



Laboratorios Heiga SL



Analizador de calidad de semen automatizado

SQA-VISION

Automated Sperm Quality Analyzer



Para muchos laboratorios el análisis de semen, la interpretación subjetiva, la larga duración de la prueba y cumplir con los requerimientos de control de calidad puede convertirse en una faena y complicar la rutina diaria de trabajo.

Ofrecemos una oportunidad para reestructurar su rutina de análisis, reducir el coste por prueba y dar una calidad excepcional en la atención a sus clientes.

Hoy en día laboratorios de todo el mundo usan nuestros analizadores para estandarizar la prueba, reducir el coste y reportar resultados en 75 segundos con la precisión y repetibilidad que usted requiere.



BAJO COSTE Y BENEFICIOS RÁPIDOS

- ❖ Reduce el tiempo de análisis en más de un 90%.
- ❖ Entrega de resultados inmediata.
- ❖ Ahorro en más del 50% en coste por prueba.

SIMPLICIDAD DÍA A DÍA

- ❖ Capilares de pruebas desechables.
- ❖ Fácil de usar, programa amigable.
- ❖ Tiempo para operatividad después del encendido corto.
- ❖ Asistencia continua.

EXACTITUD Y PRECISIÓN

- ❖ Resultados con gran exactitud.
- ❖ No hace falta gran experiencia para su operación.
- ❖ Repetitividad excepcional.
- ❖ Estandarización entre laboratorios.

TRANQUILIDAD

- ❖ Pruebas Objetivas
- ❖ Confirmación por vídeo y fotos.
- ❖ Alta tecnología.
- ❖ Seguridad en resultados.

ACTUALIZADO A LOS NUEVOS ESTÁNDARES:

- ❖ **Criterios OMS 5ta edición.**
- ❖ Pruebas internas AQA CAP.
- ❖ Aprobado por FDA. Mercado CE

RÁPIDO – OBJETIVO- ESTANDARIZADO

CARACTERÍSTICAS DE SQA-VISION

- ❖ Dispositivo médico analítico PC todo en uno de alto rendimiento.
- ❖ Combina tecnología en optoelectrónica, algoritmos de computadora y microscopía de video
- ❖ Tecnología TOUCH-SCREEN.
- ❖ Evaluación completa del análisis del líquido seminal según los criterios **5º, 4º o 3º de la OMS.**
- ❖ Muestras: frescas, post-vasectomía, lavado, Swim-up, gradiente de densidad, muestras de semen congelado y longevidad.
- ❖ Cámara de alta resolución para evaluar muestras oligoespérmicas, morfología y muestras de Fertilidad in vitro de baja calidad.
- ❖ Contadores / escáneres para muestras de baja calidad, evaluación de vitalidad y morfología, así como para determinación de residuos / células redondas.



TIPOS DE MUESTRAS ANALIZADAS POR EL SQA-VISION

- ❖ Frescas
- ❖ Lavado
- ❖ Swim-up
- ❖ Gradiente de densidad (gradiente)
- ❖ Congeladas
- ❖ Longevidad
- ❖ Manual

SQA-Vision
VERSION 4.0.2.0

FRESH POST VAS WASHED SWIM UP GRADIENT FROZEN LONGEVITY MANUAL

TEST PATIENT

QC / PROFICIENCY

PATIENT ID: 2345678901 FIRST NAME: John LAST NAME: Johnson

SAMPLE ID: 1234567890 BIRTH DATE: 07/31/2013 ABSTINENCE (days): 3

VISUALIZATION

COLLECTED DATE: 07/31/2013 COLLECTED TIME: 07:05 RECEIVED DATE: 07/31/2013 RECEIVED TIME: 08:05

ARCHIVE

VOLUME (ml): 3.50 WBC CONC. (M/ml): < 1 pH: 7.5

SERVICE

APPEARANCE: NORMAL VISCOSITY: NORMAL LIQUEFACTION: NORMAL

OPTIONAL 1: OPTIONAL 2:

SETTINGS

COMMENTS:

