

Dosage du facteur Willebrand

1° Mesure de l'agrégomètre en présence de ristocétine :

- **Principe :**

La faculté d'agrégation à la ristocétine de plaquettes lavées est directement liée au taux de facteur VIII R : RCo. Le taux de celui-ci dans un plasma à tester est obtenu en comparant la vitesse d'agrégation à celle d'une gamme étalon obtenue à partir de plasmas normaux dilués.

- **Résultats :**

Un traitement informatique des courbes permet d'obtenir la vitesse d'agrégation à 300s $(d/D) \times 100$.

- d : distance en mm correspondant au % de transmission à 30s.
- D : distance en mm correspondant à la transmission max (10 à 90%).

Calculer pour chaque dilution du plasma la vitesse d'agrégation à 30. Tracer la courbe étalon vitesse en fonction du pourcentage de VIII R :RCo. En déduire le taux de VIII R :RCo dans le plasma à tester.

Les valeurs usuelles sont de 50 à 150%.

2° Méthode immunoenzymatique ELISA :

- **Principe :**

Des microplaques sont coatées par des anticorps anti-Willebrand. Le facteur Willebrand est recherché dans le plasma à tester par ELISA sandwich. Les complexes immuns sont révélés par mesure de l'absorbance à 492 nm.

- **Résultats :**

Tracer la courbe étalon A en fonction du pourcentage de facteur Willebrand. Les dilutions ont été réalisées comme suit :

Dilution N°	1	2	3	4	5	6
Dilution au 1/50 (mL)	1	0,5	0,25	0,1	0,05	0
Tampon (mL)	0	0,5	0,75	0,9	0,95	1

En déduire le taux de facteur présent dans le plasma à tester.

Les valeurs usuelles sont de 50 à 150%.