

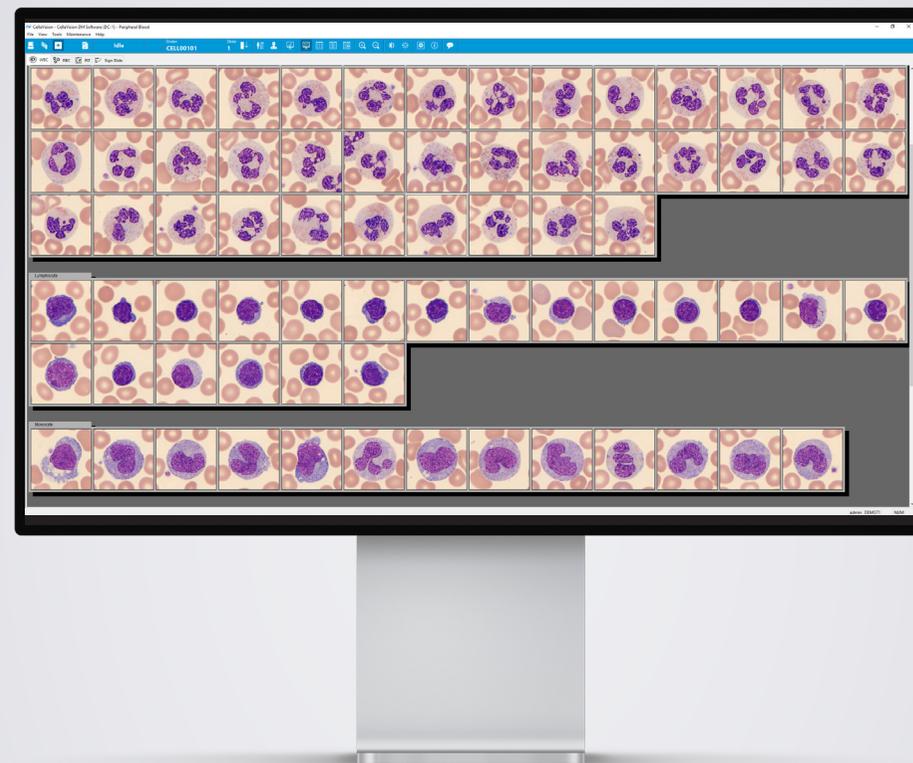
CellaVision® Peripheral Blood Application

Mit der CellaVision Peripheral Blood Application können Labore die morphologische Untersuchung von Peripherblutausstrichen automatisieren, standardisieren und vereinfachen.

Die Anwendung unterstützt:

- **Leukozytendifferenzierung** durch umfassende Vorklassifizierung nach 17 Zellarten
- **Erythrozytenbeurteilung** durch Vorcharakterisierung nach 6 morphologischen Eigenschaften
- **Thrombozytenbeurteilung** durch Funktionen für die Thrombozytenbestimmung
- **Ansicht der Ausstrichfahne** durch Digitalisierung des Ausstrichendes

In Kombination mit Analyzern und zugehöriger Software von CellaVision verkürzt und vereinfacht die CellaVision Peripheral Blood Application den Beurteilungsprozess und führt gleichzeitig zu einer stärkeren Standardisierung der Ergebnisse.



Funktionen

Darstellen von Zellklassen nebeneinander oder aller Zellen in Vollbildansicht

Anpassen der Vergrößerung der Zellbilder

Vergleichen von Zellen mit Referenzzellbildern aus einer integrierten Referenzbibliothek

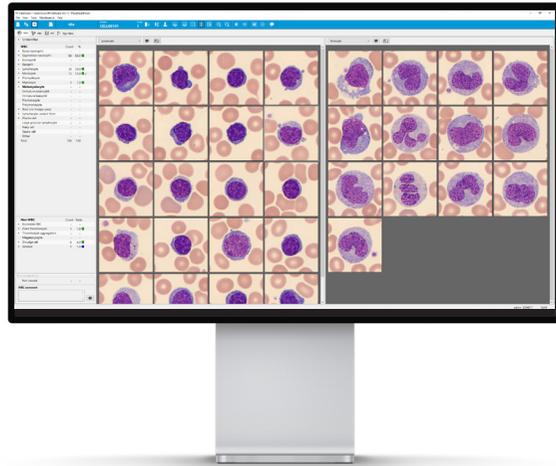
Hinzufügen von Markierungen und Kommentaren zu Objektträgern, Zellklassen oder einzelnen Zellen

