 **Dosage de l’hémoglobine**

Définition

Permet de déterminer la concentration en hémoglobine dans un volume de sang. Le dosage nécessite la lyse préalable des hématies.

Valeurs de référence

Homme : 140 à 180 g.dm-3 ou 8,5 à 12,0 mmol.dm-3

Femme : 120 à 160 g.dm-3 ou 7,5 10,0 mmol.dm-3

Nouveau-né : 160 à 200 g.dm-3 ou 10,0 à 12,5 mmol.dm-3

Valeur inférieure 🡪 **ANÉMIE**

Unités

g.dm-3 ou g/dL ou mmol.dm-3

Méthode manuelle

Le dosage de l'hémoglobine se fait par méthode spectrophotométrique :

* les hématies sont **lysées**,
* le fer ferreux de l'hème est oxydé en fer ferrique,
* le fer ferrique réagit avec l’ion cyanure (CN-) pour donner la cyanmethémoglobine Hb(Fe3+)CN- **complexe coloré** que l'on peut doser par spectrophotométrie à 540 nm.

Une image contenant texte, lettre, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

Une image contenant motif, art, conception, point

Description générée automatiquement

Méthode automatisée

La concentration en hémoglobine est déterminée selon le même principe que la

méthode manuelle : par spectrophotométrie ⇨ *voir vidéo.*

**Indices érythrocytaires**

VGM

Représente le volume moyen d’une hématie.

Unités fL ou µm3

Valeurs de référence

80 à 100 fL (µm3)

microcytose < normocytose < macrocytose

Unités g.dm-3

CCMH

Représente la concentration corpusculaire moyenne d’hémoglobine dans 1 litre d’hématies.

Valeurs de référence

300 à 360 g.dm-3

hypochromie < normochromie < n’existe pas

Valeurs de référence

27 à 32 pg

hypochromie < normochromie < n’existe pas

Unités pg

TCMH

Représente la teneur corpusculaire moyenne d’hémoglobine par hématie.

Méthode automatisée

L’automate mesure le volume des hématies par impédance ⇨ *voir vidéo.*

Il établit la distribution statistique des hématies en fonction de leur volume et en déduit le

**VGM** ainsi que l’**IDR** (Indice de distribution des rouges ou hématies) ⇨ *voir exercice histogramme.*

Quant aux paramètres **hématocrite**, **CCMH** et **TCMH**, l’automate les détermine par calcul.

Une image contenant motif, conception, point

Description générée automatiquement