

Pôle de Biologie Pathologie Génétique Institut Hématologie – Transfusion

<http://biologiepathologie.chru-lille.fr>

CONSEILS POUR LA REALISATION DES FROTTIS MEDULLAIRES

1. Matériel nécessaire à l'étalement et à l'identification des myélogrammes

- Lames de verre à bords rodés et présentant une partie dépolie pour identification (Lames SUPERFROST™ Thermo SCIENTIFIC™, référence LR45SF02)
- Crayon à papier pour l'identification des lames
- Boîte de transport

2. Réalisation des étalements

- Au préalable étaler les lames proprement sur une surface plane (pas de traces de doigts, pas de gouttelettes de désinfectant).
- Aspirer brièvement jusqu'à voir apparaître un peu de suc médullaire (maximum 0,5 cc de prélèvement pour ne pas hémodiluer) et retirer la seringue. Utiliser impérativement cette première aspiration pour la réalisation des frottis médullaires. Si des examens complémentaires sont nécessaires (cytométrie en flux, biologie moléculaire, caryotype,...) : les réaliser à partir des aspirations ultérieures.
- Vérifier la qualité du suc médullaire en déposant une goutte de prélèvement (spot) sur une lame
- Réaliser les frottis selon la méthode des étalements détaillée sur la figure 1.

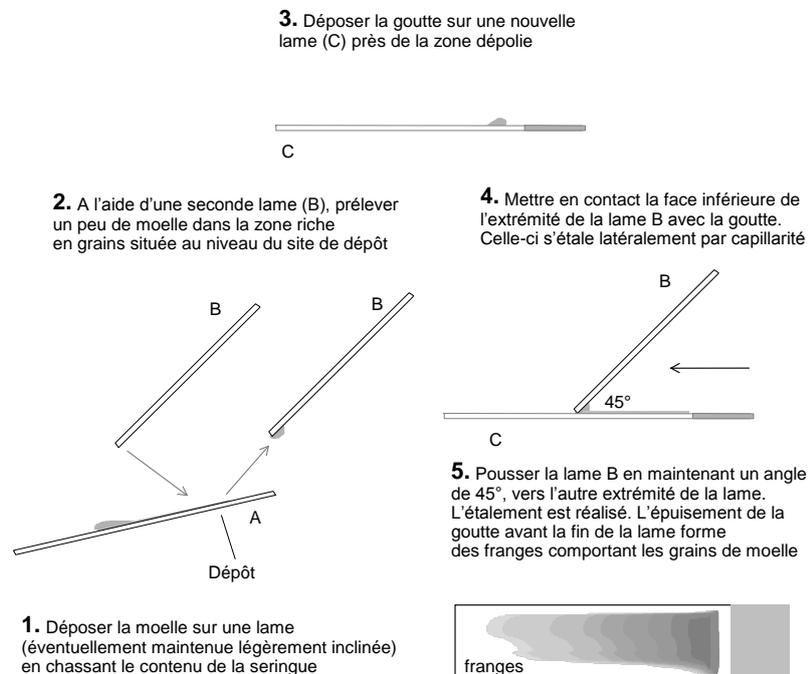


Figure 1. Réalisation des frottis

- Répéter les étapes 2 à 5 de façon à avoir 7 à 10 étalements de qualité (franges avec grains de moelle). Les frottis doivent être séchés à l'air pendant quelques minutes, posés sur un plan horizontal. Aucun fixateur ne doit être utilisé.
- Identifier toutes les lames au lit du malade (nom, prénom). L'identification est effectuée au crayon à papier sur la partie dépolie de la lame.

! : Privilégier cette méthode d'étalement et éviter la technique « d'écrasement » afin de ne pas obtenir des frottis trop riches, plus délicat/difficile à étudier.

Une fois sèche, toutes les lames sans sélection, sont placées dans une boîte de transport identifiée au nom et prénom du patient (si plusieurs sites de prélèvement, utiliser plusieurs boîtes identifiées). Le/les différent(s) prélèvement(s) sont à acheminer au Centre de Biologie Pathologie accompagnés du bon de demande « Demande de myélogramme » préalablement renseigné et des résultats de la numération formule de moins de 48 heures.

3. Qualité des frottis

La lecture du myélogramme dépend fondamentalement de la qualité initiale de l'étalement.

Frottis de moelle de bonne qualité (présence de grains dans les franges du frottis)



Frottis de moelle de mauvaise qualité (moelle diluée, trop riche, absence de frange, trace de doigt...)

