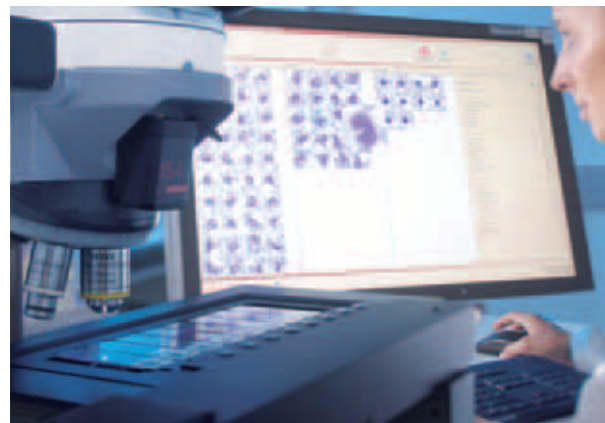


HemaCAM®

Technologie für mehr Qualität in der Hämatologie.

Mit dem Computer-assistierten Mikroskopsystem HemaCAM® steht dem Anwender im Labor eine innovative Technologie zur Verfügung, welche die Sicherheit erhöht und gleichzeitig den Arbeitsaufwand nachhaltig reduziert.

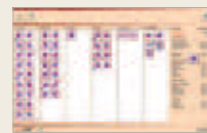


Mehr sehen. Die Klassifikation der Leukozyten wird mit HemaCAM® übersichtlich und klar strukturiert dargestellt.

Systemkomponenten

- Hochwertiges motorisiertes Mikroskop
- Motorisierter Scanningtisch für bis zu 8 Präparate
- CCD-Mikroskop-Farbkamera
- Barcode-Reader für 1D und 2D
- Workstation mit HemaCAM®-Software (Verfahren sind durch Patente geschützt)
- Farbkalibrierter 24" TFT-Bildschirm

Zubehör (optional)



HemaCAM® Studio Erweiterungsmodule
Zur Visualisierung und Auswertung der Fälle am Arbeitsplatz, parallel zum arbeitenden HemaCAM®-System



Binokulartubus mit Okularen
für Live-Ansicht auf den Objektträger



Vibrationsdämpfer
zur Schwingungsisolierung (z. B. bei Erschütterungen durch andere Laborgeräte, Straßenbahn etc.)



Zusätzlicher Einlegerahmen
für bis zu 8 Präparate



Hema CAM®

Computer-assistierte Mikroskopie für die Hämatologie

HemaCAM® Für ein Plus an Sicherheit und Effizienz.

Erleichtert spürbar die Arbeit im hämatologischen Labor.

Wer Tag für Tag die Verantwortung für die Analyse von Blutbildern trägt, muss sich jederzeit hundertprozentig auf sein Equipment verlassen können. Denn gerade in einer Disziplin wie der Hämatologie ist Sicherheit das oberste Gebot; Fehler müssen unbedingt vermieden werden, denn sie könnten fatale Folgen haben. Deshalb brauchen Mitarbeitende in klinischen Labors eine optimale Arbeitsunterstützung – sie brauchen ein vollautomatisiertes Mikroskopsystem: **HemaCAM®**.



Intelligente Technologie: Das Computer-assistierte Mikroskopsystem HemaCAM® erleichtert die Arbeit im Labor deutlich.

HemaCAM® bringt eine durchgängige Qualität der Befundung

Das Differentialblutbild ist ein elementarer Bestandteil der Hämatologie. HemaCAM® – die Computer-assistierte Mikroskopie für die Hämatologie – ermöglicht die automatisierte Auszählung von Blutaussstrichen und unterstützt die Klassifikation der Leukozyten. HemaCAM® reduziert den Arbeitsaufwand erheblich und erleichtert die Erstellung eines schnellen und objektiven Differentialblutbilds, gerade auch bei auffälligeren Blutproben.

Wesentliche Arbeitserleichterung bei der Klassifizierung

Differentialblutbilder werden üblicherweise in hämatologischen Analysatoren vordifferenziert und bei Abweichungen des kleinen Blutbildes, bei Verschiebungen der normalen Verteilung der Leukozyten oder bei Vorliegen von atypischen Zellen geflagged. Dies führt zur Anfertigung eines Ausstrichs und zur manuellen Auszählung am Mikroskop. HemaCAM® schafft hier Abhilfe. Denn nun können bis zu 8 nachzudifferenzierende Blutausstriche nacheinander von HemaCAM® automatisch ausgezählt werden. Zudem unterbreitet HemaCAM® einen Klassifizierungsvorschlag.

