

MEDICAL ELECTRONIC SYSTEMS

Анализаторы качества спермы



<http://medtehural.ru>

TEST RESULTS	
SPERM CONC.	32.6 M/ml
MOTILITY <a+b+c>	27.9 %
RAPID PROG. MOTILITY <a>	5.3 %
SLOW PROG. MOTILITY 	10.8 %
NON PROG. MOTILITY <c>	11.8 %
IMMOTILITY <d>	72.1 %
MORPH. NORM. FORMS, WHO 3 rd	7.3 %

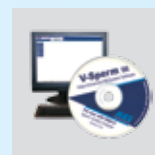


Medical Electronic Systems Ltd.

**Анализатор качества спермы
SQA-V**



**Программное обеспечение для ПК
V-Sperm**



**Анализатор качества спермы
SQA IIC-P**



**Анализаторы качества спермы для быков, хряков, жеребцов и индюков
SQA-Vb, SQA-Vp, SQA-Ve, SQA-Vt**



SQA-V

Анализатор качества спермы



- Совершенный анализатор качества спермы
- Автоматический анализ за 75 с
- Измерение и расчет индивидуальных, интегрированных и дополнительных показателей спермы
- Автоматическая корректировка анализа для свежей, размороженной или обработанной спермы
- Визуализация (микроскопия) образца спермы на экране прибора или на дисплее компьютера (с эффектом стоп-кадра) с использованием предметного стекла или капилляра
- Изменяемое оптическое увеличение от 300x до 500x
- Режим «повышенной чувствительности» для определения олиго-, астено- и азооспермии, а также для анализа образцов после вазэктомии
- Подключение к персональному компьютеру
- Передача на компьютер изображений и результатов тестов

Определяемые параметры

- Общая концентрация сперматозоидов (TSC)
- Подвижность (a + b + c)
- Быстрая поступательная подвижность (a)
- Медленная поступательная подвижность (b)
- Непоступательная подвижность (c)
- Неподвижность (d)
- Расчетная нормальная морфология
- Концентрация подвижных сперматозоидов (MSC)
- Концентрация сперматозоидов с поступательной подвижностью (PMSC)
- Концентрация функциональных сперматозоидов (FSC)
- Индекс подвижности спермы (SMI)
- Средняя скорость
- Общее количество сперматозоидов
- Общее количество подвижных сперматозоидов
- Общее количество сперматозоидов с поступательной подвижностью
- Общее количество функциональных сперматозоидов

Информация для заказа

Наименование	Код
Анализатор качества спермы SQA-V, стандартная комплектация	4031

Технические характеристики

Измерительная часть	— источники светового излучения: два LED — для канала подвижности и канала спектрофотометра — система детекторов: два фотодетектора — для подвижности и оптической плотности
Типы проб	— свежая сперма — замороженная сперма — обработанная сперма — эякулят после вазэктомии
Специфичность	— концентрация: 85 % — подвижность: 80 % — расчет нормальной морфологии (ВОЗ третье изд.): 65 % — высокочувствительный тест: 95 % определения подвижных клеток
Чувствительность	— концентрация: 90 % — подвижность: 85 % — расчет нормальной морфологии (ВОЗ третье изд.): 85 %
Блок визуализации	— система освещения с белым LED — CCD-матрица, 330 ТВ-линий — объектив: стандартный, 20x — выход видеосигнала: стандарт PAL — оптическое увеличение 300x–500x — регулятор фокуса
Дисплеи	— рабочий жидкокристаллический с подсветкой (16 строк x 40 знаков) — видео жидкокристаллический с подсветкой (8x10 см)
Принтер	встроенный, матричный, бумага 58 мм
Клавиатура	30-кнопочная
Интерфейсы	видеовыход (RCA), RS-232
Приспособления для тестирования проб	— измерительный капилляр: одноразовый, пластиковый, принудительно заполняемый — стандартный лабораторный микроскопический слайд: глубина 20 микрон, покровное стекло 22x22 мм
Память	500 результатов тестов и 750 измерений контрольных образцов (QC)
Время анализа	— обычный тест (Normal Test) 70 с — высокочувствительный тест (High Sensitivity Test) 5 мин
Температура тестирования проб	прибор откалиброван для работы при комнатной температуре, результаты подвижности будут неправильными при подогреве проб
Сигналы	— входной сигнал канала подвижности: аналоговый, до 5 В — входной сигнал канала спектрофотометра: модулированный (1 кГц), аналоговый, до 5 В
Контроль качества	— внутренний: электронный тест самопроверки и автокалибровка — внешний: автоматический, с использованием контрольных материалов QwikCheck™beads
Электропитание	100–250 В AC, 50/60 Гц
Габариты, вес	40x30x15 см, 4 кг

