L’hématopoïèse

***Généralités***

 L’hématopoïèse est définie comme la formation des différents éléments figurés du sang : érythrocytes leucocytes et plaquettes. À l’état normal, l’hématopoïèse est un phénomène constant, souple et bien régulé, qui assure le renouvellement des vieilles cellules et le remplacement de celles qui sont détruites ou utilisées. Elle peut aussi s’adapter à des besoins accrus de l’organisme, la production normale pouvant être multipliée par trois, quatre ou plus.

 Chaque type d’élément figuré du sang a une fonction propre, des caractéristiques morphologiques différentes et une durée de vie particulière. Il acquiert toutes ces particularités au cours de sa formation, qui est elle-même le résultat de mitoses successives à partir d’une cellule mère appelée cellule souche. L’évolution cellulaire implique plusieurs mécanismes :
la différenciation, la maturation, l’amplification.

Morphologiquement, les cellules jeunes ont des caractères communs :

* Elles sont de grande taille
* Le rapport nucléocytoplasmique est élevé, c’est-à-dire que le noyau occupe presque toute la cellule
* La chromatine du noyau est claire et fine
* Le noyau renferme un ou plusieurs nucléoles

À mesure que les cellules deviennent adulte, on note les transformations morphologiques suivantes :

* Une diminution de la taille de la cellule
* Une diminution du rapport nucléocytoplasmique, le noyau devenant plus petit
* La perte des nucléoles et l’épaississement de la chromatine