

RADIODIAGNOSTIC ET IMAGERIE MEDICALE

Epreuve de vérification des connaissances fondamentales

Question 1

Thromboses veineuses des sinus veineux superficiels intra crâniens:

- décrivez les signes radiologiques en scanner puis en IRM à la phase subaigue (J5-J30).
- Quels sont les 2 principaux pièges diagnostiques de la thrombose veineuse du sinus latéral ?

Question 2

Un homme de 65 ans a fumé 2 paquets par jour pendant 40 ans. Il a présenté une hémoptysie unique de faible abondance. La radiographie du thorax montre une opacité du lobe supérieur gauche d'environ 3 cm. La fibroscopie bronchique confirme l'existence d'un cancer broncho-pulmonaire non à petites cellules.

- Quels sont les deux types histologiques les plus fréquents
- Un examen tomодensitométrique est demandé. Quel protocole pratiquez-vous ? (précautions, injection, régions examinées, nombre d'acquisitions, images reconstruites)
- Quels sont les principaux critères qui vous permettront de classer cette tumeur selon TNM
- Sur la tomодensitométrie, la tumeur mesure 28 mm et elle est au contact de la paroi thoracique. Il y a des adénopathies hilaires et latéro-trachéales gauches. Il n'y a pas de métastases. En déduire le stade (de I à IV)

Question 3

Une femme de 25 ans sous contraception orale présente des douleurs abdominales vagues. L'échographie objective une lésion focale solide hépatique unique de 3 cm située dans le segment VII discrètement hypoéchogène sans renforcement acoustique postérieur.

- Quelles stratégies d'exploration par imagerie proposez-vous, justifiez votre choix
- Une IRM est demandée pour caractériser cette masse. Quel est votre protocole détaillé, justifiez l'utilité de chaque séquence
- Quelle séméiologie détaillée en IRM vous orienterait vers une hyperplasie nodulaire focale ?

Question 4

On découvre une masse du quadrant supéro-externe du sein chez une femme de 55 ans, lors du dépistage organisé du cancer du sein.

- Quels sont les arguments d'imagerie qui vous permettraient de classer cette masse ACR4 (définir ce terme)
- Quelle(s) explorations(s) complémentaire(s) demandez-vous dans ce cas ?
- Quelle sera votre conduite à tenir en fonction des résultats de ce(s) dernier(s) examen(s)

Question 5

Enumérer sans les détailler les principales indications de l'IRM mammaire.