

Entourez les propositions JUSTES (plusieurs bonnes réponses sont possibles)

Réponse en bleu

**1 - L'exploration d'une pathologie hypophysaire :**

- a. ne nécessite pas d'imagerie
- b. est faite principalement par un cliché de crâne face + profil
- c. nécessite le plus souvent une imagerie IRM
- d. Peut s'explorer en échographie.

**2- L'exploration hypophysaire par IRM :**

- a. Peut se faire chez un patient porteur d'un Pace-Maker
- b. L'examen comprend uniquement des coupes axiales
- c. Comprend à la fois des coupes en pondération T1 et T2
- d. Nécessite une injection de gadolinium
- e. Intérêt d'une séquence dynamique après injection de gadolinium dans la détection des micro-adénomes

**3- En cas de traumatisme crânien chez l'enfant :**

- a. La radiographie de crâne est une obligation médico-légale
- b. Le scanner cérébral est demandé systématiquement
- c. La radio de crâne permet d'éliminer une urgence neurochirurgicale (Hématome sous ou extradural)
- d. Nécessite une TDM en cas de perte de connaissance, de signes neurologiques
- e. Nécessite dans tous les cas une surveillance Neuro-Chirurgicale

**4- Quels sont les examens à effectuer devant une suspicion d'invagination intestinale aiguë :**

- a. un ASP
- b. une radio thoracique
- c. une échographie
- d. un TOGD
- e. un scanner abdominal

**5- Quels sont les examens pouvant être réalisés en cas de suspicion de sténose du pylore**

- a. aucune
- b. une échographie
- c. un ASP
- d. un lavement baryte
- e. un TOGD

**6- Un cliché d'ASP face couchée:**

- a. permet de visualiser des niveaux hydro-aériques
- b. peut être réalisé chez une femme enceinte
- c. permet de voir des calculs dans la vésicule biliaire
- d. débute la réalisation d'un lavement baryté

**7 Une occlusion de l'intestin grêle:**

- a. se manifeste par un arrêt des matières et des gaz
- b. est responsable d'un melæna
- c. se rencontre chez des patients déjà opérés de l'abdomen
- d. s'explore par un TOGD
- e. s'explore au TDM

**8-Quelle dose reçue en cours de l'exercice professionnel (catégorie A) est admissible ?**

- a. 1 Sv
- b. 15 mSv
- c. 25 mSv
- d. 50 mSv
- e. 100 mSv

**9-Comment peut-on qualifier l'effet des doses de radiation faible:**

- a. proportionnel à la dose
- b. exponentiel
- c. inversement proportionnel à la dose
- d. évalué par le principe d'extrapolation linéaire

**10-Hématome Extra Dural**

- a. L'hématome extradural se développe entre l'os et la dure-mère
- b. L'hématome extradural se développe entre la dure-mère et le cerveau
- c. c - L'hématome extradural apparaît en scanner sous la forme d'une hyperdensité spontanée extra cérébrale en lentille
- d. d - L'hématome extradural apparaît en scanner sous la forme d'une hyperdensité spontanée extra cérébrale en croissant

**11-Les Accidents Vasculaires Cérébraux (AVC)**

- a. Le scanner fait le diagnostic d'une hémorragie cérébrale
- b. L'hémorragie cérébrale apparaît en scanner sous la forme d'une hyperdensité spontanée

- c. L'hémorragie cérébrale apparaît en scanner sous la forme d'une hypodensité spontanée
- d. L'injection de produit de contraste iodé est systématique dans le bilan d'une hémorragie cérébrale
- e. L'artériographie cérébrale est systématique dans le bilan étiologique d'une hémorragie cérébrale

**12- Pour une exploration IRM abdominale, il est préférable d'utiliser:**

- a. des séquences Fast T2
- b. des séquences T1
- c. des séquences en écho de gradient
- d. des séquences Flair

**13- Un agent de contraste para magnétique**

- a. diminue le temps de relaxation T1 d'un tissu
- b. augmente le temps de relaxation T1 d'un tissu
- c. augmente le temps de relaxation T2 d'un tissu
- d. diminue le temps de relaxation T2 d'un tissu

**14- L'aliasing est un artefact dû:**

- a. aux mouvements
- b. aux flux
- c. aux éclats métalliques
- d. au champ de vue trop petit
- e. au déplacement chimique

**15- Le rapport signal/bruit est augmenté:**

- a. quand on augmente la matrice
- b. quand on diminue le champ de vue
- c. quand on augmente le TR
- d. quand on augmente le TE
- e. quand on augmente le nombre d'excitations

**16- Avant la réalisation d'une artériographie, vous devez vérifier:**

- a. les antécédents vasculaires familiaux
- b. le bilan de coagulation
- c. les pouls carotidiens
- d. la fonction rénale
- e. les antécédents de chirurgie vasculaires du patient

**17- Le bilan d'extension du cancer broncho-pulmonaire:**

- a. comprend un examen TDM thoraco-abdomino-pelvien (TAP)
- b. comprend un examen TDM thoraco-abdominale et crânien
- c. comprend une échographie hépatique
- d. sélectionne les patients opérables
- e. permet de classer la maladie selon une classification internationale

**18- Quelles sont les contre-indications formelles de la ponction trans-thoracique sous repérage TDM:**

- a. un poumon unique
- b. un patient non coopérant
- c. un emphysème évolué
- d. des troubles de la coagulation
- e. un nodule périphérique de 15 mm de diamètre avec métastases cérébrales

**19-En radiologie interventionnelle digestive:**

- a. la cholécystotomie percutanée consiste au drainage de la vésicule biliaire sous contrôle échographique ou TDM
- b. un drainage biliaire s'effectue sous contrôle scopique et sous anesthésie générale
- c. le drainage d'une collection abdominale s'effectue toujours selon la technique de Seldinger
- d. une ponction hépatique ne peut s'effectuer que sous contrôle échographique et les gestes sont réalisées après contrôle de la coagulation sanguine

**20- La densité discale (en unité d'Hounsfield) est de l'ordre de:**

- a. 0
- b. -50
- c. +800
- d. +200
- e. +90