Область применения

Лаборатория

- Анализ качества спермы. Прибор определяет все основные параметры, утвержденные ВОЗ.
- Последующее врачебное наблюдение. Оценивает эффективность медикаментозного или оперативного лечения.
- Стандартизация результатов. Параметры спермы, полученные на SQA, объективны и не требуют специальной проверки.
- Определение качества спермы при экстракорпоральном оплодотворении.

Центры планирования семьи

Подобные центры используют значения концентрации, подвижности и морфологии свежей спермы как критерии для выбора процедур обогащения.

Центры по проблемам бесплодия

SQA контролирует качество процедур, проводимых для обогащения спермы.

Центры мужской контрацепции

Оценка эффективности хирургической контрацепции. Используется режим «повышенной чувствительности» для определения олиго-, астено- и азооспермии, а также для анализа образцов после вазэктомии.

Банки спермы

SQA используется банками спермы:

- для отбора доноров. Значения концентрации и подвижности чрезвычайно важны при принятии или отбраковке спермы доноров;
- для контроля качества образцов.

V-Sperm

Программное обеспечение



- Импорт данных пациентов и контролей из анализатора SQA-V на компьютер
- Объединение разных измерений по анализу проб спермы в один полный отчет с присоединенным изображением пробы спермы
- Просмотр «в реальном времени» проб спермы, полученных с анализатора SQA-V, на экране компьютера PC
- Присоединение видеоклипов к результатам тестов оценки эффективности вазэктомии (POSTVASECTOMY) для документирования
- Сохранение результатов тестов пациентов с присоединенными видеоклипами или изображениями
- Редактирование файлов пациентов и внесение дополнительных данных теста — изменений в результатах анализов — с помощью встроенной функции отслеживания результатов
- Сохранение, просмотр и построение графиков результатов тестов пациентов и контролей
- Выбор настроек пользователя по языку отчетов, диапазону тестов, описанию тестов
- Безопасный доступ к программе V-Sperm с помощью персонального пароля

Системные требования для ПО V-Sperm

- CPU (ЦПУ) 1ГГц или выше
- RAM (оперативная память) 256 MB
- AGP-видеокарта минимум 16 MB памяти RAM
- Монитор 15"
- Разрешение монитора 640x480 (минимум)
- Качество цветопередачи 16-bit
- HDD (жесткий диск) 200 MB
- CD-ROM совместимый дисковод
- Операционная система: Windows 98/2000/XP, DirectX, DivX
- Порты: RS-232 (серийный), два USB

Бланк отчета

Отчет анализа спермы

Дата	14.01.2003			Время теста	10:54:00
Имя пациента	Иван	Петров		Врач	Грацинская А. Е.
ID пациента	29384748394765839474			Лаборант	Васильев Н. П.
Дата рождения пациента	08.04.1938	Возраст	65	Авторизация	Грацинская А. Е.

Номер пробы	47847565748393948949			Тест	Результат	Норма
Тип пробы	Свежая			Агглютинация	-	
Объем	1	[мл]		Агрегация	-	
Критерии морфологии	ВОЗ			Разжижение	Нормальное	
Абстиненция	1	дни		Запах	Обычный	
Время с момента сбора пробы	20	[мин]		pH	7	
Стандарт	1			Вязкость	Нормальная	
Внешний вид	Обычный			Концентрация лейкоцитов	Нормальная	

Результаты теста (обычный тест)

