

Mise en évidence de la myéloperoxydase

1° Principe :

L'activité peroxydasique catalyse le transfert d'hydrogène d'un donateur sur des peroxydes. Cette activité peut être révélée par la formation d'un produit coloré.

Les noyaux sont contre-colorés par l'héματοxyline de Mayer ou le glychémalum.

2° Technique :

• Prélèvement :

Frottis sanguin ou médullaire, séché à l'air et conservé depuis moins d'une semaine. Un sang normal sera traité simultanément et servira de témoin.

• Réactifs :

- Réactif A, fixateur : formol + éthanol.
- Réactif B : colorant de la myéloperoxydase.
- Réactif C : colorant nucléaire.

• Mode opératoire :

- Réactif A : 3 minutes.
- Laver à l'eau ordinaire et sécher.
- Réactif B : 3 minutes.
- Laver à l'eau ordinaire et sécher.
- Réactif C : 3 minutes.
- Laver à l'eau ordinaire et sécher.

Les granulations myéloperoxydasiques sont colorées en rouge vif, les noyaux en bleu et les hématies en beige clair.

3° Résultat :

La réaction est :

- Positive dans les cellules de la lignée granuleuse.
- Moins intensément positive dans les cellules de la lignée monocytaire.
- Négative dans les cellules de la lignée lymphocytaire.