

Mars 2022

Une innovation Mindray au-delà des attentes : Dernière génération des analyseurs d'hématologie série BC-700 avec Vitesse de sédimentation intégrée et plus...



Dr DHIBA Najiya

" Nous apprenons de vous, pour vous et par vous "

UNE SOLUTION TOUT-EN-UN QUI VA AU-DELA DE VOS ATTENTES...

Les analyseurs automatisés d'hématologie série BC-700 (BC-700/BC-720/BC-760/BC-780) Mindray utilisent la technologie SF Cube qui est une technologie de pointe, la fluoro-cytométrie en flux. De plus, les automates de la série BC-700 disposent d'un module VS intégré, ils peuvent ainsi générer les résultats de la NFS et de la VS rapidement, en seulement 1,5 min.

En plus du module VS intégré, la série BC-700 Mindray permet d'obtenir des plaquettes PLT-H optique comme paramètre de routine, pour chaque test NFS, sans canal réticulocytes (RET).

Introduction

La vitesse de sédimentation (VS) est un test qui mesure la vitesse nécessaire aux globules rouges pour sédimenter et se déposer. Elle permet d'orienter la recherche et de mettre en évidence ou surveiller l'état d'une inflammation ou d'une infection.

La vitesse de sédimentation est en effet un des examens de routine avec la Numération Formule Sanguine (NFS) pour déceler la présence d'une pathologie inflammatoire ou infectieuse.

Mindray a pensé à un analyseur automatique d'hématologie avec VS, et vient de lancer en Mars 2022, une nouvelle série d'hématologie qui permet d'avoir la NFS et la VS à partir d'un seul tube d'échantillon.



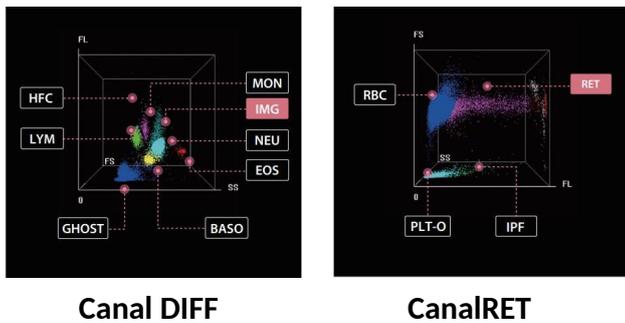
BC-760 & BC-780



BC-700 & BC-720

La technologie SF Cube

Une technologie innovante de Mindray, qui permet une visualisation des scattergrammes en 3D pour une meilleure identification et différenciation des populations cellulaires, mais également les cellules et les granulocytes immatures, les réticulocytes* et les plaquettes immatures.



De plus, et afin de garantir des résultats fiables pour les échantillons des Globules Blancs (GB) et des plaquettes (PLT) ayant des valeurs basses, cette technologie a été conçue avec plusieurs modes d'analyses de comptage multiple (GBx3 & PLTx5). S'y rajoute la technologie de désagrégation* des PLT (Ref : Newsletter Février/2022)

La vitesse de sédimentation

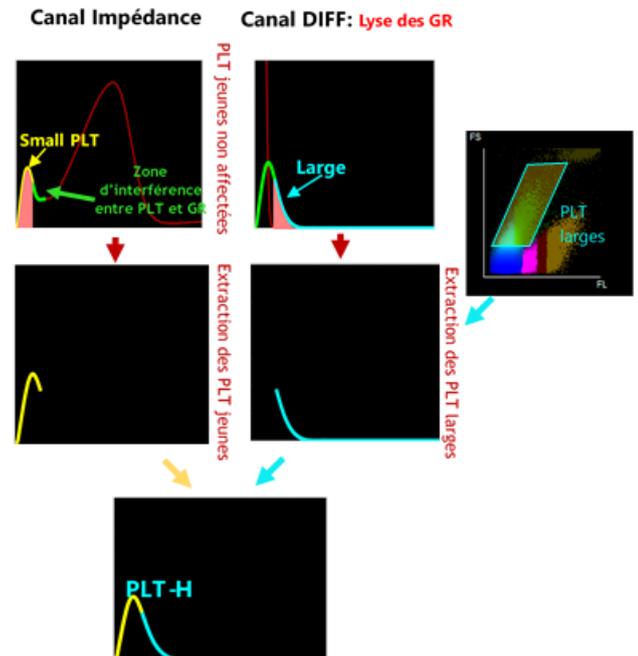
La nouvelle série BC-700 a intégré un module automatique de VS sur le même tube de numération formule sanguine. Le temps de rendu de résultat étant réduit en seulement 1,5 min,

Les plaquettes en optique et les plaquettes immatures

Les plaquettes (PLT) de la méthode d'impédance traditionnelle sont sujets à des interférences qui peuvent conduire à des résultats faussement élevés ou faussement bas, ce qui affectera directement le jugement et la prise de décision des cliniciens. D'où la nécessité de résultats précis des PLT dans la pratique clinique.

Cette méthode a prouvé sa performance par rapport à la méthode traditionnelle de Westergren en termes de traçabilité, de qualité, de répétabilité, de gain de temps, de sécurité et de niveau d'automatisation.

Un nouveau paramètre PLT-H a été développé dans ce sens. Il combine les PLT jeunes de la méthode d'impédance et les PLT larges de la méthode optique, sans besoin de réactifs supplémentaires pour ce paramètre.



CONCLUSION

La nouvelle gamme d'analyseurs automatisés d'hématologie série BC-700 Mindray permet d'avoir* à la fois :

- Une technologie dernière génération : SF Cube
- Un module VS intégré qui permet d'avoir la NFS avec la VS en seulement 1,5 min
- Un comptage fiable des PLT-H
- Un canal optique* pour un comptage précis des PLT-O en plus de la technique de désagrégation des plaquettes

L'innovation technologie Mindray permet ainsi une prise en charge rapide et efficace du patient.

*selon le modèle



To be continued ...

Partenariat Gold ISOLAB/MINDRAY