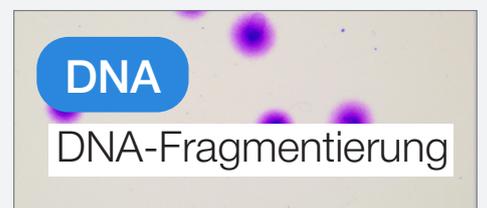


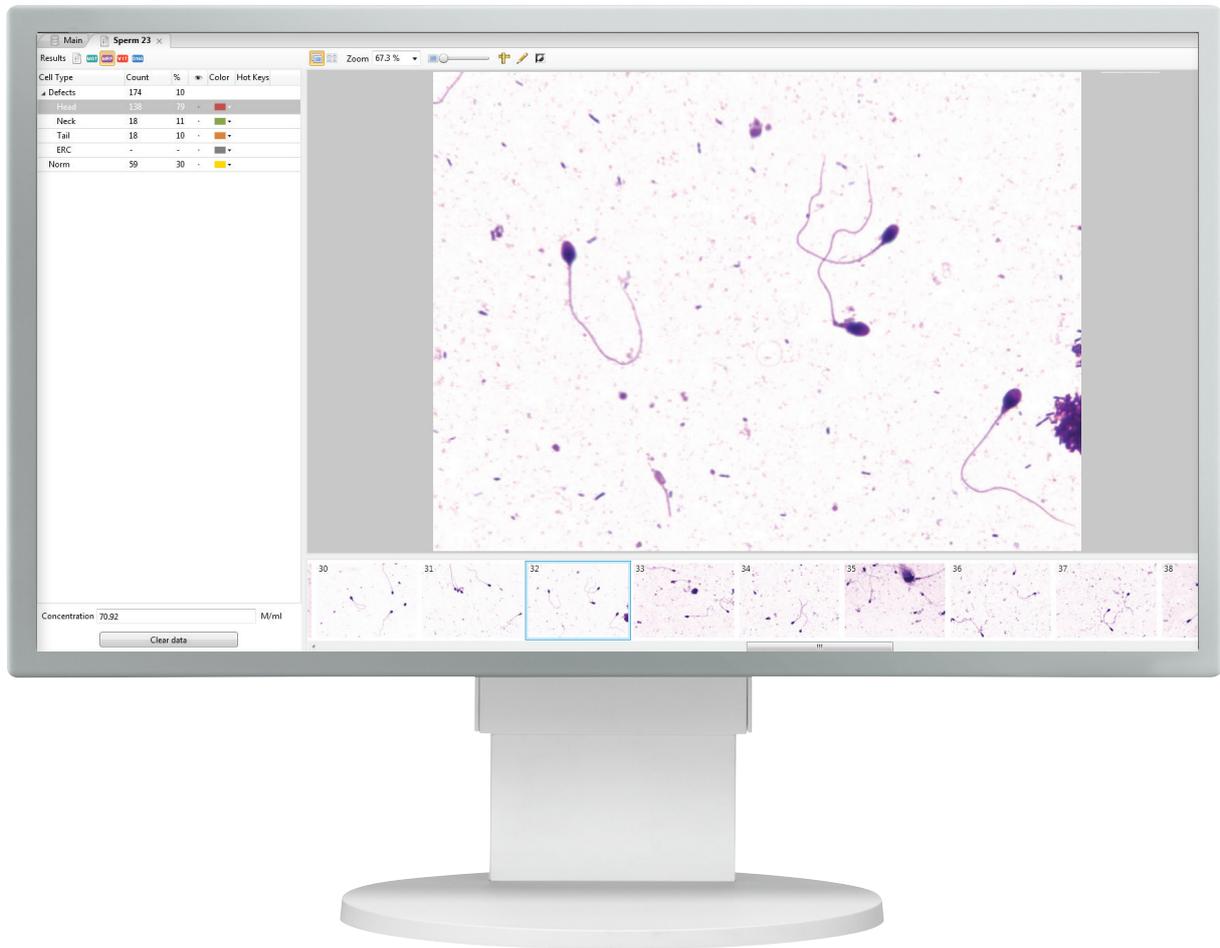
Spermien-Analyse

Automatisierte Systeme für die
Spermienanalyse



Anwendungsmodul

Vision Sperm



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

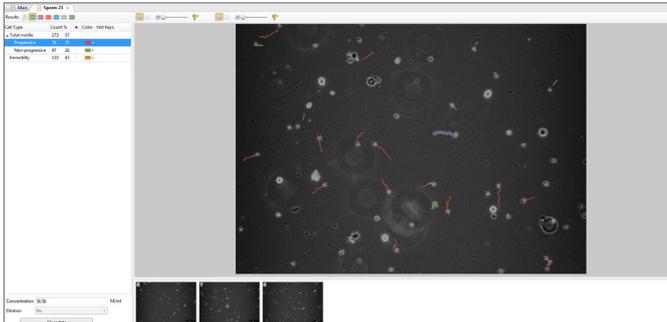
Die neuesten Entwicklungen der künstlichen Intelligenz bieten Lösungen für die Aufgaben im Zusammenhang mit der Automatisierung in der digitalen Mikroskopie.

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.

