

Coproculture

Contexte

Un patient de 45 ans souffre de diarrhées et présente de la fièvre, des douleurs abdominales, des vomissements. Il n'a pas voyagé récemment. Son médecin prescrit une coproculture standard.

Résultats le premier jour d'analyse des selles

Aspect des selles	Liquides et marron
Gram objectif X100	Flore polymicrobienne constituée de 70% de Gram – et 30% de Gram +
EF objectif x40	Leucocytes : environ 6 /champ Hématies : absence Pas de bactérie présentant une mobilité “en vol de moucheron”, pas de levures

Résultats des cultures après 24 h d'incubation

BCP à 37°C	Nombreuses petites et moyennes colonies jaunes. Rares colonies incolores.
Hektoen à 37°C	Présence de nombreuses colonies saumon et quelques colonies vertes avec centre noir.
Yersinia CIN à 30°C	Pas de culture
CAMPYLOSEL à 37°C sous atmosphère microaérobie	Pas de culture
Bouillon Mueller Kauffman à 37°C	Présence d'un trouble

Résultats obtenus par le technicien en jour 2

Réalisation **d'un seul test uréase rapide** sur une seule colonie : la colonie testée est uréase +. Le technicien décide de ne pas poursuivre l'analyse de ces colonies suspectes.

Résultats obtenus par le technicien en jour 3

Pas de culture sur Yersinia CIN et Campyloset et culture sur le milieu SM2



Culture sur le milieu SM2 ensemencée après enrichissement en milieu Muller Kauffman

Questions :

1. Interpréter les résultats des examens microscopiques des selles.
2. Interpréter les résultats de la culture sur milieu Hektoen en Jour 2
3. Indiquer le travail que doit effectuer le technicien en Jour 2.
4. Expliquer pourquoi le technicien n'a pas poursuivi l'identification des colonies suspectes sur Hektoen.
5. Indiquer les tests que doit effectuer le technicien en Jour 3.
6. Expliquer la couleur des colonies sur SM2 et justifier la poursuite de l'analyse à partir des colonies mauves.
7. Que dire de l'absence de culture sur milieux CIN et Campyloset.

Résultats de la galerie API20E ensemencée avec les colonies mauves sur SM2

Lecture du contrôle de pureté = un seul type de colonie



8. Justifier l'intérêt d'ensemencer une gélose nutritive inclinée.

Résultats du sérotypage

pas d'agglutination en eau physiologique,

OMA +

O_{4,5} -

O₉ +

H_m

9. Déterminer le sérotype en expliquant le raisonnement.

10. Expliquer pourquoi le technicien n'a pas trouvé de salmonelles sur la gélose Hektoen.