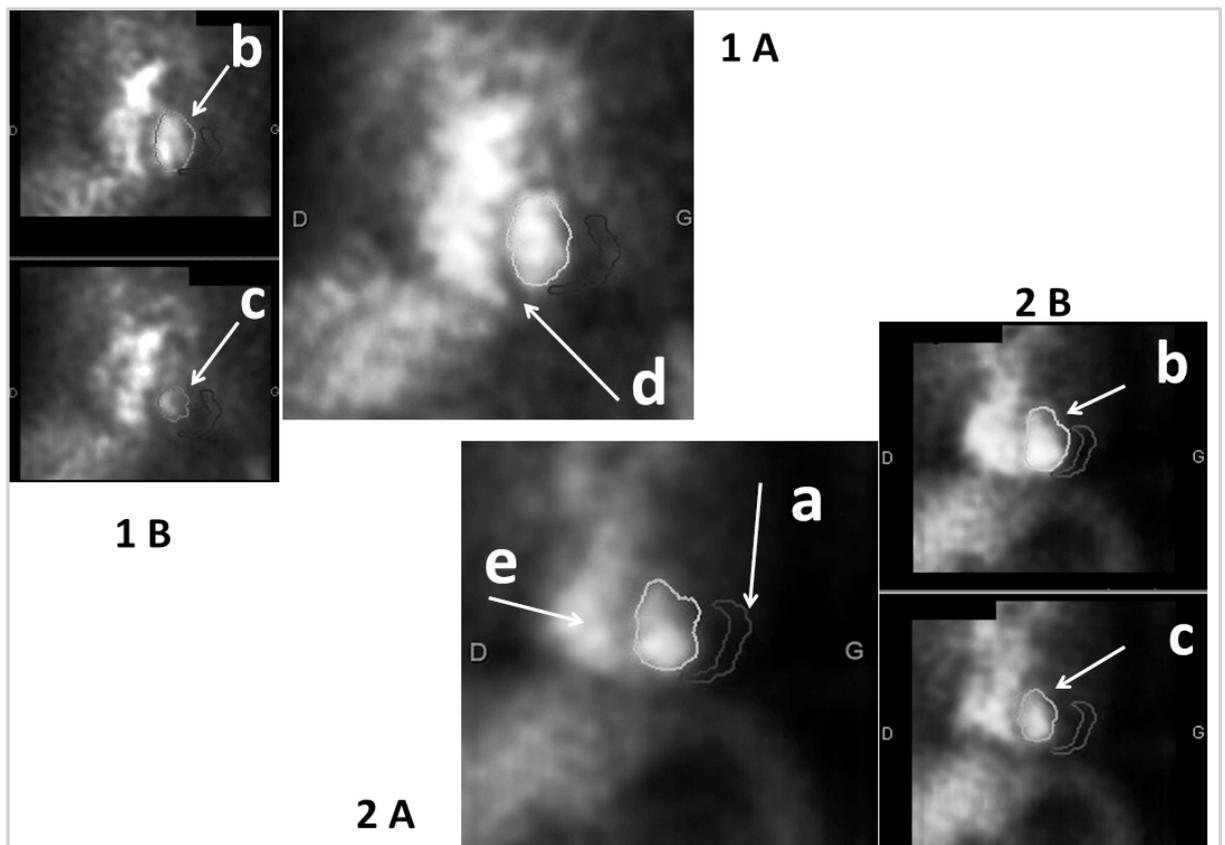


Les réponses sont à écrire exclusivement sous chaque question dans les espaces proposés.

NB : Pour des raisons de reprographie, toutes les images sont présentées en noir et blanc

Sujet : 2 patients (1 : images 1 et 2 : images 2) sont régulièrement suivis en médecine nucléaire en raison d'un traitement par chimiothérapie



1-Comment s'appelle l'examen dont les images sont représentées ci-dessus ?

Scintigraphie cavitaire ; calcul de la fraction d'éjection (ventriculaire gauche)

2-Quel est le radiopharmaceutique utilisé pour cet examen (vecteur et isotope)?

Macroagregat d'albumine humaine marquée au ^{99m}Tc

3-Comment s'appellent les 2 images superposées en 1B (ou en 2B) :

-a : les images supérieures : images de télédiastole

-b : les images inférieures : images de télésystole

4-En une phrase courte, indiquer les modalités d'acquisition particulières avec la caméra pour obtenir ces 2 images

acquisition synchronisée à l'ECG avec découpage de chaque cycle en 16 segments

5-Comment appelle t'on les différents tracés figurant sur les images scintigraphiques ?

zones d'intérêt, ROI

6-Sur les figures, indiquer à quoi correspondent les éléments qui y sont contenus ou les structures anatomiques désignées par les flèches:

a : bruit de fond

b : ventricule gauche en télédiastole

c :ventricule gauche en télésystole

d : (bande noire) : septum interventriculaire

e ventricule droit

7-Comment est exprimé le résultat de cet examen ? et par quelle expression mathématique littérale peut-on l'exprimer ?

en %

(VTD-VTS)/VTD avec VTD volume teledistolique VTS volume telesystolique

8- Le résultat pour le patient 1 est : 64 et pour le patient 2 : 42

a- Ces résultats vous semblent –ils normaux ?

Normal pour le 1 abaissé pour le 2

b- A votre avis, quelles sont les images qui expliquent le mieux la différence de résultat entre les 2 patients ?

Les images de télésystole

Commentaire :

Il n'y avait pas de difficulté particulière sur la question, les images présentées (en noir et blanc, c'était indiqué) ne pouvant absolument pas correspondre à un autre examen ; les différentes question posées étaient également très spécifiques de cet examen. Celui-ci a fait l'objet d'un cours d'une heure (en même temps que la scintigraphie myocardique) avec présentations animées en vidéo pour une meilleure compréhension et une mémorisation facile.

J'ajoute que ce cours a été également diffusé sous forme de polycopié sur le site de la faculté