

BIOLOGIE MÉDICALE (MÉDECIN)

Epreuve de vérification des connaissances pratiques

TOUS LES SUJETS SONT A TRAITER

Sujet 1 :

Un jeune homme de 16 ans est amené aux urgences en début de soirée par ses parents. Il se plaint de violents maux de tête depuis le début de la journée, a vomi plusieurs fois et présente depuis quelques heures des taches rouges sur les bras et les jambes, évoquant un purpura.

Le médecin des urgences instaure immédiatement un traitement par une association Claforan et Vancomycine.

Une ponction lombaire est réalisée juste après le traitement.

QUESTION N°1

Quel diagnostic évoquez-vous ?

QUESTION N°2

La prise en charge par le clinicien vous semble-t-elle adaptée ? Justifiez votre réponse.

QUESTION N°3

L'examen du LCR montre la présence de cocci Gram- en grains de café.

Quels paramètres biologiques, au sein du LCR, orientent vers cette étiologie bactérienne ?

QUESTION N°4

Quel autre examen biologique rapide sur le LCR permettrait d'arriver à une certitude diagnostique ?

QUESTION N°5

Quels milieux de culture sont appropriés pour isoler le germe en cause sur le LCR ?

QUESTION N°6

Devant le purpura quel autre examen bactériologique doit être réalisé ?

QUESTION N°7

Quelles mesures prophylactiques et réglementaires doivent être appliquées en fonction de l'identification complète de l'agent pathogène ?

Sujet 2 :

Monsieur S, 68 ans, est admis aux urgences pour une altération de l'état général s'accompagnant de vomissements et de douleurs abdominales. L'examen clinique retrouve une fièvre, un pli cutané et une langue sèche. La tension artérielle est de 90/60 mmHg et le pouls à 110 battements/min.

Suite au verso ⇒

QUESTION N°1

Quels examens biologiques demanderiez-vous à ce stade ?

Un rapide entretien avec sa fille vous apprend que Monsieur S. est un ouvrier de l'industrie à la retraite et qu'il a longtemps vécu en foyer pour travailleurs et que cette altération de l'état général a commencé par un syndrome grippal. Vous demandez donc une radiographie pulmonaire et une échographie abdominale.

QUESTION N°2

Justifiez brièvement les examens d'imagerie.

Le bilan biologique sanguin vous revient avec les résultats suivants :

Sodium	132 mmol/L
Potassium	6.2 mmol/L
Chlore	96 mmol/L
Bicarbonates	16 mmol/L
Protéines	88 g/L
Urée	14 mmol/L
Créatinine	143 µmol/L
Glycémie	3.5 mmol/L

pH	7.32
pCO ₂	32 mmHg
pO ₂	98mmHg
CO ₂ total	16mmol/L

QUESTION N°3

Caractériser l'état d'hydratation du patient, son équilibre ionique et acido-basique en précisant les paramètres cliniques et biologiques pris en compte. L'osmolalité plasmatique est-elle normale ?

QUESTION N°4

Proposez deux hypothèses diagnostiques pour l'hyponatrémie.

La radiographie montre une séquelle de tuberculose ancienne. L'échographie abdominale montre une calcification bilatérale des surrénales. Après avis endocrinologique, vous réalisez un test au Synacthène.

QUESTION N°5

Quel est le diagnostic suspecté ? Quelle est la réponse attendue au test au Synacthène ? Quelles seront les valeurs attendues pour l'aldostérone ? La rénine ? La natriurèse et la kaliurèse des 24h ?

QUESTION N°6

La glycémie, la créatinine et l'urée sanguine sont-elles normales ? Pourquoi ?

QUESTION N°7

Quels traitements sont instaurés et comment sont ils surveillés ?