

## Thrombotest d'Owren

### 1° Principe :

C'est le temps de coagulation d'un plasma citraté en présence du réactif d'Owren. Ce réactif est composé de thromboplastine tissulaire, de plasma de bœuf adsorbé sur sulfate de baryum et de Céphaline. Commercialisé lyophilisé, il est reconstitué dans une solution de chlorure de calcium. Dans ces conditions, le temps de coagulation est fonction des facteurs vitamine K dépendants, c'est-à-dire les facteurs 2, 7, 9 et 10.

Le Thrombotest d'Owren est uniquement utilisé pour surveiller un traitement par antivitamines K.

### 2° Technique :

Au bain-marie à 37°C :

- 0,25 ml de réactif d'Owren.
- Attendre 3 minutes minimum.
- 0,05 ml de sang.

Le sang est injecté en déclenchant le chronomètre.

Mélanger sang et réactif puis maintenir le tube à 37°C sans agiter pendant 30 secondes ou 50 secondes. Incliner ensuite le tube, à brefs intervalles, et arrêter le chronomètre au moment de la prise en masse.

Le test peut être également réalisé :

- Sur sang capillaire, dans ce cas le réactif sera reconstitué dans de l'eau distillée.
- Sur plasma citraté dilué à raison de 3 volumes de plasma pour 2 volumes d'eau physiologique.

### 3° Résultat:

Reporter le résultat obtenu sur la courbe fournie avec chaque lot de réactif. Il existe une courbe « sang veineux » et une courbe « sang capillaire ».

On obtient directement le pourcentage d'activité coagulante de l'échantillon testé.

Valeur normal est supérieure à 70%