



Gleichbleibende Qualität mit jedem Objektträger



mit **DIFF-Line™**



Ermöglicht es Ihrem Labor Blutausstriche gleichbleibend
und kontrolliert vorzubereiten und zu analysieren

CELLAVISION

DIFF-Line™ von CellaVision

Der Grundgedanke hinter DIFF-Line ist einfach: Wir möchten kleinen Laboren miteinander kombinierbare Geräte anbieten, die ein einfaches und halbautomatisiertes Verfahren zur Vorbereitung und Analyse von Ausstrichen von peripherem Blut ermöglichen. Ein vollständiger, sicherer und leicht zu organisierender Arbeitsablauf, der sich auf erschwingliche und zuverlässige Geräte stützt – das zeichnet DIFF-Line aus.



EIN WICHTIGES ABER ANSPRUCHSVOLLES LABORVERFAHREN

Der Prozess der Vorbereitung und Analyse von Blutausstrichen stellt viele Labore vor eine echte Herausforderung. Dies gilt umso mehr für kleinere Labore, in denen der gesamte Prozess manuell durchgeführt wird.

Bei entsprechender Handhabung kann die fachkundige Untersuchung eines gut vorbereiteten und angefärbten Ausstrichs von peripherem Blut höchst aufschlussreiche Informationen liefern. Andererseits können Qualitätsprobleme im Laufe des Prozesses schwerwiegende Folgen für die Gesundheitsversorgung und die Sicherheit des Patienten haben.

Seit nunmehr 20 Jahren steht CellaVision großen Hämatologie-Laboren bei der Modernisierung und Verbesserung des Differenzierungsverfahrens für Blutzellen zur Seite. Nun möchten wir kleineren Laboren die gleichen Möglichkeiten an die Hand geben.

1



Objektträger ausstreichen

Mit der RAL SmearBox können Sie mit minimalem Aufwand Ausstriche von Peripherblut in ausgezeichneter Qualität erstellen und haben dabei völlige Kontrolle.



2

Färben des Objektträgers

Die RAL StainBox stellt sicher, dass alle Ihre Ausstriche konsistent und gemäß den geltenden Laborrichtlinien angefärbt werden.

3



Analysieren des Objektträgers

Der CellaVision DC-1 automatisiert und vereinfacht Ihren Prozess zur Analyse von (peripheren) Blutausstrichen mit der gleichen digitalen Methodik, die auch in größeren Laboren zum Einsatz kommt.



Ausstriche mit gleichbleibender Qualität

Die RAL SmearBox ermöglicht es Ihnen, mit minimalem Aufwand (und unter vollständiger Kontrolle) qualitativ hochwertige Blutausstriche zu erstellen. Dank Verwendung von patentiertem Verbrauchsmaterial kann der Automat Ausstriche direkt aus einem verschlossenen Vollblutprobenröhrchen erstellen.



HÖHERE **QUALITÄT**

Das automatisierte und kontrollierte Verfahren unterstützt Sie dabei, Ausstriche von gleichbleibend hoher Qualität und gemäß den Laborrichtlinien zu erstellen.

HÖHERE **EFFIZIENZ**

Durch den Wegfall einer zeitaufwendigen manuellen Handhabung von Röhrchen und Blut wird mit dem System ein effizienteres Ausstrichverfahren erzielt. Die einfache und intuitive Bedienung geht selbst Anwendern mit wenig oder keinerlei praktischer Erfahrung beim Erstellen von Ausstrichen leicht von der Hand.

MEHR **SICHERHEIT**

Dank eines Ausstrichverfahrens mit verschlossenen Behältern und automatisierter Abfallsorgung reduziert das System effektiv die Biogefährdung.

GARANTIERTE **KOMPATIBILITÄT**

Das Gerät ist so kalibriert, dass es Ausstriche produziert, die ideal geeignet sind für die Analyse mit Systemen von CellaVision.





Färben mit gleichbleibender Qualität

Die RAL StainBox stellt sicher, dass Ihre Ausstriche gleichmäßig und gemäß den geltenden Laborrichtlinien angefärbt werden. Das halbautomatisierte Gerät nutzt das Eintauchverfahren und führt Labormitarbeiter effektiv durch die einzelnen Schritte des Färbeprozesses. Dabei kommt ein innovatives methanolfreies und gebrauchsfertiges Färbe-Kit zum Einsatz.



HÖHERE QUALITÄT

Das halbautomatisierte Verfahren leitet Sie durch die einzelnen Schritte für eine konsistente und kontrollierte Färbung. In Kombination mit hochwertigen Reagenzien und einem validierten Färbeprotokoll werden hochwertig angefärbte Ausstriche sichergestellt.

