



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

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.

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:

- Der Begutachtungsprozess wird durch automatische Vorklassifizierung/Vorcharakterisierung verkürzt.
- Die standardisierte Vorgehensweise und der standardisierte Überprüfungsprozess fördern die Uniformität.
- Innovative Funktionen und integrierte Tools erhöhen die Analysegenauigkeit.

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
- Exportieren und E-Mail-Versand von Zellbildern zwecks Konsultation, Validierung oder Präsentation
- Neuklassifizieren von Zellen durch einfaches Verschieben in die neue Zellkategorie
- Archivieren von Zellbildern in der Patientenakte

CellaVision® Peripheral Blood Application

TECHNISCHE DATEN

METHODEN ZUR OBJEKTRÄGERPRÄPARATION (BLUT AUSSTRICH)

- Automatische Ausstrich- und Färbesysteme
- HemaPrep®/MiniPrep® automatisches Blutausstrichgerät
- Manuelle Ausstriche

FÄRBUNGEN

Romanowsky-Färbungen (May-Grünwald-Giemsa, Wright-Giemsa, Wright)

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, Thrombozyten-Aggregationen, 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® DM96
- CellaVision® DM1200
- CellaVision® DM9600
- CellaVision® DC-1

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