

Myélogramme

1° Définition :

Un myélogramme consiste en la confection d'un étalement de suc médullaire sur lame de verre, puis à sa coloration. Les cellules médullaires ainsi fixées et colorées sont observées au microscope.

Le but de ce prélèvement est d'étudier la cytologie quantitativement et qualitativement des frottis médullaires réalisés après ponction-aspiration de moelle osseuse.

2° Principe :

Estimer la richesse cellulaire et des mégacaryocytes au petit grossissement.

Identifier et répartir par lignée, et par ordre de maturation, environ 500 cellules lors du parcours afin d'en établir le pourcentage.

3° Réalisation d'un myélogramme :

Il a lieu au niveau d'un os plat proche de la peau (sternum ou épine iliaque postérieure) à l'aide d'un trocart bouché par un mandrin. Une fois en place, le mandrin est enlevé et une seringue est adaptée afin d'aspirer un peu de suc médullaire.

On étale ensuite le suc médullaire sur une lame préalablement tiédie et séché à l'air.

On colore ensuite le frottis par une coloration au MGG.

4° Les différentes cellules de la moelle :

Il y a différentes lignées cellulaires :

- **La lignée érythrocytaire :**
 - Proérythroblaste
 - Erythroblaste basophile
 - Erythroblaste polychromatophile
 - Erythroblaste acidophile
- **La lignée Granulocytaire :**
 - Myéloblaste
 - Promyéloblaste
 - Myélocyte (Neutro, Eosino, Baso)
 - Métamyélocyte (Neutro, Eosino, Baso)
 - PN, PE, PB

- **La lignée Mégacaryocytaire :**
 - Mégacaryoblaste
 - Mégacaryocyte basophile
 - Mégacaryocyte granuleux
 - Mégacaryocyte thrombocytoène
- **Les autres cellules :**
 - Grand lymphocyte
 - Petit lymphocyte
 - Plasmocyte
 - Monocyte
 - Macrophage
 - Mastocyte

5° Lecture du myélogramme :

On note :

- **Au faible grossissement (× 40) :**
 - La richesse médullaire (de l'aplasie à +++)
 - La richesse médullaire de la lignée Mégacaryocytaire (de + à +++)
- **Au fort grossissement (× 100) :**
 - Reconnaissance des lignées Erythrocytaire et Granulocytaire
 - Reconnaissance des autres cellules

On note le pourcentage de chaque cellule.