

Décembre 2022

MC-80 : Une nouvelle ère pour la morphologie digitale



Dr DHIBA Najiya

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

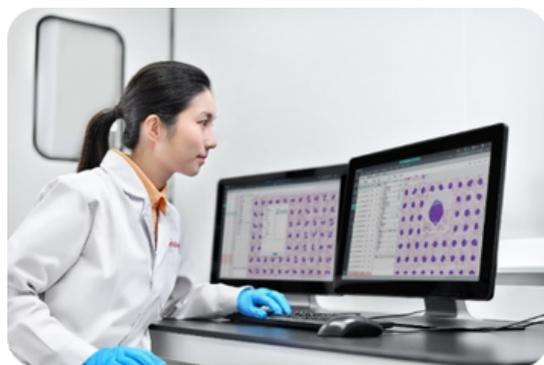
Introduction

Depuis l'évolution de l'utilisation des analyseurs automatisés d'hématologie, l'étude de la morphologie cellulaire sanguine a également évolué. Avoir recours à la microscopie demeure indispensable pour l'identification d'éventuelles anomalies sur le frottis sanguin. Toutefois, l'analyse de la morphologie cellulaire est souvent confrontée à des défis, et demande beaucoup de travail et de temps.

Il existe aujourd'hui sur le marché des analyseurs numériques automatisés de morphologie cellulaire, mais le défi fondamental qui se présente est de fournir en effet des images cellulaires claires et précises comparables au moins au microscope. Mindray a lancé sa propre innovation en morphologie digitale ; l'analyseur numérique automatisé de morphologie cellulaire, MC-80.

Grâce à la qualité de son imagerie cellulaire et la fiabilité de sa détection des échantillons améliorées, peut fournir une analyse morphologique aussi précise qu'efficace, ce qui permet d'aider les médecins à mieux explorer la morphologie cellulaire et à réaliser un examen et une consultation à distance.

Grâce à la qualité de son imagerie cellulaire et la fiabilité de sa détection des échantillons améliorées, peut fournir une analyse morphologique aussi précise qu'efficace, ce qui permet d'aider les médecins à mieux explorer la morphologie cellulaire et à réaliser un examen et une consultation à distance.



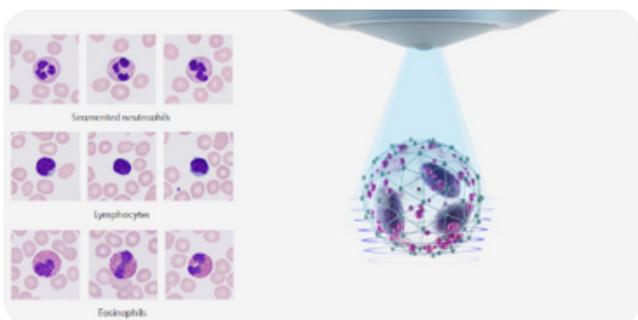
Cette technologie permet un gain de temps pour les techniciens, mais également une accélération de la productivité du laboratoire, avec son haut débit allant jusqu'à 60 lames/heure. Grâce au MC-80 de Mindray, les cellules sont affichées avec une clarté et une authenticité extrême, il permet également de capturer les caractéristiques pathologiques des cellules présentes. Son processus intelligent optimise le flux de travail dans le laboratoire, en permettant de procéder à l'examen et la consultation à distance au sein de plusieurs sites.

MC-80 : UN PLUS POUR LA MORPHOLOGIE CELLULAIRE

Une étude a été réalisée afin d'évaluer les performances d'identification cellulaire de l'analyseur MC-80, spécialement la différenciation des globules blancs, et les résultats ont révélé une précision et une spécificité supérieures à 95% pour toutes les classes cellulaires évaluées. Les performances de l'analyseur MC-80 ont été jugées ainsi, comme étant fiables (Khongjaroensakun et al., 2022).

Plus de clarté

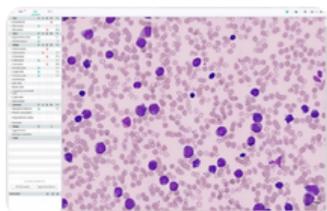
L'analyseur MC-80 de Mindray est doté d'une technologie de fusion multicouche avancée, qui permet de reproduire les caractéristiques pathologiques des cellules avec des images claires et authentiques, pour une détection plus facile des cellules anormales.



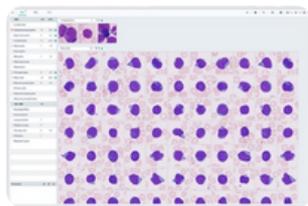
En simulant la mise au point manuelle, le MC-80 peut prendre 20 images de chaque cellule à différentes profondeurs de champ en 0,1 seconde. Ces images sont ensuite fusionnées en une seule image reconstituée, pour une meilleure visibilité de tous les détails de la cellule.

Plus d'intelligence

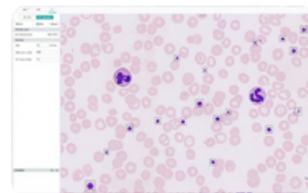
Grâce à son processus intelligent, le MC-80 diminue le besoin d'interventions manuelles, en



Globules rouges



Globules blancs



Plaquettes

analysant le frottis de manière optimale en fonction des résultats des analyseurs d'hématologie. Ses algorithmes avancés offrent une pré-classification et une pré-caractérisation fiables des cellules, en plus il est doté d'un mode d'analyse intelligent qui assure une identification rapide et précise des amas plaquettaires.

Plus de productivité

L'examen et la consultation des résultats est possible grâce à la fonction d'examen à distance, et à partir de plusieurs emplacements.

Le MC-80 a un débit élevé de 60 échantillons par heure. Cette optimisation du délai d'exécution améliore considérablement l'efficacité du diagnostic et assure une rapidité de livraison des résultats aux patients.



Comme à l'accoutumée, Mindray fournit des solutions IVD fiables et de haute qualité, afin de fournir des résultats précis tout en répondant aux exigences des laboratoires en matière d'efficacité.

RÉFÉRENCES

Khongjaroensakun, N., Chinudomwong, P., Chaothai, N., Chamchomdao, L., Suriyachand, K., & Paisooksantivatana, K. (2022). White blood cell differentials performance of a new automated digital cell morphology analyzer: Mindray MC-80. *International Journal of Laboratory Hematology*

