

Spermien-Analyse

Automatische Systeme für die
Spermienanalyse



MOT

Motilität

MRF

Morphologie

VIT

Vitalität

DNA

DNA-Fragmentierung

LEU

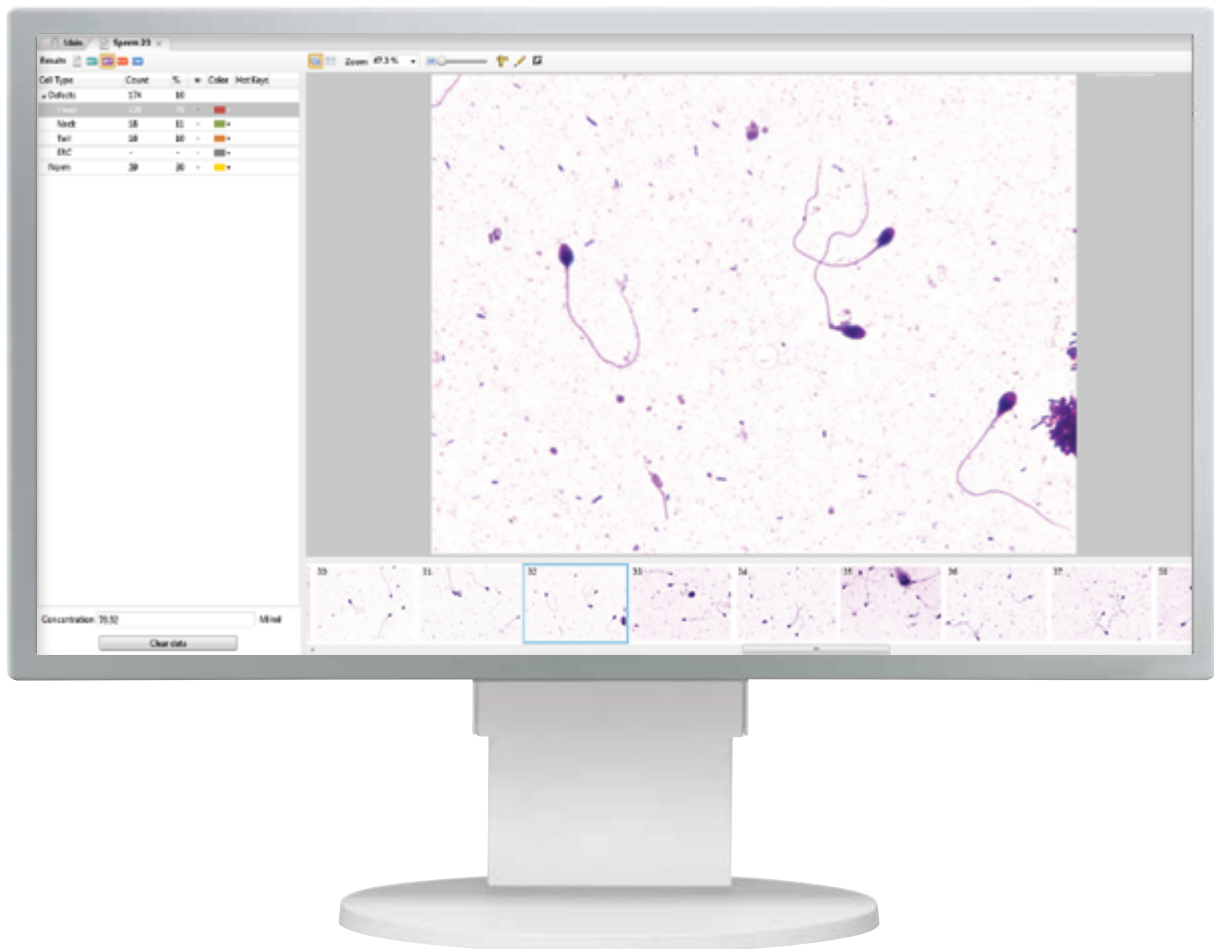
Leukozyten

ACR

Akrosomreaktion

Vision Sperm

Automatische Systeme zur Spermienanalyse



Künstliche Intelligenz



Künstliche Intelligenz (KI) kombiniert Algorithmen und Technologien, die es Computern ermöglichen zu lernen und von Menschen bereitgestellte Aufgaben zu lösen.

KI beschleunigt die Verarbeitung und Interpretation von Daten und ermöglicht die effiziente Ausführung der umfassendsten Aufgaben, einschließlich der medizinischen Bildanalyse



Klinische Anwendungen

Die neuesten Entwicklungen der künstlichen Intelligenz bieten Lösungen für die Aufgaben im Zusammenhang mit der Automatisierung in der digitalen Mikroskopie.

