

# Анализ спермы

## Компьютерный анализ спермы (CASA)



**MOT**

Подвижность

**MRF**

Морфология

**VIT**

Жизнеспособность

**DNA**

Фрагментация ДНК

**LEU**

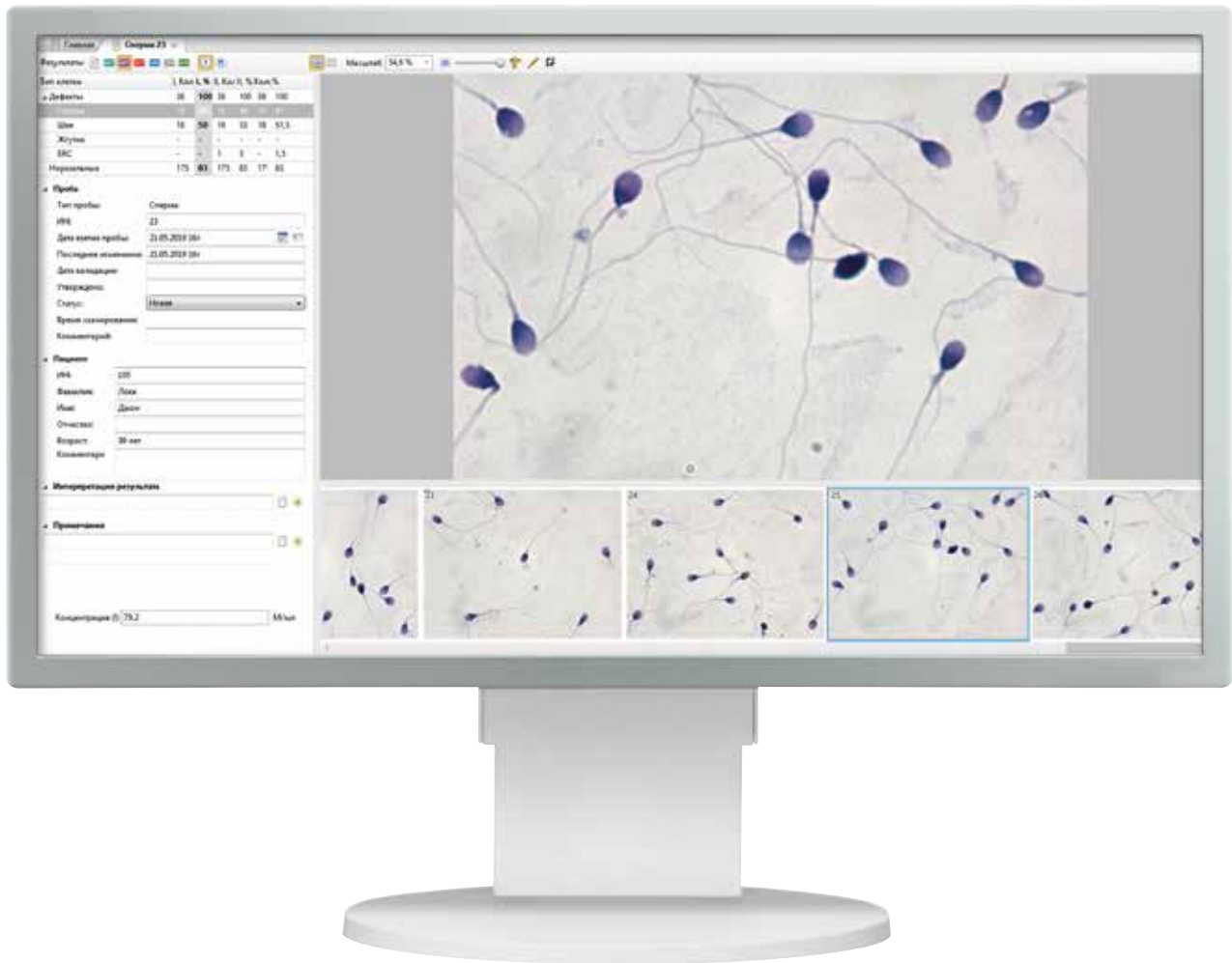
Лейкоциты

**ACR**

Акрсомная реакция

# Vision Sperm

## Компьютерный анализ спермы (CASA)



### Искусственный интеллект

Искусственный интеллект (ИИ) — вид алгоритмов/технологий, благодаря которым компьютеры способны учиться и решать интеллектуальные задачи, которые перед ними ставит человек.