Тест: SQA-V	Результаты		Норма	Тесты	Результаты		Норма	
TSC	109	[млн/мл]	>= 20	Антитела к сперме	0	[%]		
Подвижность	33	[%]	> 50	↓ Незрелые клетки	0	[млн/мл]		
Непрогрессивная подвижность	4	[%]		Иммунологический тест		[%]		
Неподвижность	66	[%]		MAR		[%]		
MSC	36	[млн/мл]		Эритроциты	0	[млн/мл]		
PMSC	31	[млн/мл]		Живучесть		[%]		
FSC	13	[млн/мл]	>= 7	Лейкоциты	0	[млн/мл]		
SMI	328		>= 80	Морфология				
Расчет норм. морфологии	26	ВОЗ %	>= 30	↓ Нормальная форма		[%]		
		Крюгер %	>= 15	Патологические формы		[%]		
Прогрессивная подвижность	28	[%]	>= 50	↓ Дефект головки		[%]		
Концентрация подвиж. сперм.	31	[%]	>= 20	Дефект шейки/средней части		[%]		
Всего сперматозоидов	109	[млн]	>= 40	Дефект хвоста		[%]		
Подвижные спермии	36	млн]		Каплевидная форма		[%]		
Скорость	14	[мкм/с]	>= 5	Тест акросомы		[%]		
Функциональные спермии	13	[млн]	>= 14	↓	Биохимия			
# Подвижные спермии		[#]		a-глюкозидаза		[МЕ]		
# Неподвижные спермии		[#]		Фруктоза		[ммоль/л]		
# Всего сперматозоидов		[#]		Цинк		[ммоль/л]		
# Подвижные спермии/объем		[млн/об.]		Дополнительные данные				
# Неподвижные спермии/объем		[млн/об.]						
# Всего спермиев/объем		[млн/об.]						

SQA IIC-P

Анализатор качества спермы



- Автоматическое определение отдельных и интегрированных показателей спермограммы
- Быстрый скрининг образцов спермы на предмет фертильности
- Измерение, расчет и отображение на дисплее всех результатов за 45 с
- Встроенная система автотестирования и автокалибровки прибора
- Встроенный принтер, выдающий полную распечатку результатов анализа
- Режим «повышенной чувствительности» для анализа образцов с низким содержанием подвижных сперматозоидов и оценки эффективности хирургической мужской контрацепции
- Область применения: небольшие и средних размеров клиники, лаборатории и врачебные кабинеты

Определяемые параметры

- Общая концентрация сперматозоидов (TSC)
- Поступательная подвижность (a + b)
- Расчетная нормальная морфология
- Концентрация подвижных сперматозоидов (MSC)
- Концентрация функциональных сперматозоидов (FSC)
- Индекс подвижности спермы (SMI)
- Общее количество сперматозоидов
- Общее количество подвижных сперматозоидов
- Общее количество функциональных сперматозоидов

Информация для заказа

Наименование	Код
Анализатор качества спермы SQA IIC-P, стандартная комплектация	0303

Технические характеристики

Измерительная часть	— источник светового излучения — LED-элемент — система детектора — фотодетектор
Типы проб	— свежая сперма — сперма после вазэктомии
Дисплей	— жидкокристаллический с подсветкой — 4 строки x 40 знаков
Принтер	— встроенный, матричный — бумага 58 мм, 20 знаков в строке — кассета с лентой
Клавиатура	23-кнопочная
Приспособление для тестирования проб	измерительный капилляр: одноразовый, пластиковый
Память	последнее измерение
Контроль качества	— встроенная система автотестирования — производство ISO 9002, контролируемые партии, отслеживаемые источники комплектующих
Габариты	14x36x22 см
Вес	2,7 кг
Питание	100–250 В AC, 50/60 Гц

Сравнение SQA IIC-P и SQA-V

Показатели и характеристики	SQA IIC-P	SQA-V
Общая концентрация сперматозоидов (TSC)	x	x
Подвижность (a + b + c)		x
Поступательная подвижность (a + b)	x	x
Непоступательная подвижность (c)		x
Неподвижность (d)		x
Расчетная нормальная морфология	x	x
Концентрация подвижных сперматозоидов (MSC)	x	x
Концентрация сперматозоидов с поступательной подвижностью (PMSC)		x
Концентрация функциональных сперматозоидов (FSC)	x	x
Индекс подвижности спермы (SMI)	x	x
Средняя скорость		x
Общее количество сперматозоидов	x	x
Общее количество подвижных сперматозоидов	x	x
Общее количество сперматозоидов с поступательной подвижностью		x
Общее количество функциональных сперматозоидов	x	x
Автокалибровка/автотестирование	x	x
Встроенный принтер и клавиатура	x	x
Видеомикроскопическая визуализация		x
Возможность распечатки графиков и изображений		x
Архив пациента		x
ПК-совместимость		x
Возможность включать графические изображения в файл отчета на компьютере и в архив		x
Возможность выбора критериев морфологии (ВОЗ или по Кругеру)		x
Возможность выбора типа пробы: замороженная, отмытая и т. д.		x

Где используются анализаторы качества спермы SQA?

