

Vitesse de sédimentation

1° Principe :

Le sang est recueilli sur anticoagulant et laissé au repos sédimente : il y a d'abord formation de piles ou rouleaux d'hématies, puis tassement progressif de ces piles laissant surnager une couche de plasma. La mesure de la hauteur de plasma surnageant, au bout d'un temps déterminé, traduit la vitesse de sédimentation des hématies.

2° Technique :

2.1. Tube de Westergreen :

C'est un tube standardisé, au diamètre exactement calibré (2,5 mm de diamètre intérieur), gradué en millimètres de 0 à 200, ouvert au deux extrémités. Un support spécial permet de le positionner verticalement.

2.2. Réalisation :

Le sang recueilli à la veine est mélangé à l'anticoagulant, citrate trisodique à 3,8 %, à raison de 4 volumes de sang pour 1 volume d'anticoagulant. Il est possible également de conserver le sang sur EDTA et d'effectuer ensuite, le mélange avec le citrate.

L'homogénéisation du mélange est réalisée en aspirant et refoulant plusieurs fois celui-ci dans le tube, sans dépasser la graduation 0.

Le tube est aussitôt placé sur un support spécial, en position rigoureusement verticale.

2.3. Lecture :

Au bout d'une heure, la hauteur de la colonne de plasma exprimée en millimètres, représente la vitesse de sédimentation.

2.4. Précautions :

Le prélèvement doit être effectué à jeun de façon à ne pas provoquer une augmentation artificielle de la VS.