

LES FORMULES SANGUINES

ET VOUS



Service d'oncologie

Hôpital Maisonneuve-Rosemont

5415, boul. de l'Assomption
Montréal QC H1T 2M4
Téléphone: (514) 252-3400
www.maisonneuve-rosemont.info

Tous droits réservés
©HMR, 2003

CP-ONC-008

Pour vous, pour la vie

Notes personnelles

[illegible]

Madame, Monsieur, dès votre admission au 5^e CD, une analyse de votre sang sera effectuée et cette technique se répètera très fréquemment lors de vos visites à notre unité.

Cette petite brochure a été conçue dans le but de vous permettre de parfaire vos connaissances sur les éléments d'une formule sanguine complète (FSC).

Trois éléments figurés du sang sont jugés de la plus haute importance: les globules rouges (hématies, hémoglobines), les globules blancs (leucocytes, neutrophiles...) et les plaquettes (thrombocytes).

Il est important de bien connaître leurs fonctions relatives à votre maladie, car parfois ce sont elles qui font en sorte qu'un traitement ou un autre ne peut être effectué.

"Qu'est-ce qu'une Analyse de sang" ?

Les analyses de sang nous permettent d'obtenir des informations sur la composition du sang en globules, en protéines, en antigènes, en anticorps et en gaz.

Les trois principaux types d'analyses sanguines utilisées au 5^e étage sont:

Examens hématologiques :

permettent l'étude des composantes du sang (forme, nombre, taille des globules) et des facteurs de coagulation.

Examens biochimiques :

étudient les différentes substances chimiques du plasma (sodium, calcium, vitamine, magnésium...).

Examens microbiologiques ou (hémocultures) :

consistent à rechercher dans le sang les différents micro-organismes ainsi que les anticorps formés contre eux.

Dans cette brochure, notre principal intérêt portera sur les examens hématologiques, notamment la formule sanguine, qui mesure les éléments figurés du sang.

Les éléments figurés du sang, quels sont-ils ? Globules Rouges(HB, hématies)

Les globules rouges contiennent essentiellement l'hémoglobine, pigment dont le rôle fondamental est de transporter l'oxygène des poumons vers les tissus, et le gaz carbonique des tissus vers les poumons.

Résumé

Les valeurs normales d'une formule sanguine :

Les globules rouges (GR)

GR : 4 000 000 à 6 200 000 par mm³

Hb : 120-150 g/L femme

140- 180 g/L homme

Les globules blancs (GB)

GB : 4 000 à 10 000 par mm³

NEUTRO : 1700 à 7500 par mm³

Les plaquettes

Pla : 150 000 à 450 000 par mm³

Principales causes de hausse des NEUTRO

- Cancer
- Hémopathie
- Inflammation
- Certains médicaments
- Allergie
- Infection bactérienne
- Désordre métabolique

Les Plaquettes (Thrombocytes)

150 000 à 450 000 par mm³

Principales causes de baisse des plaquettes

- Atteinte de la moelle osseuse
- Maladie immunologique
- Toxicité des médicaments (incluant les effets secondaires des traitements)

Principales causes de hausse des plaquettes

- État inflammatoire
- Stimulation de la moelle osseuse
- Ablation de la rate

Plaquettes (Thrombocytes)

Les plaquettes sont des cellules sanguines qui jouent un rôle important dans les phénomènes de coagulation du sang et d'inflammation.

Elles participent avec les facteurs de coagulation à la formation de caillots sanguins et à l'hémostase (arrêt des hémorragies).

Si votre décompte de plaquettes ou de globules rouges diminue trop au courant de vos traitements, des transfusions de ces éléments pourraient vous être offertes pour vous aider ou d'autres solutions peuvent être possibles. Votre médecin vous en parlera.

Globules blancs (Leucocytes)

Les globules blancs ont comme rôle premier d'assurer la défense de l'organisme contre les agents étrangers.

Ils comprennent différents types de cellules, dont les polynucléaires neutrophiles (NEUTRO) et les monocytes qui jouent un rôle essentiel dans la défense contre les infections bactériennes, les champignons et les parasites. Ils englobent aussi les lymphocytes qui assurent la production des anticorps pour lutter contre l'infection.

Les maladies touchant les globules blancs sont avant tout les leucémies, les affections malignes de la moelle osseuse entraînant une production de globules blancs anormaux et la destruction de la moelle osseuse saine (site de production des globules blancs).

Lorsque vous recevez des traitements, si le décompte des neutrons est trop bas, il est possible que votre traitement soit remis ou qu'un médicament supplémentaire vous soit nécessaire. Votre médecin vous en avisera alors.

Pour toutes autres informations, vous pouvez contacter l'infirmière de votre département ou votre médecin.

Est-ce que ma formule sanguine est normale ?

Les globules rouges (GR)

GR : 4,0 à 6,2 x 10¹² par L

HB : 120 - 150 g/L Femme

140 - 180 g/L Homme

Lorsque les globules rouges ou l'hémoglobine sont diminués on dit faire de l'**anémie**.

Les principales causes de l'anémie sont :

- l'hémolyse (Destruction des GR du sang),
- l'atteinte de la moelle osseuse (qui peut-être secondaire aux médicaments),
- une carence en Vitamine B 12, en acide folique ou en fer.

Lorsque les globules rouges ou l'hémoglobine sont augmentés, on dit faire de la **polyglobulie**.

Les principales causes de la polyglobulie sont :

- Maladie de Vaquez,
- Déshydratation,
- Manque d'oxygène chronique (ex : maladie pulmonaire sévère).

Les globules blancs (GB)

GB : 4,0 à 10, 0 x 10⁹ par L

Principales causes de baisse des globules blancs

- Chimiothérapie
- Infection virale
- Hémopathie (Maladie du sang)

Principales causes de hausse des globules blancs

- État infectieux
- Hémopathie maligne

Les Polynucléaires NEUTRO philes

1,7 à 7,5 x 10⁹ par L

Principales causes de baisse des NEUTRO

- Certaines ethnies (Afrique)
- Infection virale (hépatite, grippe)
- Toxicité médicamenteuse (incluant les effets secondaires des traitements)
- Hémopathie
- Trouble de production des globules blancs
- Destruction massive des globules blancs