

RADIODIAGNOSTIC ET IMAGERIE MEDICALE

Epreuve de vérification des connaissances pratiques

Question 1

Mme B, 33 ans, consulte pour une anosmie. A l'examen clinique, L'ORL suspecte une polypose nasosinusienne et prescrit un examen tomodensitométrique.

- a) Technique d'exploration du scanner
- b) Éléments en imagerie scanographique du diagnostic positif de polypose et les diagnostics différentiels
- c) Éléments anatomiques indispensables à fournir au chirurgien avant tout acte endoscopique

Question 2

Votre collègue généraliste vous adresse Mr X âgé de 56 ans chauffeur livreur pour des lombalgies chroniques qui se sont aggravées depuis hier d'une sciatique plutôt L5 droite et vous demande un scanner en urgence.

- a) Quelles sont les conditions cliniques qui peuvent justifier le caractère urgent de l'indication ?
- b) En l'absence de caractère urgent de l'indication quelle stratégie proposez-vous : quels examens, à quels moments et avec quelle technique ?
- c) Si le scanner que vous finissez par réaliser parce que la sciatique persiste ne montre pas de hernie discale, quelles sont les étiologies possibles et comment les explorez-vous ?

Question 3

Il a été découvert à l'échographie un kyste ovarien gauche de 5cm de diamètre, chez une femme de 30 ans consultant pour infertilité secondaire et douleurs pelviennes à recrudescence menstruelle. Une IRM est demandée car on suspecte une endométriose ovarienne et on souhaite en faire le bilan.

Indiquer :

- a) Le protocole d'exploration IRM à pratiquer pour cette pathologie.
- b) Quels sont les signes permettant de confirmer ou d'infirmer ce diagnostic ?
- c) Quelles localisations associées éventuelles recherchez-vous à l'IRM du pelvis dans le cadre de cette maladie ?

Question 4

Mme B, 45 ans, sans antécédent, est admise en urgence à 18 heures pour des céphalées apparues brutalement le jour même à 9 h 30 sur son lieu de travail. L'examen clinique retrouve une raideur de la nuque.

a) Une hémorragie sous-arachnoïdienne est suspectée et un scanner cérébral est demandé. Quel est votre protocole d'examen pour confirmer ce diagnostic :

b) Décrivez les signes qui vous conduisent au diagnostic d'hémorragie sous-arachnoïdienne.

c) Ce diagnostic étant confirmé, quelle étiologie devez-vous rechercher en premier lieu ?

d) Pour rechercher cette étiologie, vous réalisez un angioscanner : Précisez le protocole d'examen et les résultats attendus

e) Si cet examen est négatif, quel autre examen en imagerie proposez vous ?

f) A 22 heures, la patiente présente un état confusionnel et un scanner de contrôle est demandé. Quelle(s) cause(s) pouvez-vous évoquer pour expliquer cette détérioration de l'état de conscience et quel(s) signe(s) serait (ent) alors retrouvés au scanner ?

g) Le traitement de la cause de l'hémorragie ayant été réalisé et alors que l'état neurologique de la patiente était satisfaisant, il apparaît au 7^{ème} jour une hémiparésie gauche. Quel est le mécanisme le plus probable de l'ischémie cérébrale? Comment la recherchez vous ?

h) La patiente est revue deux mois après sa sortie de l'hôpital car elle présente depuis quelques jours des céphalées et un ralentissement idéatoire. Quelle cause principale devez-vous suspecter ? Quel(s) examen(s) radiologique(s) permettrait (ent) d'en faire le diagnostic ?