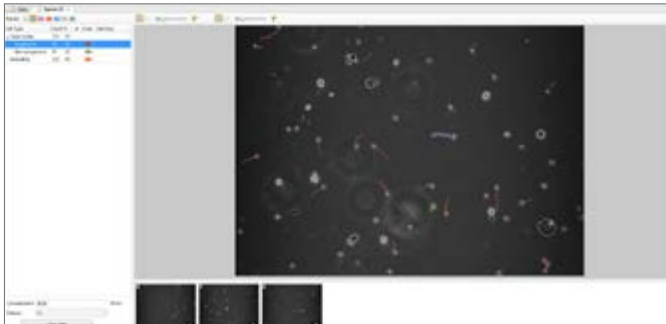
Unsere Technologien beschleunigen den Diagnoseprozess, reduzieren die Analysezeit und verringern die Subjektivität der erhaltenen Ergebnisse.

Sie verbessern die Effizienz des Laborroutinebetriebs und bringen Mikroskopie Analysen auf den neuesten Stand der Technik.

Analyse der Spermienparameter gemäß den Anforderungen der WHO

MOT

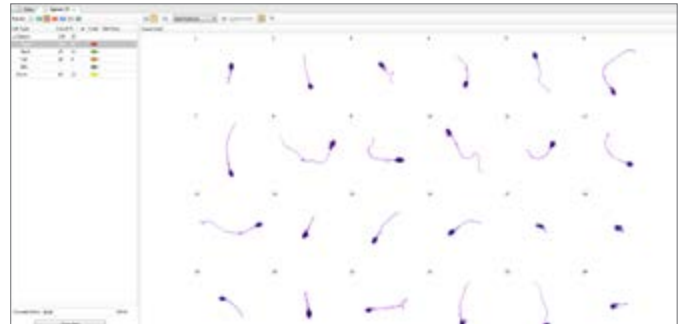
Motilität/Konzentration



Motilitätsanalyse und Bewertung der Spermienkonzentration, die Motilität wird durch die Berechnung der Bewegungsbahn der Spermien im Sichtfeld während eines festgelegten Zeitraums bestimmt. Die Konzentration wird durch die Berechnung der Gesamtzahl der Spermien unter Berücksichtigung der Dicke und Verdünnung der Probe bestimmt

MRF

Morphologie



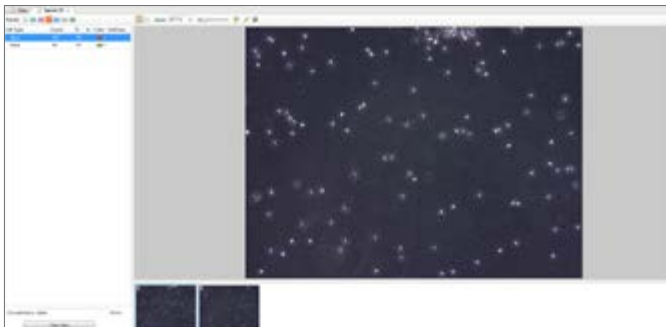
Morphologische Analyse von Spermien, Identifizierung und Präklassifikation, die Spermien werden als "normal" oder "abnormal" klassifiziert

Arten von Defekten:

- Kopf
- Hals
- Schwanz
- ERC

VIT

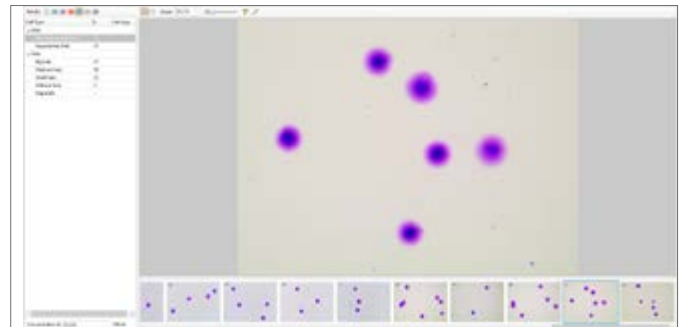
Vitalität



Präklassifizierung der Spermiovitalität, Berechnung des Lebend-Tot-Verhältnisses

DNA

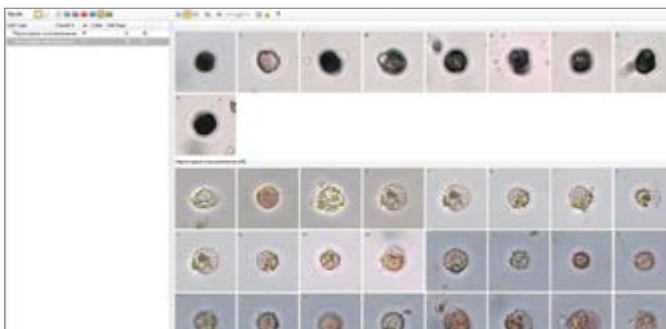
DNA-Fragmentierung



Präklassifizierung nach dem Grad der DNA-Fragmentierung, Berechnung des Verhältnisses der fragmentierten Spermien zu relativ gesunden Spermien