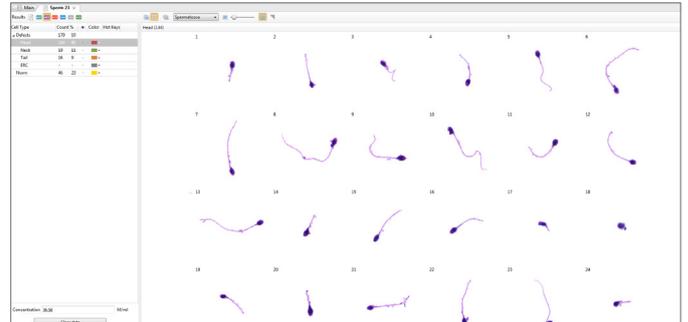
Analyse der Spermienparameter gemäß den Anforderungen der WHO

MOT Motilität/Konzentration



Bei der Motilitätsanalyse und Bewertung der Spermienkonzentration wird die Motilität 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

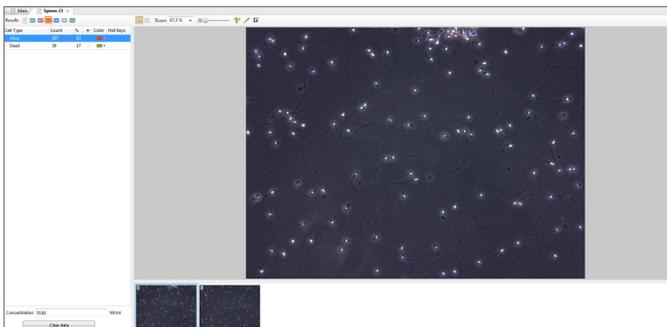


Bei der Morphologische Analyse, Erkennung und Präklassifikation der Spermien werden diese als "normal" oder "abnormal" klassifiziert.

Arten von Defkten:

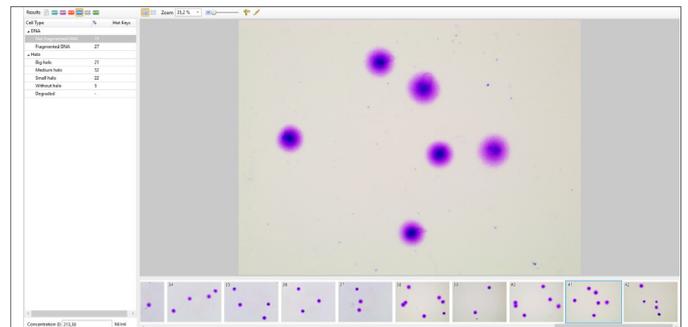
- Kopf
- Hals
- Schwanz
- ERC

VIT Vitalität



Präklassifiziert die Spermivitalität und berechnet das Lebend-Tot-Verhältnis.

DNA DNA-Fragmentierung



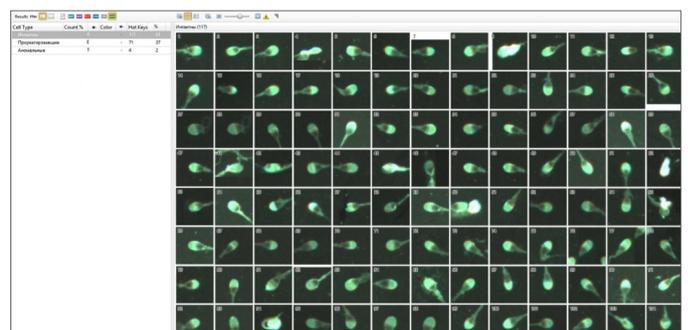
Präklassifiziert nach dem Grad der DNA-Fragmentierung und berechnet das Verhältnis der fragmentierten Spermien zu relativ gesunden Spermien.

LEU Leukozyten



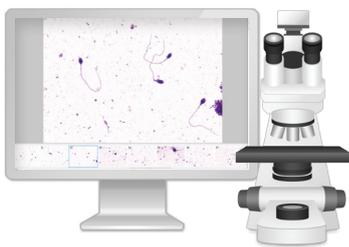
Zählung der Leukozyten im Ejakulat.

ACR Akrosomreaktion



Der Akrosomreaktionstest funktioniert nur für Systeme mit entsprechendem Fluoreszenz-Kit.

Spezifikationen



Vision Basic
Zellbildanalysegerät



Vision Assist
Zellbildanalysegerät



Vision Pro
Zellbildanalysegerät

Anwendungsmodul: Vision Sperm	Anwendungsmodul: Vision Sperm	Anwendungsmodul: Vision Sperm
Arbeitsmethode: Manuell	Arbeitsmethode: Chronologisch (nur bei der 4 Objektträger Version)	Arbeitsmethoden: Chronologisch, Direkter Zugriff
Manuelles Scannen	Automatisiertes Scannen	Automatisiertes Scannen
1 Objektträger	1 oder 4 Objektträger	4 oder 8 Objektträger
Fixer Rahmen für manuelle Handhabung	Fixer Rahmen für manuelle Handhabung	2 Einlegerahmen für automatisierte Handhabung
Manuelle Öl-Auftragung	Manuelle Öl-Auftragung	Automatisierter Ölspender (optional)
Manuelle Objektträger Erkennung	Manuelle Objektträger Erkennung	Integrierter Barcode Scanner (optional)
Mikroskop	Mikroskop	Mikroskop
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)

*Fluoreszenz-Methode für Akrosomreaktion-Testung notwendig.

Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Spezifikationen zu ändern.



West Medica Produktions- und Handels-GmbH
Brown-Boveri-Straße 6, B17-1
2351 Wiener Neudorf, Austria
tel.: +43 (0) 2236 892465, fax: +43 (0) 2236 892464
vienna@westmedica.com, www.wm-vision.com

Offizieller Distributor