

L'automatisation au profit des liquides de ponction

Prochainement, le laboratoire BIO67-OUILAB réalisera la numération des liquides de ponction sur compteur de cellules Sysmex XN-1000. L'analyse est réalisée sur les mêmes automates et selon les mêmes méthodologies que la numération sanguine.

Quels sont les paramètres rendus ?

- Les érythrocytes avec une sensibilité hors dilution de 3000 cellules/ μ l
- Les leucocytes avec une sensibilité hors dilution de 1 cellule/ μ l
- Les cellules nucléées totales (cellules leucocytaires et non leucocytaires) avec une sensibilité hors dilution de 1 cellule/ μ l

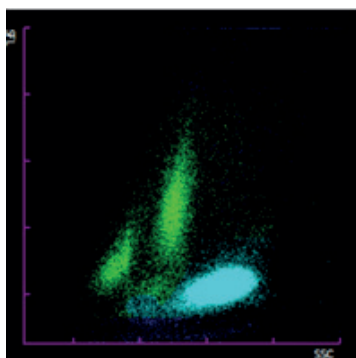


Figure 1 : Graphique de comptage et de différenciation par fluorocytométrie des cellules mononucléées et polynucléées.

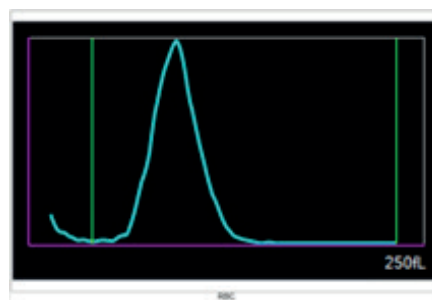


Figure 2: Graphique de comptage par impédancemétrie des érythrocytes

Quels sont les avantages d'une technique automatisée ?

- La rapidité d'analyse (90 secondes d'analyse)
- Une excellente reproductibilité des résultats, indépendamment de l'opérateur
- Une amélioration du dépistage de cellules anormales






Quels types de tubes prélever ?

Il est impératif de prélever systématiquement un tube inerte (beige) pour l'analyse bactériologique.

En plus de ce tube, pour réaliser la numération formule, il est nécessaire de prélever un tube :

- EDTA : pour les liquides péritonéaux, pleuraux, DPCA
- Héparinate de sodium : pour les liquides articulaires

En cas de volume faible, privilégier le tube beige. En résumé :

Liquide	Numération + formule +/- recherche de cristaux	Bactériologie	Nombre de tubes à prélever
Liquides péritonéaux, pleuraux, DPCA, péricardiques et ascite	 Petit tube EDTA (bouchon violet)	 Tube inerte (bouchon beige)	2 (1 violet + 1 beige)
LCR	 Tube inerte (bouchon beige)		1 beige
Liquides articulaires	 Tube héparinate de sodium (bouchon vert foncé)	 Tube inerte (bouchon beige)	2 (1 vert + 1 beige)

Les tubes doivent être agités comme pour les prélèvements sanguins.

Idéalement, un volume >1 ml (hors bactériologie) est souhaitable pour l'analyse.

Vous pouvez d'ores et déjà prélever les liquides selon ce nouveau protocole.