ИИ ускоряет процесс обработки и интерпретации данных, помогая эффективно выполнять сложные задачи, в том числе и такие, как анализ медицинских изображений.



### Клиническое применение

Последние разработки в области искусственного интеллекта решают задачи автоматизации цифровой микроскопии.

Наши технологии улучшают диагностический процесс, сокращают время анализа, снижают субъективность полученных результатов.

Благодаря им повышается эффективность работы лаборатории и клинические микроскопические исследования переводятся на современные стандарты.

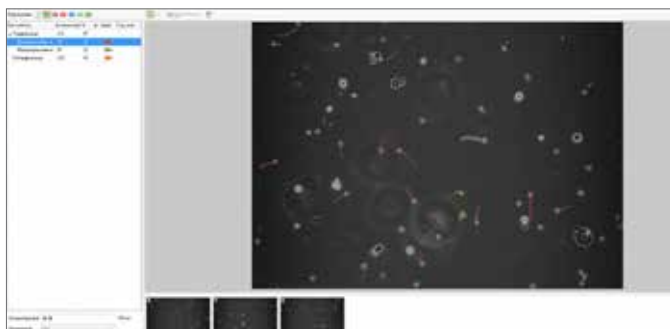
Специальное предложение!

При покупке Vision Sperm вы получаете курс «Анализ спермы человека» от Международной школы цитологии в подарок!

# Автоматический анализ спермы в соответствии с требованиями ВОЗ

**MOT**

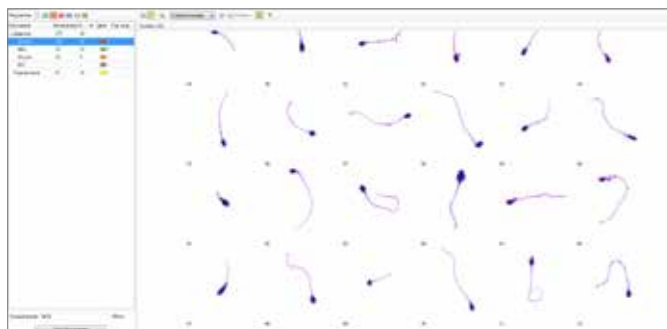
Подвижность / концентрация



Анализ подвижности и определение концентрации. Подвижность — траектория сперматозоидов в поле зрения за заданное время. Концентрация — общее количество сперматозоидов с учетом толщины образца и разведения.

**MRF**

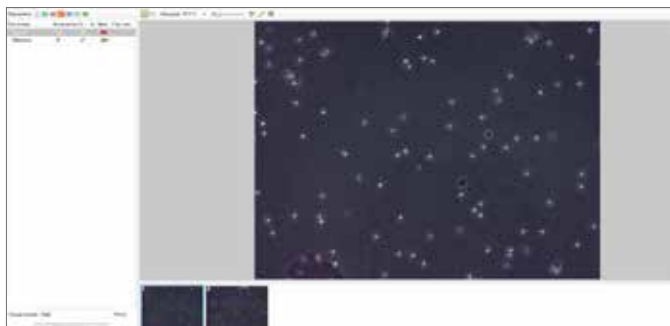
Морфология



Идентификация и пре-классификация сперматозоидов для анализа морфологии. Типы дефектов:  
— Головки; — Жгутика;  
— Шейки; — ERC.

**VIT**

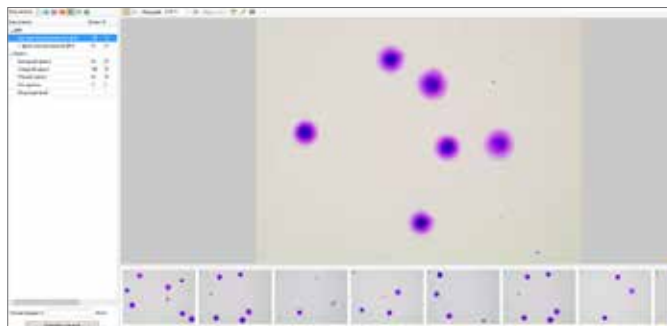
Жизнеспособность



Пре-классификация жизнеспособности сперматозоидов, расчет процентного соотношения «живых» и «мертвых».

