

Les données suivantes ne sont que des éléments de réponse.

Pour plus de détails, consulter le cours.

1. Centrifugation immédiate des tubes

- oui pour les tubes sur anticoagulants destinés aux tests de coagulation ou autres analyses sensibles à l'hémolyse.
- non pour les tubes secs, attendre de 15 minutes (thrombine) 30 minutes (silice) 60 minutes (tube sec) avant la centrifugation.

2. Causes d'altération d'un échantillon de sang

- température inadaptée
- temps de conservation trop long
- agitation trop forte ou chocs subis par l'échantillon.

3. Hémolyse : détection, précautions à prendre pour éviter une hémolyse in vitro lors d'un prélèvement sanguin

- Présence d'hémoglobine dans le surnageant (plasma ou sérum rosés).
- Précautions :
 - Garrot peu serré et enlevé au bout d'une minute
 - Essuyage des traces d'alcool
 - Homogénéisation douce
 - Aiguille de calibre suffisant
 - Limitation des fortes aspirations

4.

- le potassium est élevé car il est à plus forte concentration dans les globules rouges que dans le plasma,
- il ne sert à rien d'utiliser un autre automate : c'est l'échantillon qui n'est pas conforme

5. Paramètres biologiques influencés par l'hémolyse.

- numération des globules rouges, hématocrite et indices érythrocytaires,
- dosage du fer sérique,
- ionogramme en particulier natrémie, kaliémie,
- dosage des folates sériques,
- tests de coagulation plasmatique,
- tests d'hémolyse,
- recherche d'agglutinines,

6. nom et mode d'action d'un antiglycolytique

- fluorure de sodium
- inhibition de l'énolase, enzyme de la glycolyse
- délai de 24 heures

7. formule sanguine sur un étalement effectué à partir d'un prélèvement datant de plusieurs jours.

- altération de la cytologie leucocytaire après 4 heures de contact avec l'anticoagulant.

8. modes de conservation d'un échantillon sanguin en vue d'un dosage biochimique dans le plasma ou le sérum dont l'analyse peut être différée.

- conservation à 4°C durant 24 h ou au congélateur

9. conditions particulières du recueil du sang en vue d'un dosage de fer sérique (dosage non immédiat).

Prélèvement sur tube sec avec gel et prélèvement possible du sérum

10. conservation des échantillons de sérum destinés au suivi des examens dans le cadre de la grossesse (rubéole, toxoplasmose...)

- congélation d'aliquotes pour suivi (dosages en parallèle sur l'échantillon du jour et le précédent)
- durée de conservation du sérum congelé : 1 an