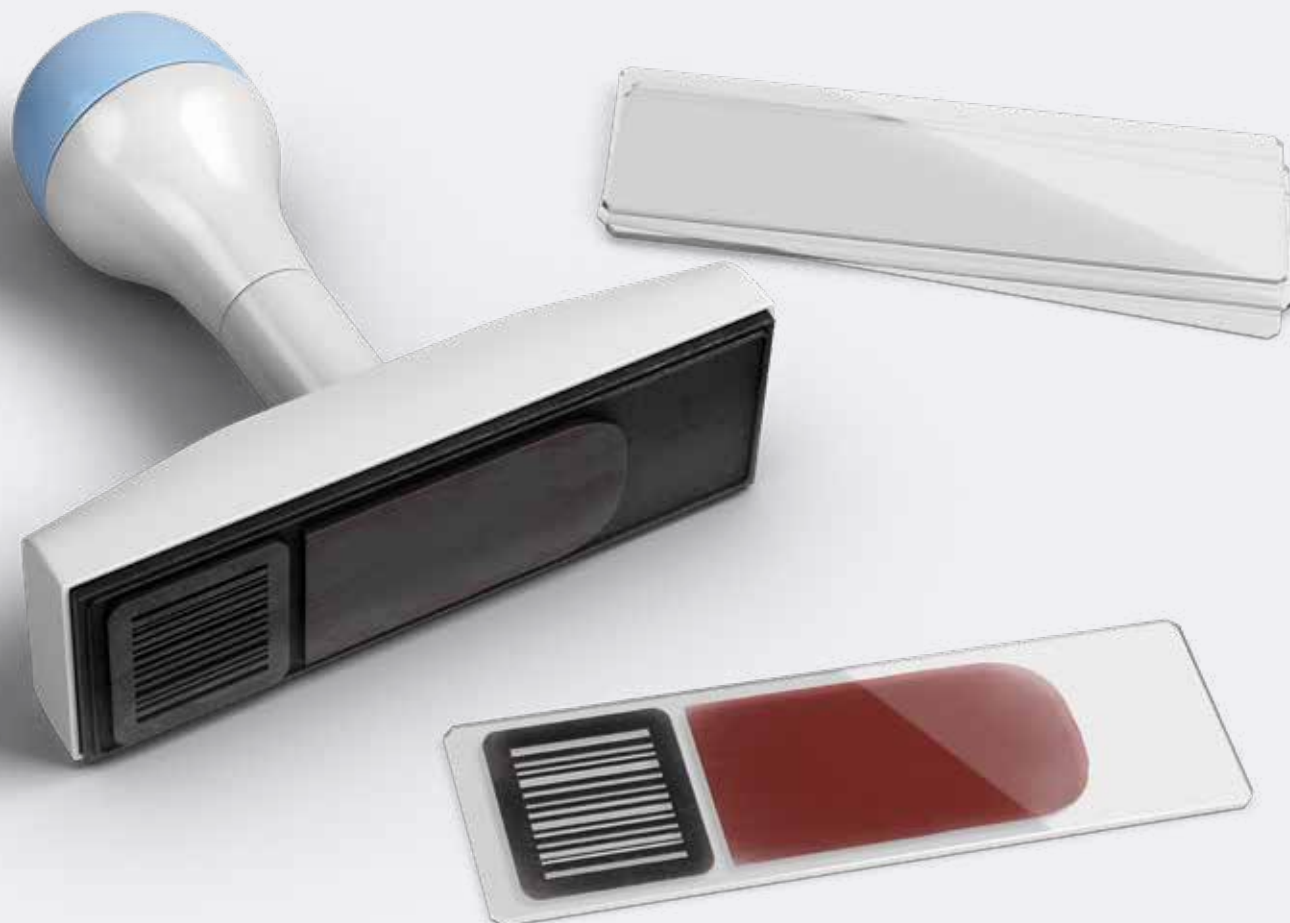




Standardisation du frottis sanguin



avec **La DIFF-Line™**



Permettre à votre laboratoire de préparer et d'analyser
les frottis de sang périphérique de façon standardisée.

CELLAVISION

La DIFF-Line™ par CellaVision

Le concept de notre solution DIFF-Line est simple. Nous voulons offrir aux laboratoires de faible activité une gamme d'appareils qui se complètent pour établir un processus semi-automatisé de préparation et d'analyse des frottis de sang périphérique. Un workflow complet, sécurisé et facile à gérer, reposant sur des appareils abordables et fiables, la DIFF-Line.



