***TP4  OBSERVATION D'UN FROTTIS SANGUIN EN MICROSCOPIE***

***OPTIQUE***

1. **Technique du frottis sanguin**

Cette technique classique se réalise sur du sang frais en utilisant des lames propres, dégraissées et parfaitement sèches .

Le frottis doit être mince et régulièrement étalé sur plus de la moitié de la lame et séché à l'air avant d'être coloré par la double coloration classique de May-Grünwald Giemsa (MGG).

**1 . Fixation et coloration au May-Grünwald**

Verser sur le frottis sec placé au fond d'une boîte de Pétri une vingtaine de gouttes de colorant de May-Grünwald (lame totalement recouverte). Couvrir avec le couvercle (éviter la dessication) et laisser agir 3 min. Puis découvrir le frottis et ajouter une quantité équivalente d'eau neutre et bien mélanger en inclinant doucement la boîte en tous sens pendant 1 min.

**2. Coloration au Giemsa**

Rejeter le mélange, et sans laver, verser une quantité suffisante pour recouvrir la lame de

Giemsa dilué au 1/20ème. Laisser agir 10 min , puis laver rapidement la lame sous un jjet d'eau neutre pour entraîner les précipités.

**3. Séchage et observation**

Laisser sécher à l'air libre en déposant la lame verticalement sur du papier filtre et observer directement le frottis coloré sans lamelle, d'abord à l'objectif 40 pour localiser le meilleur secteur quant à l'étalement puis à l'objectif 100 à immersion.

**II. Principe de la coloration**

Le colorant May-Grünwald dissous dans le méthanol contient un colorant acide, l'éosine, et un colorant basique, le bleu de méthylène. Le colorant Giemsa contient un colorant acide, l'éosine, et un colorant basique, les azurs de méthylène.

**III. Classification des éléments figurés**

Les cellules sanguines qui sont en suspension dans un milieu liquide : le plasma, se répartissent en trois catégories fonctionnelles que l'on retrouve dans une « numération formule sanguine» (NFS) :

-les hématies ou globules rouges ou érythrocytes (3,9 à 6,5 x 106 /mm3 de sang )

•les leucocytes ou globules blancs (3,5 à 12 x 103 /mm3 de sang )

•les thrombocytes ou plaquettes sanguines (150 à 400 x 103/mm3 de sang

•les leucocytes ou globules blancs (3,5 à 12 x 103 /mm3 de sang )

•les thrombocytes ou plaquettes sanguines (150 à 400 x 103/mm3 de sang

•les leucocytes ou globules blancs (3,5 à 12 x 103 /mm3 de sang )

•les thrombocytes ou plaquettes sanguines (150 à 400 x 103/mm3 de sang

•les leucocytes ou globules blancs (3,5 à 12 x 103 /mm3 de sang )

•les thrombocytes ou plaquettes sanguines (150 à 400 x 103/mm3 de sang

•les leucocytes ou globules blancs (3,5 à 12 x 103 /mm3 de sang )

•les thrombocytes ou plaquettes sanguines (150 à 400 x 103/mm3 de sang

•les leucocytes ou globules blancs (3,5 à 12 x 103 /mm3 de sang )

•les leucocytes ou globules blancs (3,5 à 12 x 103 /mm3 de sang )

•les thrombocytes ou plaquettes sanguines (150 à 400 x 103/mm3 de sang)

les hématies ou globules rouges ou érythrocytes (3,9 à 6,5 x 106 /mm3 de sang )

•les leucocytes ou globules blancs (3,5 à 12 x 103 /mm3 de sang )

•les thrombocytes ou plaquettes sanguines (150 à 400 x 103/mm3 de sang

les hématies ou globules rouges ou érythrocytes (3,9 à 6,5 x 106 /mm3 de sang )

•les leucocytes ou globules blancs (3,5 à 12 x 103 /mm3 de sang )

•les thrombocytes ou plaquettes sanguines (150 à 400 x 103/mm3 de sang

les hématies ou globules rouges ou érythrocytes (3,9 à 6,5 x 106 /mm3 de sang )

•les leucocytes ou globules blancs (3,5 à 12 x 103 /mm3 de sang )

•les thrombocytes ou plaquettes sanguines (150 à 400 x 103/mm3 de sang

les hématies ou globules rouges ou érythrocytes (3,9 à 6,5 x 106 /mm3 de sang )

•les leucocytes ou globules blancs (3,5 à 12 x 103 /mm3 de sang )

•les thrombocytes ou plaquettes sanguines (150 à 400 x 103/mm3 de sang

•les hématies ou globules rouges ou érythrocytes (3,9 à 6,5 x 106 /mm3 de sang )

•les leucocytes ou globules blancs (3,5 à 12 x 103 /mm3 de sang )

•les thrombocytes ou plaquettes sanguines (150 à 400 x 103/mm3 de sang)

-les thrombocytes ou plaquettes sanguines (150 à 400 x 103/mm3 de sang)

Les leucocytes présentent une grande diversité des types tant sur le plan cytologique que sur le plan fonctionnel ;

Les granulocytes (anciens « polynucléaires » à noyau unique mais constitué de

es granulocytes (anciens « polynucléaires » à noyau unique mais constitué de plusieurs:

***TP4 OBSERVATION D'UN FROTTIS SANGUIN EN MICROSCOPIE***

***OPTIQUE***

**I. Technique du frottis sanguin**

Cette technique classique se réalise sur du sang frais en utilisant des lames propres, dégraissées et parfaitement sèches .

Le frottis doit être mince et régulièrement étalé sur plus de la moitié de la lame et séché à l'air

avant d'être coloré par la double coloration classique de May-Grünwald Giemsa (MGG)

**1. Fixation et coloration au May-Grünwald**

Verser sur le frottis sec placé au fond d'une boîte de Pétri une vingtaine de gouttes de colorant de May-Grünwald (lame totalement recouverte). Couvrir avec le couvercle (éviter

la dessication) et laisser agir 3 min. Puis découvrir le frottis et ajouter une quantité

équivalente d'eau neutre et bien mélanger en inclinant doucement la boîte en tous sens pendant 1 min.

**2. Coloration au Giemsa**

Rejeter le mélange, et sans laver, verser une quantité suffisante pour recouvrir la lame de Giemsa dilué au 1/20ème. Laisser agir 10 min , puis laver rapidement la lame sous un jet d'eau neutre pour entraîner les précipités.

**3. Séchage et observation**

Laisser sécher à l'air libre en déposant la lame verticalement sur du papier filtre et observer directement le frottis coloré sans lamelle, d'abord à l'objectif 40 pour localiser le meilleur secteur quant à l'étalement puis à l'objectif 100 à immersion.

**II. Principe de la coloration**

Le colorant May-Grünwald dissous dans le méthanol contient un colorant acide, l'éosine, et un colorant basique, le bleu de méthylène. Le colorant Giemsa contient un colorant acide, l'éosine,

et un colorant basique, les azurs de méthylène.