

Biologie médicale (pharmacien)

Epreuve de vérification des connaissances pratiques

Une patiente hospitalisée de 52 ans, caucasienne, présente un ictère et un prurit important. Ses selles sont décolorées. Les résultats des examens biologiques sériques sont les suivants :

- Urée : 5 mmol/L
- Créatinine : 50 μ mol/L
- Cholestérol : 9 mmol/L
- Bilirubine totale : 170 μ mol/L
- ALAT : 28 UI/L
- ASAT : 32 UI/L
- Gamma-GT : 170 UI/L
- PAL : 500 UI/L
- TP : 46 %
- Albumine : 40 g/L
- Haptoglobine : 3,5 g/L

Question 1 :

Commentez ce bilan biologique.

Quel(s) paramètre(s) complémentaire(s) permettrait d'affiner le diagnostic ?

Quel résultat en attendez-vous ? Pourquoi ?

Question 2 :

Quel syndrome pouvez-vous évoquer ? Quelles sont les principales étiologies de ce syndrome ?

Question 3 :

Citez des méthodes de dosage de l'albumine sérique.

Question 4 :

Quel paramètre biologique peut être sujet à une interférence analytique causée par un sérum ictérique ?

Pourquoi ?

Quelle méthode alternative proposez-vous ?

Détaillez le principe de cette méthode.

Un bilan complémentaire est réalisé chez cette patiente végétarienne qui présente une fièvre à 38°5 C :

- Leucocytes : 13,5 G/L
- Hémoglobine : 9,2 g/dL
- VGM : 83 fL

Question 5 :

Commentez ce nouveau bilan biologique.

Question 6 :

Quels examens complémentaires proposez-vous pour orienter le diagnostic ?

Pourquoi ?

Quels résultats en attendez-vous ?

L'examen cyto bactériologique des urines montre la présence d'une forte leucocyturie et la présence de germes à l'examen direct.

Question 7 :

Quelle est la bactérie le plus souvent en cause dans cette infection ?

Citez ses principaux caractères bactériologiques.

Question 8 :

Dans le cas où cette bactérie présente un profil de résistance évoquant une bêta-lactamase à spectre étendu et / ou une céphalosporinase hyperproduite, citez les techniques permettant de différencier ces deux mécanismes de résistance.

Question 9 :

Le diagnostic bactériologique retenu est celui d'une pyélonéphrite.

Quel est le traitement antibiotique de première intention dans ce contexte ?