

10 LES MALADIES HEMATOLOGIQUES

Le sang, liquide rouge, visqueux, circule dans les artères et dans les veines sous l'action de la pompe cardiaque.

Grâce à sa composition complexe et à sa circulation rapide, il assure de multiples fonctions: il permet le transport des gaz (oxygène et gaz carbonique), celui de substances nutritives (glucides, lipides, protéines), et celui des éléments nécessaires aux défenses de l'organisme contre les bactéries, parasites et virus.

Le volume total de sang, qui dépend du poids corporel, est d'environ 4 à 6 litres chez l'adulte.

La composition du sang: les érythrocytes (globules rouges ou hématies),
les leucocytes (globules blancs),
les plaquettes (thrombocytes),
le plasma.

} 45%
} (55%)

10.1 L'anémie

Il s'agit d'une diminution du nombre des globules rouges ou du taux d'hémoglobine (pigment des globules rouges assurant le transport de l'oxygène des poumons aux tissus) dans le sang.

10.1.1 **L'anémie ferriprive**

Il s'agit de l'anémie la plus fréquente dans laquelle la diminution du taux d'hémoglobine ¹⁴ dans le sang est due au manque de fer dans l'organisme.

¹⁴ L'hémoglobine est le pigment des globules rouges assurant le transport de l'oxygène des poumons jusqu'aux tissus.

Causes

Elles sont très nombreuses et varient selon l'âge et le sexe.

- ⇒ hémorragies aiguës ou chroniques (abondance du flux menstruel, tumeurs),
- ⇒ malabsorption du fer (très rare),
- ⇒ croissance et grossesse (nécessité d'une plus grande quantité de fer).

Symptômes

- ⇒ pâleur de la peau et des muqueuses,
- ⇒ fatigue,
- ⇒ ongles fragiles,
- ⇒ cheveux rares et fins.

10.1.2 L'anémie pernicieuse

Il s'agit d'une anémie résultant d'une mauvaise absorption de la vitamine B12 dans l'estomac.

Causes

La cause est la destruction des cellules gastriques provoquant une mauvaise absorption de la vitamine B12 (la vitamine B12 joue un rôle responsable dans la maturation des globules rouges).

Symptômes

Les symptômes sont les mêmes que ceux de l'anémie ferriprive.

10.1.3 Les anémies par défaut de production de sang

Ces anémies sont liées à une anomalie de la fabrication de globules rouges dans la moelle osseuse.

Causes

- ⇒ défaut de synthèse de l'hémoglobine;
- ⇒ défaut de synthèse de l'A.D.N.¹⁵;
- ⇒ défaut d'hormones jouant un rôle dans le processus de formation des globules rouges.

10.2 La leucémie

Cette maladie se manifeste par la prolifération de globules blancs dans le sang et de cellules anormales révélant une altération des organes responsables de la formation des globules du sang (moelle osseuse, rate, ganglions).

Les leucémies aiguës sont associées à un syndrome infectieux, anémique et hémorragique.

Les leucémies chroniques sont:

- *les leucémies myéloïdes*: elles sont caractérisées par une prolifération dans le sang et la moelle osseuse de granulocytes (types de globules blancs);
- *les leucémies lymphoïdes*: elles se manifestent par un envahissement généralisé des tissus par des lymphocytes (globules blancs).

Symptômes

- ⇒ anémie avec pâleur et palpitations,
- ⇒ saignement des gencives,
- ⇒ angines sévères.

¹⁵ L'A.D.N. ou l'acide désoxyribonucléique est le porteur des informations génétiques dans les chromosomes.

10.3 Les hémorragies

Il s'agit d'un écoulement de sang hors des vaisseaux qui doivent le contenir.

Les *hémorragies externes* sont dues à des plaies des artères (jaillissement de sang rouge par saccades) ou à des plaies des veines (écoulement régulier de sang noir).

Dans les *hémorragies internes*, le sang se répand dans une cavité naturelle, le plus souvent dans le péritoine.

Causes

Elles sont nombreuses:

- ⇒ traumatisme,
- ⇒ inflammation, ulcère, tumeur d'un organe,
- ⇒ saignements digestifs.

10.4 L'hémophilie

Cette maladie héréditaire est caractérisée par un retard ou une absence de la coagulation.

Il existe 2 sortes d'hémophilie, A et B, la première étant beaucoup plus fréquente que la seconde.

La coagulation normale du sang dépend de 13 facteurs sanguins numérotés de I à XIII.

L'hémophilie A est liée à un déficit du facteur VIII et l'hémophilie B, à un déficit du facteur IX.

La moindre blessure peut causer une hémorragie importante, lors de plus grandes blessures il y a une perte de sang importante qui peut entraîner la mort.