

КОМПЬЮТЕРНЫЙ АНАЛИЗАТОР ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СПЕРМЫ ЧЕЛОВЕКА «АРГУС-CASA»

Компьютерный анализатор «Аргус-CASA» в деталях

В комплект анализатора входят: микроскоп, камера, компьютер и программное обеспечение.

Комплекс «АРГУС-CASA» обеспечивает:

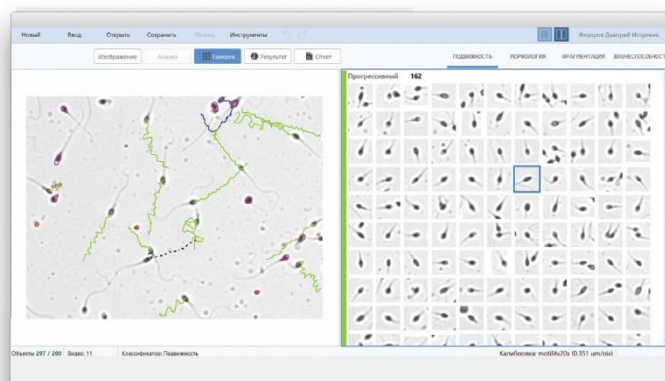
- Автоматизация анализа обеспечивает объективные и воспроизводимые результаты;
- Сокращение временных затрат;
- Многозадачность — использование нескольких методов исследования на одном приборе;
- Хранение и систематизация результатов анализа;
- Контроль качества и обучение сотрудников.

Подвижность. Оценка концентрации и параметров движения

- Работа со счетными камерами (Маклера, Leja);
- Подсчет концентрации сперматозоидов и круглых клеток (в млн/мл);
- Классификация и расчет процентного отношения сперматозоидов с различной подвижностью в соответствии с рекомендациями ВОЗ;
- Возможность настройки пользовательского классификатора;
- Автоматический контроль достаточности набора данных, сравнение результатов с референсными значениями по рекомендациям ВОЗ.

Оценка морфологических параметров сперматозоидов в окрашенных мазках

- Автоматическое определение дефектов головы и шеи по морфологическим параметрам и классификации Крюгера;
- Расчет процентного соотношения сперматозоидов, принадлежащих к классам Норма и Патология; процентного соотношения дефектов головы, шеи и хвоста; автоматический расчет индексов множественных аномалий MAI, TZI, SDI;
- Автоматический контроль достаточности набора данных;
- Возможность вручную указывать дефекты сперматозоидов (хвосты, ECR), а также другие клетки (лейкоциты, эпителиальные, изолированные хвосты и головы);
- Наглядное представление всех проанализированных сперматозоидов в виде галереи;
- Возможность работы с моторизованным столом для быстрого набора и анализа серии изображений.



Общая статистика			
Параметр	Количество	%	Референсные значения
Норма	9	18,00	4-100
Патология	41	82,00	-
Сперматозоиды	50	92,60	-
Сперматозоиды +	9	17,96	-
Сперматозоиды -	0	0,00	-
Всего	50	92,60	-

Индексы аномалий			
MAI (индекс аномалий)	Значение		
MAI (индекс аномалий)	1,63		
TZI (индекс терминальных аномалий)	1,22		
SDI (индекс деформации)	1,45		

Дефекты головы			
Дефект	Количество	%	Референсные значения
Короче	5	8,62	-
Полукороче	9	17,16	-
Копья	0	0,00	-
Асимметрия	7	12,96	-
Плохая	0	0,00	-
Кольчатая	7	12,96	-
Волнистая	0	0,00	-
Нет шейки	0	0,00	-
Асимметрия + 475	15	27,38	-
Асимметрия + 75	0	0,00	-
Волнистая + 1	4	6,80	-
Волнистая + 1/2	0	0,00	-
Всего патологий	50	92,60	-

Дефекты хвоста			
Дефект	Количество	%	Референсные значения
Излом	1	1,91	-
Асимметрия	1	1,91	-
Тупой	4	6,80	-
Тупой + 1	0	0,00	-
Всего	6	10,98	-

Дефекты шейки			
Дефект	Количество	%	Референсные значения
Короткий хвост	0	0,00	-
Излом	0	0,00	-
Скрученный	0	0,00	-
Плоский	0	0,00	-
Двойной	0	0,00	-
Всего дефектов	0	0,00	-

000 «Диаэм»

Москва
ул. Магаданская, 7/3
тел./факс:
(495) 745-0508
sales@dia-m.ru

Новосибирск
пр. Акад.
Лаврентьева, 6/1
тел./факс:
(383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Казань
ул. Парижской
Коммуны, д. 6
тел./факс:
(843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

С.-Петербург
пер. Профессора
Попова, 23
тел./факс:
(812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
пер. Семашко, 114
тел./факс:
(863) 250-0006
md@dia-m.ru