LEU

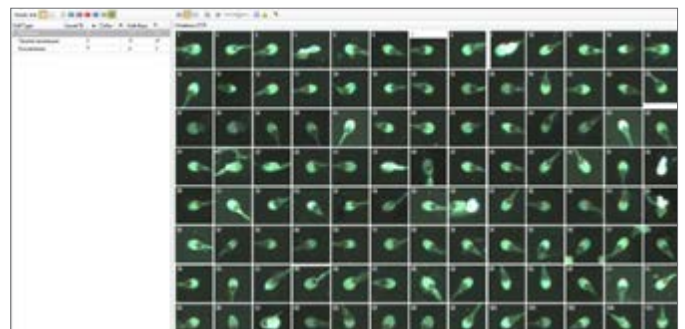
Leukozyten



Zählen von Leukozyten im Sperma

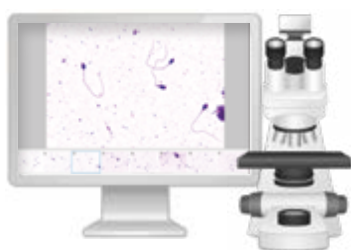
ACR

Akrosomreaktion



Akrosom-Reaktionstest
Nur für Systeme mit einem Objektträger

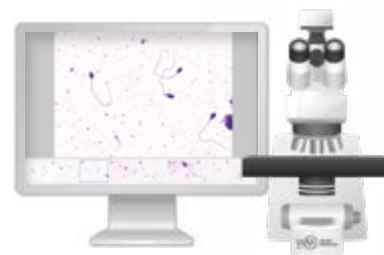
Spezifikationen



Vision Basic
Cell Imaging Analyzer



Vision Assist
Cell Imaging Analyzer



Vision Pro
Cell Imaging Analyzer

Modul: Vision Sperm	Modul: Vision Sperm	Modul: Vision Sperm
Arbeitsweisen: Manuelle	Arbeitsweisen: Warteschlange (nur bei der 4 Objektträger Version)	Arbeitsweisen: Warteschlange, Direkter Zugriff
Manuelles Scannen	Automatisches Scannen	Automatisches Scannen
1 Objektträger	1 oder 4 Objektträger	8 Objektträger
Manuelle Handhabung von Objektträgern	Manuelle Handhabung	2 Kassetten mit Objektträgern
Manuelle Öl-Auftragung	Manuelle Öl-Auftragung	Automatischer Ölspeicher (optional)
Manuelle Slide-Identifikation	Manuelle Slide-Identifikation	Eingebauter Barcode Reader (optional)
Mikroskop	Mikroskop für das Scannen	Mikroskop für das Scannen
Monitor	Monitor	Monitor
Computer	Computer	Computer
Optisches System: 20x, 40x, 100x Öl	Optisches System: 20x, 40x, 50x Oil, 100x Öl	Optisches System: 20x, 40x, 60x Öl
Hellfeld, Phasenkontrast, Fluoreszenz*	Hellfeld, Phasenkontrast, Fluoreszenz*	Hellfeld, Phasenkontrast
Köhlersche Beleuchtung, LED	Köhlersche Beleuchtung, LED	Köhlersche Beleuchtung, LED
Bidirektionales LIS, LIS2-A2 (ASTM), HL7, Ethernet	Bidirektionales LIS, LIS2-A2 (ASTM), HL7, Ethernet	Bidirektionales LIS, LIS2-A2 (ASTM), HL7, Ethernet
Art. N.: 64030.04.006 Art. N.: 64030.04.027*	Art. N.: 71150.04 (1 Objektträger) Art. N.: 71450.04.006 (4 Objektträger) Art. N.: 71150.04.027 (1 Objektträger)*	Art. N.: 72852.04.006 (8 Objektträger)

* Akrosomreaktion

Für Forschungs- und Life science Zwecke. Kein medizinischer Anspruch, wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Spezifikationen zu ändern.