- Клинические лаборатории
- Лаборатории анализа спермы
- Урологические отделения
- Андрологические отделения
- Гинекологические отделения
- Врачебные кабинеты гинекологов и урологов и др.
- Кабинеты частнопрактикующих врачей, занимающихся проблемами бесплодия
- Банки спермы
- Центры планирования семьи
- Центры по проблемам бесплодия
- Центры мужской контрацепции

SQA-Vb

Анализатор качества спермы для быков



- Автоматический анализ менее чем за 60 с
- Автоматический расчет степени разведения для подготовки доз (как по общей концентрации, так и по концентрации подвижных сперматозоидов на дозу инсеминации)
- Минимальный опыт и обучение пользователя
- Визуализация (микроскопия) образца спермы на экране прибора или на дисплее компьютера (с эффектом стоп-кадра) с использованием предметного стекла или капилляра
- Изменяемое оптическое увеличение от 300x до 500x
- Подключение к персональному компьютеру
- Передача на компьютер изображений и результатов тестов

Информация для заказа

Наименование	Код
Анализатор качества спермы для быков SQA-Vb, стандартная комплектация	SQAVB
Анализатор качества спермы для быков для работы в полевых условиях SQA-Vb, стандартная комплектация	SQAVB BSE

Определяемые параметры

- Общая концентрация сперматозоидов (TSC)
- Подвижность
- Поступательная подвижность
- Концентрация подвижных сперматозоидов (MSC)
- Концентрация сперматозоидов с поступательной подвижностью (PMSC)
- Средняя скорость
- Расчет степени разведения для подготовки доз

Программное обеспечение B-Sperm

Программное обеспечение для видео и управления данными для использования с анализатором SQA-Vb.

B-Sperm значительно расширяет возможности системы по управлению и хранению данных и поддержке видео.

- Импорт данных тестирования из анализатора SQA-Vb
- Просмотр «в реальном времени» проб семени из SQA-Vb на мониторе компьютера
- Сохранение результатов теста с присоединенными видеоклипами или статичными изображениями
- Сохранение, просмотр и представление результатов тестирования в виде графиков
- Описание теста и границы нормы могут быть установлены пользователем

Технические характеристики

Измерительная часть	— источники светового излучения: два LED — для канала подвижности и канала спектрофотометра — система детекторов: два фотодетектора — для подвижности и оптической плотности
Типы проб	— свежая сперма — замороженная сперма
Специфичность	— концентрация: 85 % — подвижность: 80 %
Чувствительность	— концентрация: 90 % — подвижность: 85 %
Корреляция с ручными методами	— концентрация: 0,9 — подвижность: 0,85
Блок визуализации	— система освещения с белым LED — CCD-матрица, 330 ТВ-линий — объектив: стандартный, 20x — выход видеосигнала: стандарт PAL — оптическое увеличение 300x–500x — регулятор фокуса
Дисплеи	— рабочий жидкокристаллический с подсветкой (16 строк x 40 знаков) — видео жидкокристаллический с подсветкой (8x10 см)
Принтер	встроенный, матричный, бумага 58 мм
Клавиатура	30-кнопочная
Интерфейсы	видеовыход (RCA), RS-232
Приспособления для тестирования проб	— измерительный капилляр: пластиковый, принудительно заполняемый — стандартный лабораторный микроскопический слайд: глубина 20 микрон, покровное стекло 22x22 мм
Память	500 результатов тестов и 500 измерений контрольных образцов (QC)
Время анализа	60 с
Температура тестирования проб	прибор откалиброван для работы при комнатной температуре, результаты подвижности будут неправильными при подогреве проб
Сигналы	— входной сигнал канала подвижности: аналоговый, до 5 В — входной сигнал канала спектрофотометра: модулированный (1 кГц), аналоговый, до 5 В
Контроль качества	внутренний электронный тест самопроверки и автокалибровка
Электропитание	100–250 В AC, 50/60 Гц
Габариты, вес	40x30x15 см, 4 кг

Семейство анализаторов спермы для ветеринарии

- SQA-Ve для жеребцов
- SQA-Vt для индюков

Новые разработки

- SQA-Vc для петухов
- SQA-Vs для баранов

SQA-Vp

Анализатор качества спермы для хряков



- Автоматический анализ менее чем за 60 секунд
- Автоматический расчет степени разведения для подготовки доз (как по общей концентрации, концентрации подвижных сперматозоидов, так и по морфологии на дозу инсеминации)
- Минимальный опыт и обучение пользователя
- Визуализация (микроскопия) образца спермы на экране прибора или на дисплее компьютера (с эффектом стоп-кадра) с использованием предметного стекла или капилляра
- Изменяемое оптическое увеличение от 300x до 500x
- Подключение к персональному компьютеру
- Передача на компьютер изображений и результатов тестов