VERBESSERTE RÜCKVERFOLGBARKEIT

Informationen und Daten zu Reagenzien und deren Verwendung können einfach über den USB-Anschluss aus dem Gerät extrahiert werden.

MEHR SICHERHEIT

Das verwendete Färbe-Kit ist dahingehend einzigartig, dass es methanolfrei ist und gebrauchsfertig in Behältern bereitgestellt wird, die direkt in das Gerät geladen werden. So besteht kein Risiko eines Kontakts mit giftigem Methanol und keine Notwendigkeit zum Verdünnen oder Mischen von Reagenzien.

GARANTIERTE KOMPATIBILITÄT

Das Gerät und die zugehörigen Reagenzien wurden entwickelt, um gefärbte Objektträger zu erhalten, die den Anforderungen von CellaVision Systemen entsprechen.





Analysieren mit gleichbleibender Qualität

Der CellaVision DC-1 automatisiert und digitalisiert den Analyseprozess für Ausstriche von peripherem Blut. Er umfasst ein automatisiertes Mikroskop, eine hochwertige Digitalkamera und ein fortschrittliches Computersystem, das unterstützt durch künstliche Intelligenz Zellen aus angefärbten Blutausstrichen lokalisiert, digital erfasst und vorklassifiziert. Die vorklassifizierten Zellen werden anschließend zur einfachen Begutachtung und Überprüfung durch den Anwender auf dem Bildschirm dargestellt.



HÖHERE EFFIZIENZ

Die Differenzierung mittels manueller Mikroskopie erfordert mehrere Arbeitsschritte, die wertvolle Zeit beanspruchen. Der CellaVision DC-1 reduziert den Zeitaufwand, indem er Zellen automatisch lokalisiert, erfasst, vorklassifiziert und zur Überprüfung auf einem Bildschirm darstellt.

HÖHERE QUALITÄT

Der Analyzer standardisiert das Verfahren und ermöglicht kleinen Laboren dadurch, Differenzierungen mit gleichbleibender Genauigkeit durchzuführen. Die Entscheidungsfindung wird durch die Vorklassifizierung der Zellen maßgeblich unterstützt.

MEHR KOMPETENZ

Indem Zellen in ganzen Gruppen nebeneinander dargestellt und Referenzzellbilder bereitgestellt werden, erhöht das CellaVision Verfahren die Kompetenz. CellaVision schafft somit die Voraussetzung für ein kooperatives Umfeld, in dem Mitarbeiter von erfahreneren Kollegen, lernen können.

BESSERE KONNEKTIVITÄT

Dank der Einführung des digitalen CellaVision Verfahrens kann in kleineren Laboren mit Kollegen, Vorgesetzten und Morphologiespezialisten an anderen Standorten zusammengearbeitet werden. Schwer zu beurteilende Objektträger können für eine Zweitmeinung innerhalb von Sekunden von einem Hämatologen begutachtet werden.

Den Objektträger in das Ladefach legen und die Auftrags-ID einscannen oder manuell eingeben

1



Die Luke schließen und die Analyse starten

3



Das hochmoderne Bildanalyseverfahren bietet für die Begutachtung und Überprüfung am Bildschirm eine Vorklassifizierung der Leukozyten sowie eine Vorcharakterisierung der Erythrozytenmorphologie.

5



Zellen können bei Bedarf durch Verschieben in eine andere Zellkategorie neu klassifiziert werden.

7



2



Immersionsöl auf den Objektträger aufbringen

4



Während der Bearbeitung identifiziert der Analyzer den Monolayer, lokalisiert Zellen und erstellt hochwertige Zellaufnahmen.