UNE PROCÉDURE DE LABORATOIRE CRUCIALE MAIS EXIGEANTE

La préparation et l'analyse des frottis sanguins représentent un véritable défi pour de nombreux laboratoires. C'est encore plus vrai pour les laboratoires de faible activité où l'ensemble du processus est réalisé manuellement par des techniciens polyvalents plutôt que par des techniciens spécialisés.

L'examen minutieux du frottis sanguin fournit des informations précieuses sur la santé d'un patient s'il est correctement préparé et coloré. De même, les problèmes de qualité à chaque étape peuvent avoir de graves répercussions sur la prestation des soins et la sécurité des patients.

Au cours des 20 dernières années, CellaVision a aidé de grands laboratoires d'hématologie à moderniser et à améliorer le processus de réalisation de numérations différentielles. Nous souhaitons désormais offrir cette même assistance aux laboratoires de plus faible activité.

1



Étaler le frottis sur la lame

La RAL SmearBox vous permet de réaliser des frottis sanguins de qualité sans effort et en toute sécurité.



Colorer le frottis

La RAL StainBox garantit que tous vos frottis sont colorés de manière homogène et conformément à vos procédures de laboratoire..

2

3



Analyser le frottis

Le CellaVision DC-1 automatise et simplifie votre méthode d'analyse des frottis sanguins en utilisant la solution numérique couramment utilisée dans les grands laboratoires.



Des frottis standardisés

La RAL SmearBox vous permet de réaliser des frottis sanguins de haute qualité sans effort et en toute sécurité. L'automate utilise un consommable breveté afin de produire des frottis directement à partir d'un tube de sang fermé.



OPTIMISE **LA QUALITÉ**

Le processus automatisé et contrôlé vous aide à produire des frottis de qualité supérieure constante et conformément aux directives de votre laboratoire.

ACCROÎT **L'EFFICACITÉ**

En réduisant les manipulations manuelles et chronophages des tubes et des échantillons sanguins, le système crée un processus de préparation des frottis plus efficace. Simple et intuitif, il peut être utilisé facilement par des techniciens ayant peu ou pas d'expérience pratique de la réalisation des frottis.

AMÉLIORE **LA SÉCURITÉ**

Grâce à la méthode d'étalement sur tube fermé et à l'élimination des déchets automatisée, le système réduit efficacement l'exposition aux risques biologiques.

ASSURE **LA COMPATIBILITÉ**

L'instrument est calibré pour produire des frottis idéalement adaptés à l'analyse avec les systèmes CellaVision.





Des colorations standardisées

La RAL StainBox garantit que vos frottis sont colorés de manière homogène et conformément aux directives de votre laboratoire. L'instrument semi-automatisé utilise la méthode par bain et guide efficacement le technicien à travers un processus de coloration étape par étape. L'automate utilise un kit de coloration innovant qui est sans méthanol et prêt à l'emploi.



OPTIMISE **LA QUALITÉ**

Le processus semi-automatisé vous guide activement étape par étape avec constance et rigueur. L'association de réactifs de haute qualité à un protocole de coloration validé permet d'obtenir un frottis de qualité optimale à chaque fois.

AUGMENTE **LA TRAÇABILITÉ**

Les informations et données associées aux réactifs et à leur utilisation peuvent être facilement extraites de l'instrument par le port USB.

AMÉLIORE **LA SÉCURITÉ**

Dispositif unique, le kit de coloration associé est sans méthanol et fourni prêt à l'emploi dans des contenants chargés directement dans l'instrument. Il n'existe pas de risque d'exposition toxique au méthanol. Aucune dilution ou mélange de réactifs n'est requis.

ASSURE **LA COMPATIBILITÉ**

L'instrument et les réactifs associés ont été développés pour fournir des lames colorées répondant aux exigences des systèmes CellaVision.

Sélectionner le protocole de coloration et saisir le nombre de lames.

2



1

Insérer les lames dans le porte-lames.

3



Appuyer sur le bouton de démarrage pour lancer la coloration.

Insérer le porte-lames dans le premier bain et fermer le couvercle.

4



5

Lorsque le porte-lames doit être déplacé vers le bain suivant, l'utilisateur est averti par l'instrument. Les couvercles correspondants s'ouvrent automatiquement.

La dernière position dispose d'un ventilateur intégré pour le séchage.

6



7

Récupérer le porte-lames.