Информация для заказа

Наименование

Анализатор качества спермы для хряков SQA-Vp, стандартная комплектация

Код

SQAVP

Определяемые параметры

- Общая концентрация сперматозоидов (TSC)
- Концентрация подвижных сперматозоидов (MSC)
- Классификация подвижности
- Морфология
- Количество сперматозоидов в эякуляте
- Количество подвижных сперматозоидов в эякуляте

Программное обеспечение P-Sperm

Программное обеспечение для видео и управления данными для использования с анализатором SQA-Vp.

P-Sperm значительно расширяет возможности системы по управлению и хранению данных и поддержке видео.

- Импорт данных тестирования из анализатора SQA-Vp
- Просмотр «в реальном времени» проб семени из SQA-Vp на мониторе компьютера
- Сохранение результатов теста с присоединенными видеоклипами или статичными изображениями
- Сохранение, просмотр и представление результатов тестирования в виде графиков
- Описание теста и границы нормы могут быть установлены пользователем

Технические характеристики

Измерительная часть	— источники светового излучения: два LED — для канала подвижности и канала спектрофотометра — система детекторов: два фотодетектора — для подвижности и оптической плотности
Тип пробы	свежая сперма
Специфичность	— концентрация: 90 % — подвижность: 75 % — морфология: 80 %
Чувствительность	— концентрация: 90 % — подвижность: 75 % — морфология: 60 %
Корреляция с ручными методами	— концентрация: 0,9 — подвижность: 0,8 — морфология: 0,7
Точность	— концентрация: 3 % — подвижность: 5 % — морфология: 5 %
Блок визуализации	— система освещения с белым LED — CCD-матрица, 330 ТВ-линий — объектив: стандартный, 20x — выход видеосигнала: стандарт PAL — оптическое увеличение 300x– 500x — регулятор фокуса
Дисплеи	— рабочий жидкокристаллический с подсветкой (16 строк x 40 знаков) — видео жидкокристаллический с подсветкой (8x10 см)
Принтер	встроенный, матричный, бумага 58 мм
Клавиатура	30-кнопочная
Интерфейсы	видеовыход (RCA), RS-232
Приспособления для тестирования проб	— измерительный капилляр: пластиковый, принудительно заполняемый — стандартный лабораторный микроскопический слайд: глубина 20 микрон, покровное стекло 22x22 мм
Память	500 результатов тестов и 500 измерений контрольных образцов (QC)
Время анализа	60 с
Температура тестирования проб	прибор откалиброван для работы при комнатной температуре, результаты подвижности будут неправильными при подогреве проб
Сигналы	— входной сигнал канала подвижности: аналоговый, до 5 В — входной сигнал канала спектрофотометра: модулированный (1 кГц), аналоговый, до 5 В
Контроль качества	внутренний электронный тест самопроверки и автокалибровка
Электропитание	100–250 В AC, 50/60 Гц
Габариты, вес	40x30x15 см, 4 кг

Новые модели ветеринарных анализаторов



QwikCheck GOLD



QwikCheck QC



Снабжение
Медицинских
Учреждений



<http://medtehural.ru/>

Уважаемые дамы и господа, коллеги и партнёры!

Наша организация осуществляет полный цикл снабжения медицинских учреждений, косметологических клиник, салонов красоты и реабилитационных центров. Мы плотно сотрудничаем со многими российскими и зарубежными производителями продукции медицинского назначения и оборудования. Товары, представленные на нашем сайте, являются высококачественными и имеют все необходимые разрешительные документы. Компания "Медицинские Технологии Урала" находится в городе Екатеринбурге. Город равноудален как от Москвы, так и от Новосибирска. По этому, скорость и удобство доставки груза практически по всей России являются наиболее удобными и примерно одинаковыми. Сотрудничая с нашей компанией, Вы получаете надежного и эффективного партнера!

*ООО "Медицинские Технологии Урала", желает Вам
Здоровья и Процветания на долгие года*

*Доставка товаров по России и странам ТС осуществляется
любой удобной для Вас транспортной компанией с соблюдением
температурного режима.*

Мы заботимся о безопасности Вашего груза! Сотрудничая с нами,

Вы делаете правильный выбор!

