

BIOLOGIE MEDICALE (MEDECIN)

Epreuve de vérification des connaissances pratiques

TOUS LES SUJETS SONT A TRAITER

Sujet 1

QUESTION N° 1

Quelles informations doivent accompagner toute demande d'examen biologiques ?

QUESTION N° 2

Quels documents supplémentaires sont nécessaires pour un examen des caractéristiques génétiques.

QUESTION N° 3

Quelles sont les modalités de prélèvement à respecter (tubes et condition de transport) dans les situations suivantes :

- en onco-hématologie moléculaire sur sang périphérique (ADN et ARN)
- en cytogénétique constitutionnelle
- pour la mesure des gaz du sang
- en virologie
 - sérologie
 - charges virales HIV/Hépatites

Sujet 2

Une jeune fille de 21 ans se présente aux urgences pour une asthénie depuis « quelques temps » et des hématomes apparus depuis 24 h.

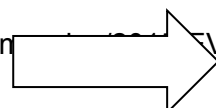
QUESTION N° 1

Quels sont les examens biologiques à pratiquer en urgence ?

QUESTION N° 2

Le bilan montre une pancytopenie et une coagulation intravasculaire disséminée (CIVD).

Quels sont les arguments biologiques en faveur d'une CIVD ?



QUESTION N° 3

Quel diagnostic urgent doit-on évoquer devant ce tableau clinique et biologique ?

QUESTION N° 4

Quel est l'examen à réaliser pour confirmer ce diagnostic ? Quels éléments spécifiques recherchez vous ?

QUESTION N° 5

Quelles sont les anomalies spécifiques associées à cette pathologie, observées en cytogénétique et en biologie moléculaire ?

Sujet 3

Un jeune homme de 25 ans vient au laboratoire avec la prescription par son médecin traitant d'une sérologie VIH.

QUESTION N° 1

Quels sont les marqueurs viraux détectés par le test sérologique ELISA de dépistage ?

QUESTION N° 2

La sérologie ELISA est positive et le test de confirmation par immunoblot sur ce même prélèvement est négatif.

Quelles sont les hypothèses qui peuvent expliquer ce résultat ? Justifier brièvement votre réponse.

QUESTION N° 3

Quelles autres analyses virologiques doivent être réalisées chez ce patient pour établir son statut vis à vis du VIH ? Dans quels délais ?

QUESTION N° 4

Quels sont les critères biologiques nécessaires pour affirmer au patient le diagnostic d'infection par le VIH ? Quelle démarche administrative devez vous faire ?

QUESTION N° 5

Quelles sont les modalités de rendu d'un résultat positif au patient ?

Sujet 4

Une jeune fille de 21 ans étudiante se présente pour de violentes céphalées et une fièvre à 38,5°C. L'examen clinique retrouve un syndrome méningé franc.

QUESTION N° 1

Quels prélèvements biologiques sont à réaliser en priorité devant ce tableau ? Et dans quelles conditions ?

QUESTION N° 2

Quelles analyses allez vous pratiquer sur ces prélèvements et qu'en attendez vous dans l'hypothèse d'une infection à *Neisseria meningitidis* ?

QUESTION N° 3

Quelle classe d'antibiotiques conseillez-vous dans l'immédiat ?

QUESTION N° 4

Du point de vue biologique, quelles mesures réglementaires doivent être appliquées ?