

Test de Kleihauer

Ce test a pour but de mettre en évidence les hématies contenant de l'hémoglobine fœtale.

1° Principe :

L'hémoglobine fœtale (HbF) résiste mieux que l'hémoglobine adulte (HbA) aux variations de pH. Sur un frottis sanguin, à pH acide, l'hémoglobine A est éluée alors que l'hémoglobine F reste fixée

2° Réactifs :

- Fixateur : l'éthanol à 80%.
- Réactif d'éluion : Solution A et Solution B.
- Colorant : éosine et eau distillée.

3° Technique :

- Prélèvement : sang capillaire, ou sang veineux, prélevé sur EDTA depuis moins de 24 heures et dilué au 1/3 avec une solution isotonique de NaCl.
- Etalement : frottis fins et réguliers sur des lames propres et sèches.
- Fixation : éthanol à 80% pendant 5 minutes puis rinçage à l'eau et séchage à l'air.
- Elution : Solution finale acide pendant 20 à 25 secondes puis rinçage à l'eau.
- Coloration : solution d'éosine pendant 3 à 5 minutes puis rinçage à l'eau et séchage à l'air.

4° Résultat :

A l'examen microscopique, les hématies contenant de l'hémoglobine F, sont colorées en rose alors que les hématies qui contenaient de l'hémoglobine A sont incolores et seul leur contour visible.