

## Les leucémies aigües

### 1° Définition :

C'est une prolifération maligne monoclonale de précurseurs jeunes, bloqués dans leur maturation, qui vont envahir l'espace médullaire, entraînant ainsi une insuffisance médullaire globale. Le blocage de maturation s'appelle un hiatus de maturation. Il donne naissance à des Blastes.

### 2° Fréquence et origine :

#### 2.1. Fréquence :

Elles touchent les individus de tout âge (enfant et adulte).

#### 2.2. Origines :

##### 2.2.1. Génétique :

Ce sont des anomalies dans toutes les cellules filles issues des mitoses des progéniteurs qui ont subi une transformation.

Il y a une possibilité visible d'anomalies spécifiques sur le caryotype.

##### 2.2.2. Autres :

Des facteurs favorisant la leucémie aigüe :

- Irradiation
- Inhalation de substances nocives

### 3° Diagnostic des Leucémie Aiguë :

#### 3.1. Affirmation de la Leucémie Aiguë :

##### 3.1.1. Par des signes de prolifération monoclonale :

- Splénomégalie.
- Adénopathie.

### 3.1.2. Par des signes d'insuffisance médullaire :

- Anémie sévère.
- Thrombopénie sévère.
- Infections multiples.

### 3.1.3. Hémogramme :

- Anémie sévère.
- Thrombopénie sévère.
- Hyperleucocytose forte ou leucopénie avec présence de Blastes.

### 3.1.4. Myélogramme :

Riche avec un envahissement par les Blastes à plus de 30%.

## 3.2. Caractéristiques de la Leucémie Aiguë :

### 3.2.1. Etude cytologique :

- Description des Blastes par ces caractères :

<b>Blaste Jeune</b>	<b>Blaste Malin</b>
Grande taille N/P > 1 Chromatine légère + nucléole Cytoplasme basophile	Noyau incisé, bourgeonnant Cytoplasme flammé Corps d'Auer Vacuole

- Stades des différents Blastes :

- Blastes type Myéloblastiques.
- Blastes types Promyélocyaires.
- Blastes Monoblastiques.
- Blastes myélo-monocytaires.
- Blastes lymphoblastiques.

### 3.2.2. Etude cytochimique :

- Principe :

Substrat chromogène → Produit coloré → grains colorés.

- **La peroxydase :**

Grains noirs qui caractérisent les Blastes granuleux.

- **L'estérase :**

Elle est très commune et non spécifique. Cette étude se fait en parallèle avec un substrat chromogène (NASDA) et avec NASDA + fluorure de sodium.

On obtient des grains chamois. En présence de fluorure de sodium, il y a extinction de ces grains dans les cellules blastiques de type monoblastique.

### **3.2.3. Immunophénotypage :**

Mise en évidence des marqueurs cellulaires membranaires (ou intra-cytoplasmique).

- **Principe :**

Marquage fluorescent des anticorps monoclonaux donc, marquage des Blastes.

On passe cette suspension en cytométrie de flux.

- **Résultat :**

- Marqueurs de surface : CD.
- Marqueurs intra-cytoplasmique : chaîne  $\mu$  (LAL) des Ig.

### **5° Traitement des Leucémies Aigües :**

- Chimiothérapie.
- Immunologique : anticorps anti-CD.