HemaCAM® bietet eine anpassbare Datenbank

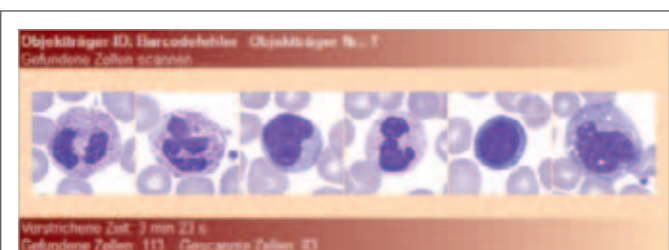
HemaCAM® basiert auf Bildbearbeitungskonzepten für die Medizin. Leukozyten werden automatisch auf dem Ausstrich lokalisiert und in klinisch relevante Unterklassen eingeteilt. Die klassifizierten Zellen werden übersichtlich dargestellt und können nun in unterschiedlichen Auflösungsstufen begutachtet werden. Die Einteilung der Zellen erfolgt über eine in HemaCAM® integrierte Datenbank. Sowohl Datenbank als auch Benutzeroberfläche können an die Klassifikation des jeweiligen Labors angepasst werden.

Mikroskopisches Livebild

Für eine Nachdifferenzierung können kritische Zellen auch in einer hohen Auflösung LIVE betrachtet werden – optional direkt durch die Okulare des Mikroskops.

Intuitive Benutzerführung

Eine gewünschte Re-Klassifikation von Leukozyten kann einfach durch „drag & drop“ vorgenommen werden. Weitere Eingaben zur Morphologie (RBC, WBC, Plättchen) und Kommentare zu den einzelnen Blutproben können manuell eingetragen werden.



HemaCAM® – einfach in der Anwendung

Die Präparate werden außerhalb des Systems geladen, danach übernimmt HemaCAM® die Lokalisation von Leukozyten und die Einteilung in klinisch relevante Klassen.

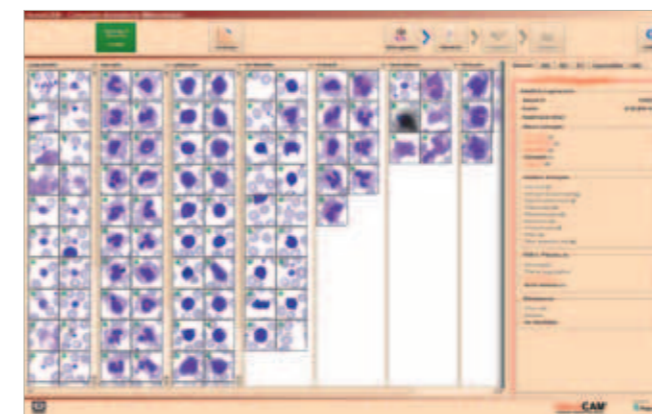
Mit HemaCAM® wird also nicht nur die prozentuale Verteilung der Zellen im Blut ermittelt, sondern es wird für jede einzelne Zelle eine Klassifizierung nachvollziehbar dokumentiert und gespeichert.

Qualitätssteigerung durch Weiterbildung

HemaCAM® ist sehr gut geeignet für die Weiterbildung. Alle Zellen können am Bildschirm alleine oder auch in Gruppen betrachtet und diskutiert werden. Ein Fernzugriff ist über die HemaCAM® Studio Software ebenfalls möglich.

HemaCAM® ist zukunftsfähig

Weitere Auswerteverfahren zur Differenzierung von Knochenmark oder Liquor oder der Ausschluss von Malaria-Infektion sind geplant, um das Labor bei der Analyse optimal zu unterstützen.



Intuitive und übersichtliche Bedienoberfläche der Klassifikationsansicht.



Effizienter arbeiten. Mit HemaCAM® können bis zu 8 Blutproben nacheinander analysiert werden.

Die vielen Vorteile von HemaCAM®

Vorteile in der Analyse:

- ✓ Schnelle und zuverlässige Auszählung von Blutaussstrichen
- ✓ Mikroskopisches Livebild der Zellen
- ✓ Zellen vermessen, kommentieren, markieren
- ✓ Individuell konfigurierbare Datenbank, anpassbar an die Klassifikation des jeweiligen Labors
- ✓ Digitale Speicherung aller relevanten Daten
- ✓ Einfache Anbindung an vorhandene Laborinformationssysteme (LIS)

Vorteile bei der Arbeit:

- ✓ Unterstützung des Standardisierungs- und Qualitätssicherungsprozesses in der klinischen Hämatologie
- ✓ Sichere Befundungsunterstützung durch objektive und reproduzierbare Klassifikationsvorschläge
- ✓ Zellbilder und Klassifikationsergebnisse werden in einer Datenbank gespeichert und sind jederzeit nachvollziehbar und abrufbar
- ✓ Kurze Anlernphase durch intuitive Benutzerführung
- ✓ Ideal auch für Zwecke der Fort- und Weiterbildung