Les lames sont maintenant prêtes à être analysées.

8





Des analyses standardisées

L'instrument CellaVision DC-1 numérise le frottis sanguin permettant son analyse automatique. Le CellaVision DC-1 se compose d'un microscope automatisé, d'une caméra numérique de haute qualité et d'un système informatique perfectionné. Ce dernier utilise l'intelligence artificielle pour localiser, capturer sous forme numérique et pré-classer les cellules des frottis sanguins colorés. Les cellules sont présentées aux techniciens sur un écran informatique afin d'être facilement examinées et vérifiées.



ACCROÎT **L'EFFICACITÉ**

Réaliser la numération différentielle à l'aide de la microscopie traditionnelle implique plusieurs sous-processus chronophages. Le CellaVision DC-1 réduit les délais de traitement par une localisation, une capture, une pré-classification et une présentation automatiques des cellules à examiner à l'écran.

OPTIMISE **LA QUALITÉ**

L'analyseur établit un processus plus standardisé qui permet aux laboratoires de plus faible activité d'effectuer des formules sanguines précises et standardisées. La pré-classification des cellules fournit une aide précieuse à la prise de décision.

DÉVELOPPE **LES COMPÉTENCES**

La méthodologie CellaVision favorise les compétences en présentant les cellules côte à côte au sein de groupes complets et en offrant des images de cellules de référence. CellaVision crée un environnement collaboratif au sein duquel les membres de l'équipe développent leurs connaissances auprès de collègues, superviseurs et pathologistes plus expérimentés.

AMÉLIORE **LA CONNECTIVITÉ**

En utilisant la technologie numérique de CellaVision, les laboratoires de plus faible activité peuvent collaborer avec des collègues, superviseurs et experts en morphologie externes au site.

Placer la lame sur le plateau de chargement et scanner ou saisir manuellement l'ID d'ordre.

1



2

Appliquer l'huile à immersion sur la lame.

Fermer le couvercle et appuyer sur le bouton lecture pour lancer l'analyse.

3



4

Lors du traitement, l'analyseur identifie la monocouche, localise les cellules et capture des images en haute qualité.

L'analyse d'image de haute technologie permet une pré-classification des leucocytes et une pré-caractérisation de la morphologie des hématies qui seront examinées et vérifiées sur un écran informatique.

5



6

Le technicien peut examiner la lame analysée sous différents affichages.

Si une reclassification est requise, les cellules peuvent être déplacées dans une catégorie de cellules différente.

7



8

Une fois l'examen terminé, le technicien valide la lame et les résultats peuvent alors être envoyés au médecin prescripteur.

Nouvelles perspectives pour la morphologie des cellules sanguines



Les cellules pré-classées et pré-caractérisées sont présentées au technicien dans une interface conviviale offrant une série de différents affichages et fonctionnalités. Elle fournit un aperçu structuré de toutes les cellules capturées ainsi qu'une infrastructure d'aide à la prise de décision.

Par rapport à la microscopie traditionnelle, cette interface permet non seulement de gagner du temps mais elle aide surtout le technicien à se concentrer sur l'essentiel : la détection des cellules anormales.

Exemples d'affichages et de fonctionnalités du logiciel :

- Examen de tous les leucocytes pré-classés en catégories
- Comparaison et distinction de catégories cellulaires côte à côte
- Réglage de l'agrandissement des images de cellules pour un examen plus approfondi
- Examen des cellules à côté des images de cellules de référence
- Marquage ou ajout de commentaires sur toute lame, catégorie ou cellule
- Archivage des images de cellules faisant partie des antécédents médicaux du patient

Nous aidons les laboratoires
d'hématologie à
**optimiser leur travail et à
accroître leurs performances**

CellaVision est le leader mondial des solutions numériques de microscopie médicale dans le domaine de l'hématologie. Notre cœur de métier consiste à aider les laboratoires d'hématologie à améliorer et transformer la procédure de numération différentielle des cellules.



Mettez en place un workflow standardisé avec
la DIFF-Line par CellaVision

CELLAVISION

SIÈGE MONDIAL

*CellaVision AB
Mobilvägen 12
223 62 Lund
Suède*

BUREAUX D'ASSISTANCE RÉGIONAUX

*Rendez vous sur le site cellavision.com
pour obtenir une liste des bureaux d'as-
sistance régionaux et des représentants
locaux.*

www.cellavision.com

DISTRIBUÉ PAR