



## CellaVision® Advanced RBC Application

Die CellaVision Advanced RBC Application ist eine Ergänzung der CellaVision Peripheral Blood Application und ermöglicht es Laboren, im Rahmen der morphologischen Untersuchung von Peripherblutausstrichen die Erythrozyten umfassender zu beurteilen.

Die Anwendung unterstützt:

- **Erythrozytendifferenzierung** durch umfassende Vorcharakterisierung nach 21 morphologischen Eigenschaften

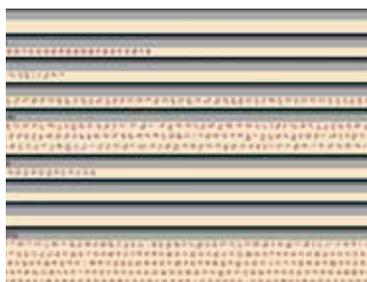
In Kombination mit Analyzern und zugehöriger Software von CellaVision verkürzt und vereinfacht die CellaVision Advanced RBC Application den Beurteilungsprozess und führt gleichzeitig zu einer stärkeren Standardisierung der Ergebnisse.

## Wie funktioniert die Software?

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

## Welche Vorteile bietet die CellaVision Advanced RBC Application?

Die CellaVision Advanced RBC Application bietet neue Möglichkeiten zur Überprüfung der Erythrozytenmorphologie.



Zellen können nach Form, Größe, Farbe und Einschlüssen sortiert betrachtet werden.



In hochauflösenden Bildern werden entweder alle Zellen ...



... oder nur eine ausgewählte Zellkategorie dargestellt.

## Funktionen:

- Filtern und Gruppieren von Zellen mittels einfach umschaltbarer Ansichten
- Anpassen der Vergrößerung der Zellbilder
- Vergleichen von Zellen mit Beispielzellbildern aus einer integrierten Referenzbibliothek
- Hinzufügen von Markierungen und Kommentaren zu Objektträgern
- Gemeinsamer Zugriff von Kollegen auf Objektträger und Zellbilder zwecks Kooperation und Konsultation
- Manuelles Ändern der Klassifizierung, wenn eine Neucharakterisierung erforderlich ist
- Archivieren von Zellbildern in der Patientenakte

## CellaVision® Advanced RBC 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

- Erythrozyten-Vorcharakterisierung: automatische Vorcharakterisierung von polychromatischen Zellen, hypochromatischen Zellen, Anisozytose, Mikrozyten, Makrozyten, Poikilozytose, Target-Zellen, Schistozyten, Helmet-Zellen, Sichelzellen, Sphärozyten, Elliptozyten, Ovalozyten, Teardrop-Zellen, Stomatozyten, Akanthozyten, Echinozyten, Howell-Jolly-Körperchen, Pappenheimer-Körperchen, basophiler Tüpfelung und Parasiten
- Der Benutzer kann zwecks manueller Neuklassifizierung weitere Zellkategorien hinzufügen.

#### ANALYZER

- CellaVision® DM96\*
- CellaVision® DM1200
- CellaVision® DM9600

\* Kompatibilität von Kamera und Systemcomputer vorausgesetzt.  
Änderungen vorbehalten. Dieses Produkt ist möglicherweise nicht in allen Ländern erhältlich.