

Dosage du fibrinogène

1° Principe :

En présence d'un excès de thrombine, le temps de coagulation d'un plasma, dilué dans des conditions adéquates, est directement fonction du taux de fibrinogène plasmatique.

2° Réactifs :

- Plasma pauvre en plaquettes, obtenu par centrifugation de sang prélevé sur citrate.
- Solution de thrombine calcique contenant un inhibiteur de l'héparine rendant possible le dosage du fibrinogène chez un malade traité par cet anticoagulant. Un tableau de correspondance entre le temps de coagulation et le taux de fibrinogène est joint au réactif.
- Tampon type Owren-Koller pH 7, 35.

3° Technique :

Le dosage est réalisé sur une dilution du plasma telle que le temps de coagulation soit compris entre 8 et 25 secondes, ceci est habituellement obtenu pour une dilution au dixième. Le résultat est obtenu par lecture directe sur le tableau joint au réactif.

Si la fibrinémie est élevée, le temps de coagulation sera inférieur à 8 secondes. Il faut alors répéter l'examen sur une dilution au 20^{ème} ou éventuellement au 30^{ème} et multiplier le résultat lu sur le tableau par respectivement 2 ou 3.

Si la fibrinémie est basse, le temps de coagulation sera supérieur à 25 secondes. Il faut alors répéter l'examen sur une dilution au 5^{ème} ou au demie et diviser le résultat lu sur le tableau par respectivement 2 ou 5.

Dans un tube en verre, au bain-marie à 37°C :

- 0,2 ml de plasma dilué.
- Attendre quelques minutes.
- 0,2 ml de réactif.

Le réactif doit être ajouté au plasma en déclenchant le chronomètre.

Détecter l'apparition d'un caillot à l'aide d'un crochet, ou par inclinaison du tube, et arrêter le chronomètre dès qu'il y a coagulation.

4° Résultat :

Le dosage s'effectuant sur un plasma citaté, il faut corriger le résultat lu sur le tableau en fonction de la dilution due au citrate. Pour cela, ajouter 20% au taux de fibrinogène trouvé.

Résultat normal 2 à 4 g/l.