6



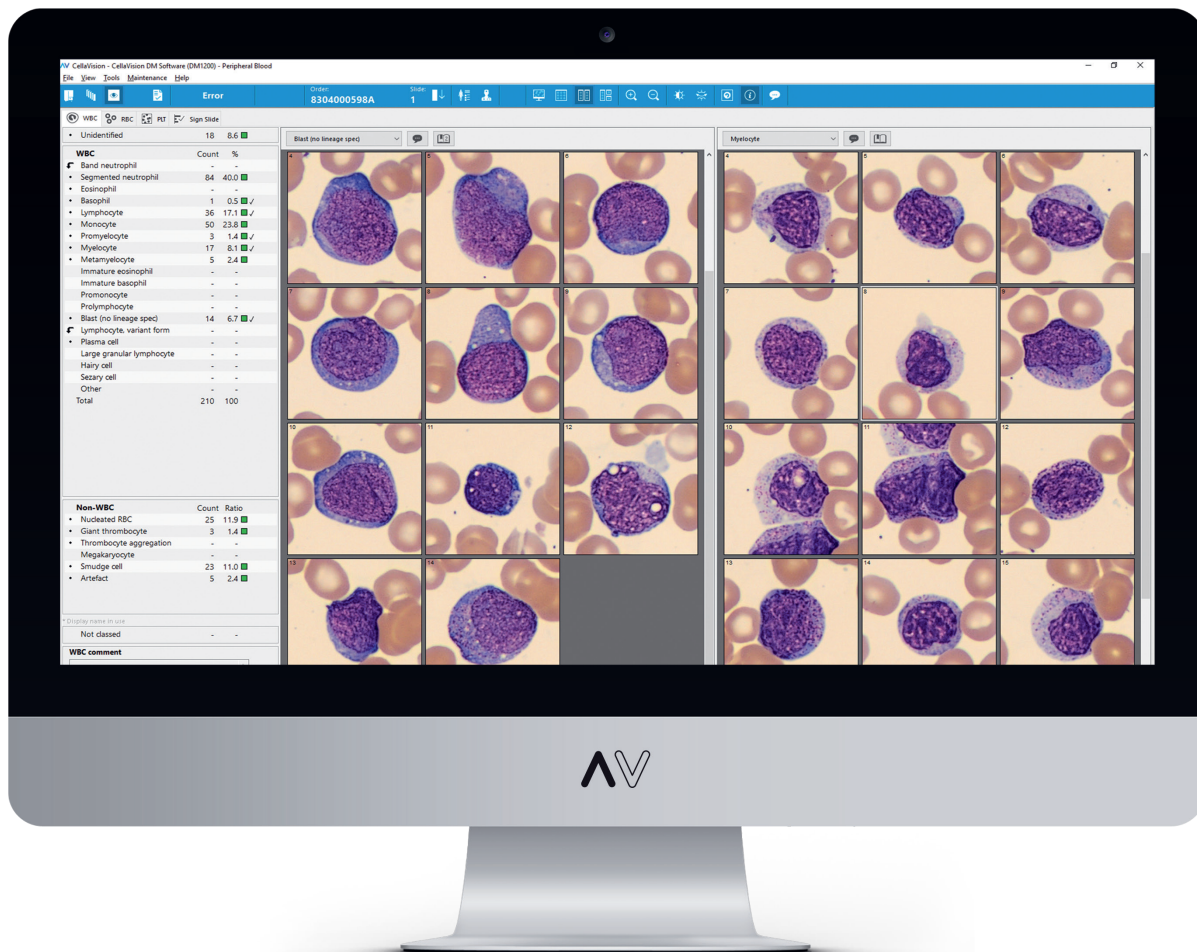
Bei der Begutachtung des analysierten Objektträgers kann der Anwender auf verschiedene Ansichten zurückgreifen.

8



Nach Abschluss der Begutachtung validiert der Mitarbeiter den Objektträger. Anschließend können die Ergebnisse an den anfordernden Arzt gesendet werden.

Blutzellmorphologie neu betrachtet



Die vorklassifizierten und vorcharakterisierten Zellen werden dem Anwender auf einer benutzerfreundlichen Oberfläche dargestellt, die eine Reihe unterschiedlicher Ansichten und Funktionen bietet. Sie gibt einen strukturierten Überblick über alle erfassten Zellen sowie standardisierte Rahmenbedingungen für die Entscheidungsfindung.

Gegenüber der manuellen Mikroskopie spart dies nicht nur Zeit, sondern es erlaubt dem medizinisch-technischen Personal vielmehr auch, sich auf das Wesentliche zu konzentrieren: die Erkennung auffälliger Zellen.

Beispiele für Ansichten und Funktionen in der Software:

- Prüfen der nach Kategorien vorklassifizierten Leukozyten
- Gegenüberstellen und Vergleichen der Zellkategorien
- Zur Detailbetrachtung anpassbare Vergrößerung der Zellbilder
- Zellbegutachtung anhand von Referenzzellbildern
- Markierungs- und Kommentarfunktion für Objektträger, Zellklassen und einzelne Zellen
- Archivieren von Zellbildern in der Patientenakte

Wir helfen Hämatologielaboren,
besser und effizienter zu arbeiten

CellaVision ist der weltweit führende Anbieter von digitalen Lösungen für die medizinische Mikroskopie auf dem Gebiet der Hämatologie. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, Hämatologielabore auf der ganzen Welt bei der Optimierung und Transformation des Zelldifferenzierungsprozesses zu unterstützen.



Standardisieren Sie Ihren Arbeitsablauf mit
DIFF-Line von CellaVision

CELLAVISION

HAUPTSITZ

*CellaVision AB
Mobilvägen 12
223 62 Lund
Schweden*

STANDORTE UND SUPPORT

*Unter cellavision.com finden Sie
eine Liste unserer Standorte und
Vertreter.*

www.cellavision.com

VERTRIEB DURCH