

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

Состав анализатора

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

Комплекс «АРГУС-CASA» обеспечивает:

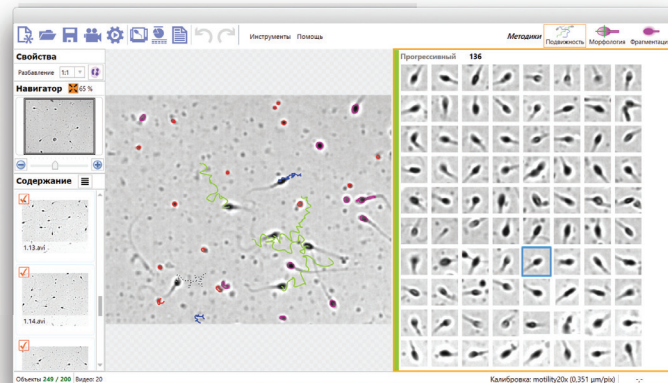
- Автоматизация анализа обеспечивает объективные и воспроизводимые результаты;
- Сокращение временных затрат;
- Многозадачность — использование нескольких методов исследования на одном приборе;
- Хранение и систематизация результатов анализа;
- Контроль качества и обучение сотрудников.

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.



ГУЗ "Центр планирования семьи и репродукции"
г. Москва, ул. Королева, дом.35, тел.(495)363-12-67

СПЕРМОГРАММА

Пациент: Федоров Андрей Викторович
Адрес: Санкт-Петербург, уд. Восстания, дом 54, кв.89
Воздержание дни: 5

Дата рождения: Выбор даты
Дата анализа: Выбор даты
Направление: эко

НАЧАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Объем эякулята мл: 3
Разжижение мин: 15
Цвет: желтовато-серый
Вязкость: Умеренно
pH: 7,8
Слизь: Умеренно

Норма ВОЗ 2010
1,5-10
10-30
Беловато-серый
Умеренная
7,6-8
Умеренно

Агглютинация: ++
Агрегация: Отсутствует

КОНЦЕНТРАЦИЯ И ПОДВИЖНОСТЬ

Общие параметры	Значение	Норма
Кол-во	232	> 200
Концентрация Мил/мл	64,02	> 15

Распределение классов

Класс	Кол-во	%	Норма
Прогрессивный	129	55,60	> 32
Непрогрессивный	27	11,64	-
Неподвижный	76	32,76	-
Прогрессивный +	156	67,24	> 40
Непрогрессивный			

Клетки

Тип	Кол-во	Концентрация Мил/мл	Норма Мил/мл
Круглая клетка	0	0,00	-

Общая статистика			
Объекты	Количество	%	Норма
Норма	33	13,92	> 4
Патология	204	86,08	-
Все	237	100,00	

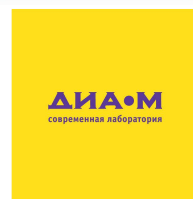
Дефекты головки			
Дефект	Количество	%	
Коническая	8	2,34	
Грушевидная	106	30,99	
Круглая	0	0,00	
Маленькая	14	4,09	
Аморфная	0	0,00	
Нет акросомы	18	5,26	
Акросома < 40%	80	23,39	
Вакуоль	50	14,62	
Глоссал	0	0,00	
Большая	54	15,79	
Акросома > 70	0	0,00	
Вакуоли > 3	12	3,51	
Вакуоли в П/А	0	0,00	

Дефекты хвоста			
Дефект	Количество	%	
Короткий хвост	0	0,00	
Изогнутый	0	0,00	
Скрученный	2	100,00	

Типы дефектов			
Тип	Количество	%	Норма
Головка	342	75,00	-
Шейка	112	24,56	-
Хвост	2	0,44	-

Индексы аномалии	
Индекс	Значение
MAI (Индекс аномалий)	2,24
TZI (Индекс тератозооспермии)	1,47
SDI (Индекс деформации)	2,24

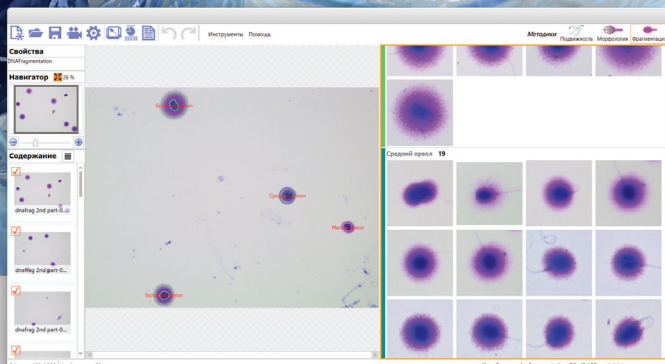
Дефекты шейки		
Дефект	Количество	%
Изогнутая	24	21,43
Ассиметричная	0	0,00
Тонкая	68	60,71
Тонкая	2	1,79
ERC	18	16,07



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

Компьютерный анализатор «Аргус-CASA» в деталях

- 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.



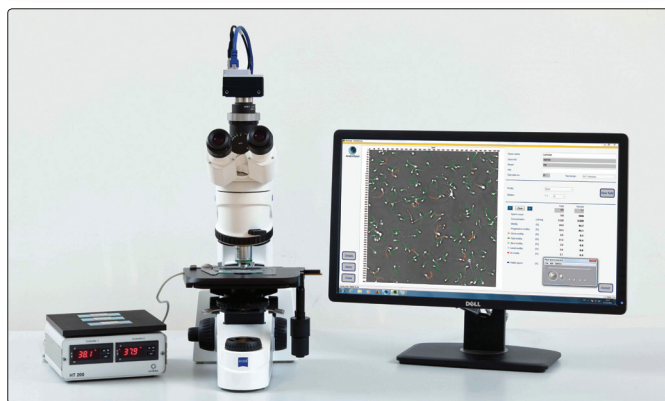
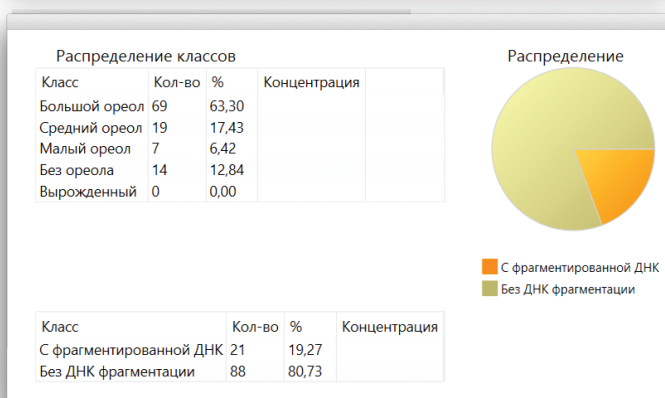
Анализ фрагментации ДНК методом «ХалоСперм»

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.

000 «Диаэм»

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

www.dia-m.ru

С.-Петербург
+7 (812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Новосибирск
+7 (383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Воронеж
+7 (473) 232-4412
vrn@dia-m.ru

Йошкар-Ола
+7 (927) 880-3676
nba@dia-m.ru

Красноярск
+7 (923) 303-0152
krsk@dia-m.ru

Казань
+7 (843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
+7 (863) 303-5500
rnd@dia-m.ru

Екатеринбург
+7 (912) 658-7606
ekb@dia-m.ru

Кемерово
+7 (923) 158-6753
kemerovo@dia-m.ru

Армения
+7 (094) 01-0173
armenia@dia-m.ru

