

Temps de Céphaline Activé (TCA)

1° Définition :

C'est le temps de coagulation d'un plasma citraté recalcifié à 37°C, en présence de phospholipides après activation complète du système contact de la coagulation.

2° Principe :

En présence du système contact, la voie endogène est déclenchée jusqu'à l'activation du XI en XIa.

L'apport de calcium et de phospholipides permet alors l'activation du X et la formation de la prothrombinase.

La transformation du fibrinogène en fibrine est détectable dès que 1% de la prothrombine est transformée en thrombine.

3° Réactifs :

- Céphaline activateur :

Phospholipides associés à des microparticules solides de silice ou de kaolin.

- Solution de chlorure de calcium préincubée à 37°C.

4° Technique :

Dans un tube plastique à 37°C placer :

- 100µl de plasma.
- 100µl de Céphaline activateur.

Incuber 3 minutes exactement en agitant régulièrement.

- Ajouter en déclenchant le chrono, 100µl de CaCl₂.

Détecter l'apparition du caillot avec un crochet. Réaliser en parallèle un témoin.

5° Résultats :

L'écart entre le TCA du patient et le témoin doit être inférieur à 5 secondes.

Les valeurs normales sont de 20 à 40 secondes.

Le rapport $TCA_{\text{patient}} / TCA_{\text{témoin}}$ est compris entre 1 et 1,2.