

## Mise en évidence des Sidéroblastes (coloration de Perls)

### 1° Principe :

En milieu acide, le fer forme, avec le ferrocyanure de potassium, un complexe coloré en bleu vert.

### 2° Technique :

#### • Prélèvement :

Frottis séchés à l'air.

#### • Réactifs :

- Méthanol absolu.
- Solution A : acide chlorhydrique.
- Solution B.

#### • Mode opératoire :

- Fixation : méthanol 10 minutes.
- Laisser sécher à l'air.
- Porter les solutions A et B ainsi qu'un Borrel vide au bain-marie à 56°C pendant 10 minutes. Mélanger volume à volume les solutions A et B dans le Borrel et y immerger les frottis, à 56°C pendant 10 minutes.
- Laver à l'eau ordinaire.
- Hématoxyline (10 minutes) ou Nuclear Fast Red (15 minutes).
- Laver à l'eau ordinaire et sécher.

#### • Résultat :

Etablir, sur 100 érythroblastes, le pourcentage de cellules :

- Sans grain.
- Avec 1, 2 ou 3 grains : Sidéroblastes de type 1.
- Avec plusieurs grains fins, éparpillés dans le cytoplasme : Sidéroblastes de type 2.
- Avec nombreux grains, disposés en couronne autour du noyau : Sidéroblastes de type 3.

Noter la présence éventuelle de grains dans les macrophages, les hématies, extracellulaires.