**DNA**

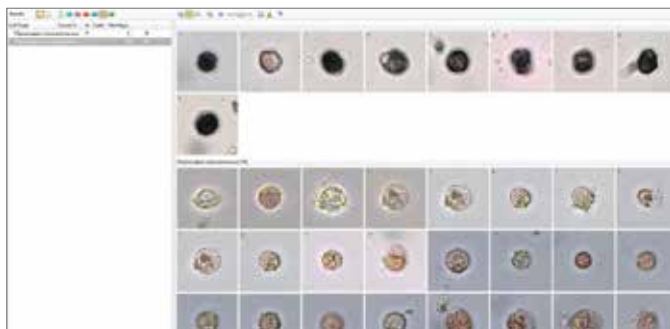
Фрагментация ДНК



Пре-классификация по степени фрагментации ДНК. Определяет соотношение фрагментированных сперматозоидов относительно здоровых.

**LEU**

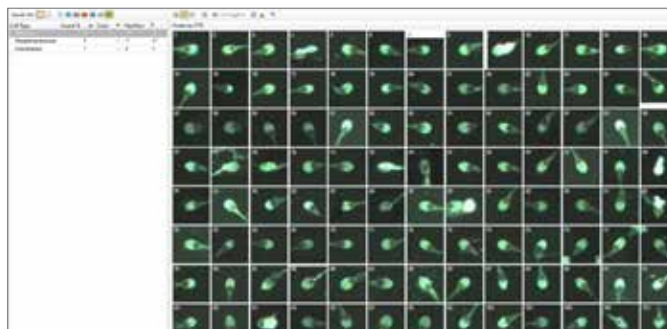
Лейкоциты



Содержание лейкоцитов в сперме.

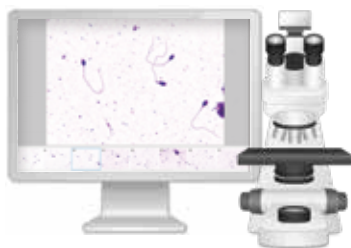
**ACR**

Акрсомная реакция



Проверка сперматозоидов на акросомную реакцию. Только для систем с одним слайдом.

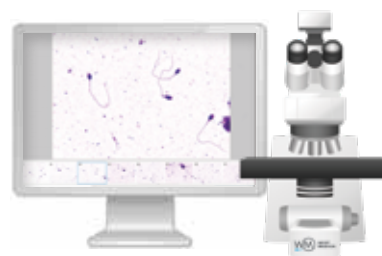
# Спецификации



**Vision Basic**  
Автоматическая сканирующая система



**Vision Assist**  
Автоматическая сканирующая система



**Vision Pro**  
Автоматическая сканирующая система

Аппликационный модуль: <b>Vision Sperm</b>	Аппликационный модуль: <b>Vision Sperm</b>	Аппликационный модуль: <b>Vision Sperm</b>
Режим работы: ручной	Режим работы: очередь (только для 4 слайдов)	Режим работы: очередь, произвольный доступ
Ручное сканирование	Автоматическое сканирование	Автоматическое сканирование
1 слайд	1 или 4 слайда	8 слайдов
Ручная подача через замену слайда	Ручная подача через замену слайда	2 кассеты для слайдов
Ручная подача масла	Ручная подача масла	Податчик иммерсионного масла (опционально)
Ручная идентификация слайдов	Ручная идентификация слайдов	Встроенный считыватель штрих-кодов (опционально)
Микроскоп	Сканирующий микроскоп	Сканирующий микроскоп
Персональный компьютер	Персональный компьютер	Персональный компьютер
Монитор	Монитор	Монитор
Объективы: 20x, 40x, 100x МИ	Объективы: 20x, 40x, 50x МИ, 100x МИ	Объективы: 20x, 40x, 60x МИ
Светлое поле, фазовый контраст, флуоресценция*	Светлое поле, фазовый контраст, флуоресценция*	Светлое поле, фазовый контраст
Освещение по Келлеру, LED	Освещение по Келлеру, LED	Освещение по Келлеру, LED
Двунаправленное подключение к ЛИС, LIS2-A2 (ASTM), HL7	Двунаправленное подключение к ЛИС, LIS2-A2 (ASTM), HL7	Двунаправленное подключение к ЛИС, LIS2-A2 (ASTM), HL7

Мы оставляем за собой право изменять спецификации без предварительного уведомления.



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

Официальный дистрибьютер