Gemeinsamer Zugriff von Kollegen auf Objektträger und Zellbilder zwecks Kooperation und Konsultation

Export und E-Mail-Versand von Zellbildern für Konsultation, Validierung oder Präsentation

Neuklassifizieren von Zellen durch einfaches Verschieben in die neue Zellkategorie

Archivieren von Zellbildern in der Patientenakte



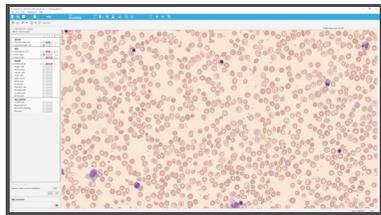
Wie funktioniert die Software?

- Mithilfe eines innovativen künstlichen neuronalen Netzwerks extrahiert die Software Zellmerkmale aus Digitalbildern und nimmt eine Vorklassifizierung/Vorcharakterisierung der Zellen vor
- Die Vorklassifizierung/Vorcharakterisierung wird anschließend vom Anwender begutachtet und überprüft

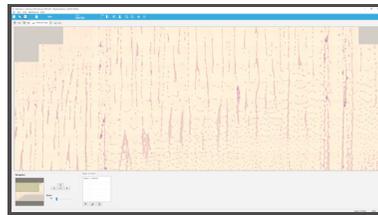
Welche Vorteile bietet die CellaVision Peripheral Blood Application?

Mit der CellaVision Peripheral Blood Application entfällt der manuelle Teil der manuellen Differenzierung:

- Die Beurteilung wird durch automatische Vorklassifizierung/Vorcharakterisierung beschleunigt
- Standardisierte operative Prozesse und Validierungsverfahren unterstützen Konsistenz
- Innovative Funktionen und integrierte Tools erhöhen die Analysegenauigkeit



Übersicht Erythrozyten



Ansicht der Ausstrichfahne

METHODEN ZUR OBJEKTRÄGERPRÄPARATION (BLUT AUSSTRICH)

- Automatische Ausstrich- und Färbesysteme
- HemaPrep® automatisches Blutausstrichgerät
- Manuelle Ausstriche
- RAL SmearBox
- RAL StainBox and RAL Stainer

FÄRBUNGEN

- Romanowsky-Färbungen
- May-Grünwald-Giemsa
- Wright-Giemsa
- Wright
- RAL MCDh

ERGEBNISPARAMETER

- Leukozyten-Vorklassifizierung: Segment- und stabkernige Neutrophile, Eosinophile, Basophile, Lymphozyten, Monozyten, Blasten, Promyelozyten, Myelozyten, Metamyelozyten, Varianten von Lymphozyten, Plasmazellen und nicht identifizierte Zellen
- Vorklassifizierung von Nicht-Leukozyten: Kernschatten, Artefakte, Riesenthrombozyten, Thrombozytenaggregate, Erythroblasten (NRBC)
- Erythrozyten-Vorcharakterisierung: Die automatische Vorcharakterisierung von Aniso-, Mikro- und Makrozytose, Polychromasie, Hypochromasie und Poikilozytose erfolgt an einem Überblicksbild, das acht Hochleistungsfeldern (100x) entspricht
- Thrombozyten-Schätzung: Die graphische Benutzeroberfläche gestattet die manuelle Schätzung der Thrombozytenkonzentration, entsprechend acht Hochleistungsfeldern (100x)
- Der Benutzer kann zwecks manueller Neuklassifizierung weitere Zellkategorien hinzufügen

ANALYZER

- CellaVision® DM1200
- CellaVision® DM9600
- CellaVision® DC-1

Änderungen vorbehalten. Dieses Produkt ist möglicherweise nicht in allen Ländern erhältlich.