Пермь
Представитель
в УФО
тел./факс:
(342) 202-2239
perm@dia-m.ru

www.dia-m.ru

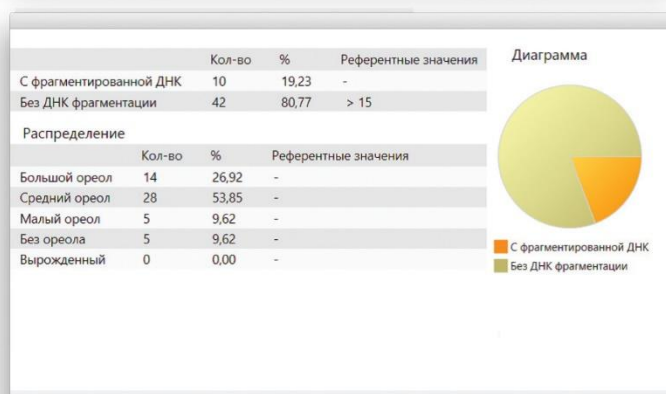
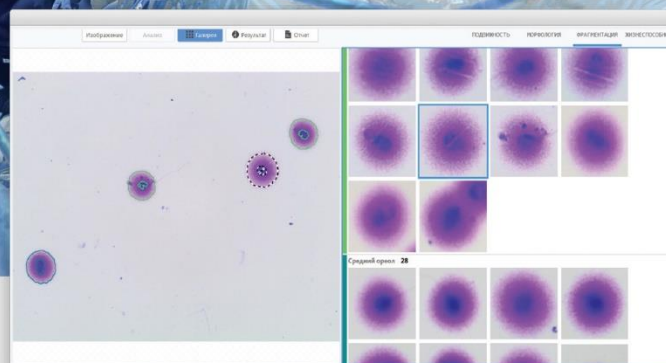
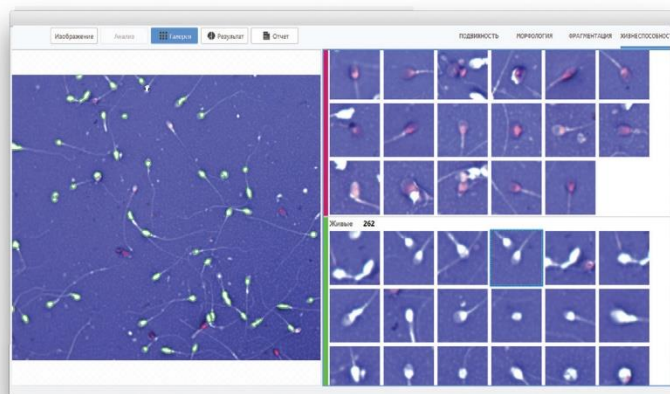
Воронеж
Представитель
тел./факс:
(473) 232-4412
voronezh@dia-m.ru

Армения
Представитель
тел.
094-01-01-73
armenia@dia-m.ru

КОМПЬЮТЕРНЫЙ АНАЛИЗАТОР ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СПЕРМЫ ЧЕЛОВЕКА «АРГУС-CASA»

Анализ жизнеспособности сперматозоидов

- Жизнеспособность — оценка количества сперматозоидов на изображении и классификация на «живые» и «мертвые»;
- Представление всех проанализированных сперматозоидов в виде галереи;
- Расчет процентного соотношения «живых» и «мертвых» клеток;
- Интуитивный интерфейс управления методикой анализа.



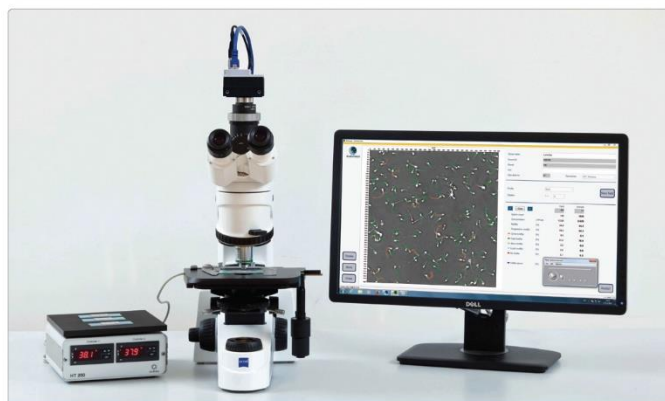
Анализ фрагментации ДНК методом «ХалоСперм»

Определение количественного показателя сперматозоидов человека с фрагментированной ДНК для получения дополнительной информации о степени мужской фертильности.

- Автоматическое выделение на захваченных изображениях сперматозоидов с разной степенью фрагментации ДНК;
- Автоматическая классификация по степени фрагментации на 5 классов: без фрагментации ДНК (с большим и средним «хало»), с фрагментированной ДНК (с малым «хало» и без «хало») и вырожденный (отсутствует «хало», а ядро необычной формы и слабо окрашено);
- Расчет процентного соотношения сперматозоидов разной степени фрагментации ДНК.

Документирование результатов

- Формирование и сохранение пользовательских бланков отчетов для печати с помощью виртуального конструктора.



Поставка и сопровождение

- Подбор комплектации в зависимости от имеющегося у заказчика оборудования;
- Монтаж-наладка на площадке заказчика;
- Консультационные услуги по работе с программой;
- Гарантийное и постгарантийное обслуживание;
- Техническая и информационная поддержка;
- Скидки при покупке нескольких или обновлении предыдущих версий.

ООО «Диаэм»

Москва
ул. Магаданская, 7/3
тел./факс:
(495) 745-0508
sales@dia-m.ru

Новосибирск
пр. Акад.
Лаврентьева, 6/1
тел./факс:
(383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Казань
ул. Парижской
Коммуны, д. 6
тел./факс:
(843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

С.-Петербург
ул. Профессора
Попова, 23
тел./факс:
(812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
пер. Семашко, 11А
тел./факс:
(863) 250-0006
rnd@dia-m.ru

Пермь
Представитель
в УФО
тел./факс:
(342) 202-2239
perm@dia-m.ru

Воронеж
Представитель
тел./факс:
(473) 232-4412
voronezh@dia-m.ru

Армения
Представитель
тел.
094-01-01-73
armenia@dia-m.ru

www.dia-m.ru