

Spermien-Analyse

Automatische Systeme für die
Spermienanalyse



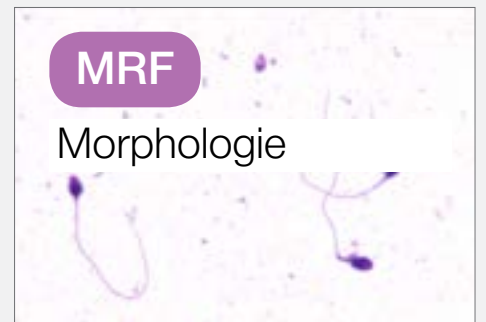
MOT

Motilität



MRF

Morphologie



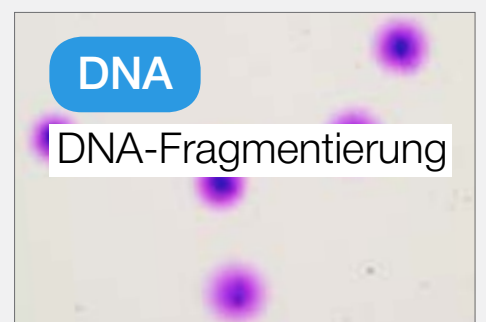
VIT

Vitalität



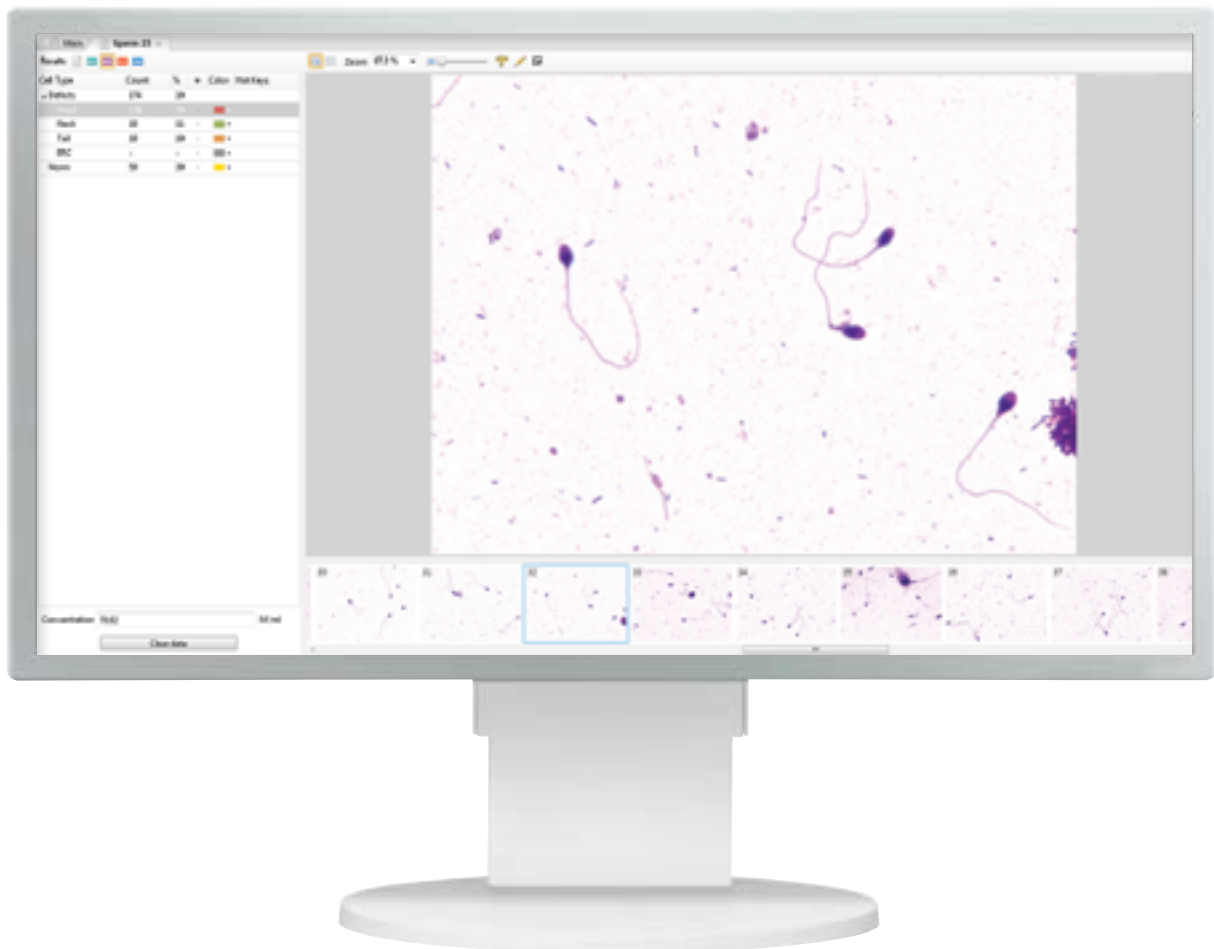
DNA

DNA-Fragmentierung



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.

Die künstliche Intelligenz beschleunigt die Verarbeitung und Interpretation von Daten und ermöglicht es, die 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.

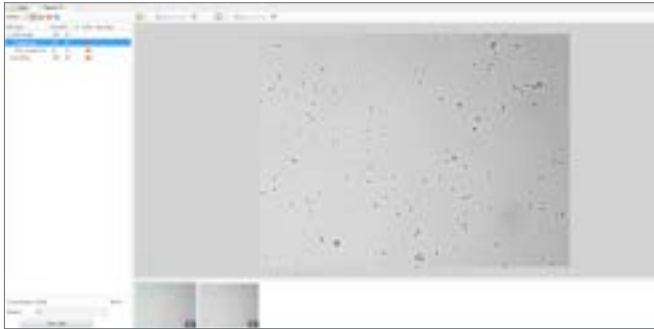
Unsere Technologien beschleunigen den Diagnoseprozess, reduzieren die Analysezeit und verringern die Subjektivität der erhaltenen Ergebnisse.

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

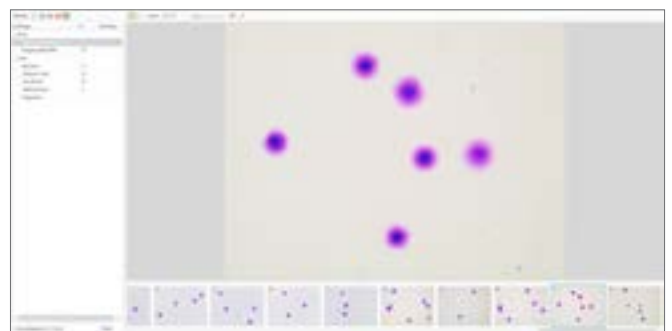
Vitalität



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

Telemedizin und Fernberatung mit Kollegen

Spezifikationen



Vision Basic
Cell Imaging Analyzer



Vision Assist
Cell Imaging Analyzer

Modul: Vision Sperm	Modul: Vision Sperm
Manuelles Scannen	Automatisches Scannen
1 Objektträger	1 Objektträger
Manuelle Handhabung von Objektträgern	Manuelle Handhabung von Objektträgern
Manuelle Öl-Auftragung	Manuelle Öl-Auftragung
Manuelle Slide-Identifikation	Manuelle Slide-Identifikation
Mikroskop	Mikroskop für das Scannen
Monitor	Monitor
Computer	Computer
Optisches System: 10x, 20x, 40x, 100x Öl	Optisches System: 10x, 20x, 40x, 100x Öl
Hellfeld, Phasenkontrast	Hellfeld, Phasenkontrast
Köhlersche Beleuchtung, LED	Köhlersche Beleuchtung, LED
Bidirektionales LIS, LIS2-A2 (ASTM), HL7, Ethernet	Bidirektionales LIS, LIS2-A2 (ASTM), HL7, Ethernet
Art. N.: 64030.04	Art. N.: 71150.04

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



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

Für Händler