 **Numération des leucocytes**

Définition

Permet de déterminer la leucocytose ou concentration sanguine en leucocytes c’est à dire le nombre de leucocytes dans un volume précis de sang.

Valeurs de référence

Leucocytose normale chez l'adulte : (4,00 à 10,00109).dm-3

Valeur inférieure 🡪 leucopénie

Valeur supérieure 🡪 hyperleucocytose

Unités

109.dm-3 ou 106.mm-3 de sang

Méthode manuelle

Numération microscopique des leucocytes en hématimètre après dilution du sang et lyse des hématies.



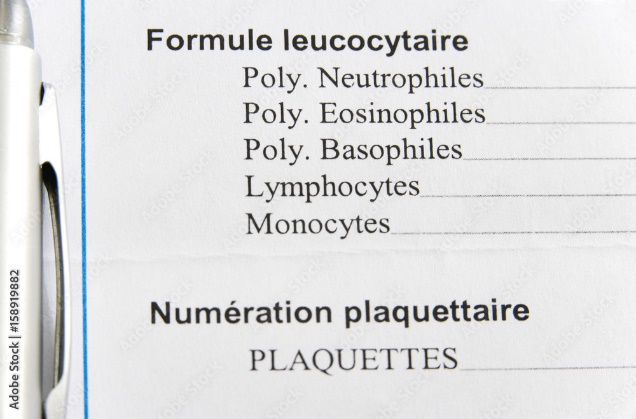
Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Logiciel multimédia

Description générée automatiquement

Méthode automatisée

Numération par impédance (principe le plus répandu) ⇨ *Voir vidéo*.



**Formule leucocytaire**

Définition

La formule leucocytaire consiste à évaluer les **proportions des différentes sous-populations** leucocytaires : granulocytes (neutrophiles, éosinophiles, basophiles), lymphocytes et monocytes.

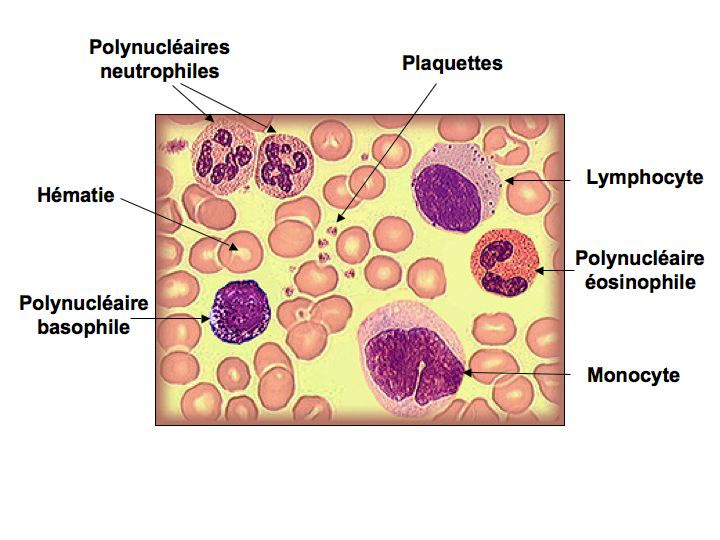
Elle permet également de mettre en évidence et dénombrer d’éventuelles cellules anormales (lymphocytes activés, érythroblastes, cellules immatures, blastes…)

Unités

en pourcentage (%) et en valeur absolue109.dm-3 ou 106.mm-3 de sang

Valeurs de référence

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Valeurs physiologiques** | **Taux inférieurs** | **Taux supérieurs** |
|  | Leucocytose | 4,00 à 10,00 .109 dm-3 | leucopénie | hyperleucocytose |
| **Populations cellulaires** | Granulocytes neutrophiles | 2,00 à 7,00 .109 dm-3 | neutropénie | hyperneutrophilie |
| Granulocytes éosinophiles | < 0,30 .109 dm-3 | - | hyperéosinophilie |
| Granulocytes basophiles | < 0,10 .109 dm-3 | - | hyperbasocytose |
| Lymphocytes | 0,80 à 4,00 .109 dm-3 | lymphopénie | hyperlymphocytose |
| Monocytes | 0,10 à 1,00 .109 dm-3 | monocytopénie | hypermonocytose |



Méthode automatisée

Beckman Coulter : diffraction lumineuse (petit angle, grand angle) ⇨ *Voir vidéo*

et conductivité haute fréquence.

Autres analyseurs : diffraction lumineuse, cytochimie, fluorescence…

Méthode manuelle

Examen microscopique méthodique d’un frottis sanguin

coloré par la méthode May-Grünwald Giemsa

parcouru en comptant et classant les leucocytes observés.

.