1+1 DILUTION 20 MICRO TEST NOW

07/31/2013 08:26

CONTADOR DIFERENCIAL DE LA MORFOLOGÍA ESPERMÁTICA

MORPHOLOGY SETTINGS
 CRITERIA: WHO 5TH

TEST TYPE: NORMAL / ABNORMAL FULL DIFFERENTIAL

COUNT TYPE: CLICK COUNT (KEY) MARK COUNT (CIRCLE)

MORPHOLOGY SETTINGS
 CRITERIA: WHO 5TH

TEST TYPE: NORMAL / ABNORMAL FULL DIFFERENTIAL

COUNT TYPE: CLICK COUNT (KEY) MARK COUNT (CIRCLE)

MORPHOLOGY SETTINGS
 CRITERIA: WHO 5TH

TEST TYPE: NORMAL / ABNORMAL FULL DIFFERENTIAL

COUNT TYPE: CLICK COUNT (KEY) MARK COUNT (CIRCLE)

MORPHOLOGY SETTINGS
 CRITERIA: WHO 5TH

TEST TYPE: NORMAL / ABNORMAL FULL DIFFERENTIAL

COUNT TYPE: CLICK COUNT (KEY) MARK COUNT (CIRCLE)

SQA-Vision
version 4.3d.34

TEST PATIENT

QC / PROFICIENCY

VISUALIZATION

ARCHIVE

SERVICE

SETTINGS

07/31/2013 11:06

MORPHOLOGY COUNTER

PATIENT ID: 2345678901 BIRTH DATE / AGE: 07/31/1970 43
 PATIENT NAME: J. Johnson TEST TYPE: FRESH
 SAMPLE ID: 1234567890 CRITERIA: WHO 5TH
 TEST DATE / TIME: 07/31/2013 11:00 SAMPLE TESTED: NORMAL VOLUME

FIELDS COUNTED: 4 | TOTAL SPERM COUNTED: 19

SAVE FIELD

NORMAL
15 (79%)

REMOVE LAST

ABNORMAL HEADS
0 (0.0%)

ABNORMAL MIDPIECES
1 (5.3%)

ABNORMAL PRINCIPAL PIECES
1 (5.3%)

EXCESS RESIDUAL CYTOPLASM
0 (0.0%)

PINHEAD
2 (11.0%)

MANAGE IMAGES

✓

✓

✓

✓

✓

REFRESH

GRID ON

FULL SCREEN

FREEZE

CLOSE

CANCEL

CONTINUE

PARÁMETROS DEL ANÁLISIS DEL LÍQUIDO SEMINAL MEDIDOS POR EL SQA-VISION

RESULTADO AUTOMATIZADO DEL ANÁLISIS

- ❖ Concentración M/ml
- ❖ Total Motilidad Progresivos + No Progresivos %
- ❖ Progresivo PR %
- ❖ No-Progresivo %
- ❖ Inmóviles IM %
- ❖ Formas normales (WHO 5th) %
- ❖ Concentración funcional de esperma (FSC) (Esperma progresivamente móvil con morfología normal) (M/ml)
- ❖ Concentración de esperma progresivamente móvil (PMSC) (M/ml)
- ❖ Concentración de espermatozoides móviles (MSC) (M/ml)
- ❖ Velocidad Mic/sec
- ❖ Índice de motilidad espermática (SMI) #

TOTAL POR VOLUMEN DE SEMEN

- ❖ Esperma # M/ejac
- ❖ Esperma móvil M/ejac
- ❖ Esperma progresivamente móvil M/ejac
- ❖ esperma funcional M/ejac
- ❖ esperma morfológicamente normal M/ejac

POST VASECTOMÍA

- ❖ Espermatozoides móviles, inmóviles y totales M/ml
- ❖ móvil, inmóvil y total de esperma / volumen de esperma M

RESULTADOS DEL ANÁLISIS

SQA-Vision
version 4.0.0.14



TEST PATIENT

PATIENT ID: 2345678901 | PATIENT NAME: John Johnson | BIRTH DATE / AGE: 07/31/1970 43

QC / PROFICIENCY

VISUALIZATION

ARCHIVE

SERVICE

SETTINGS



07/31/2013 11:06

PARAMETER	RESULT	REF. VALUE	STATUS
CONCENTRATION (M/ml):	78.7	>=20	PASS
MOTILITY (%):	49.1		
RAPID PROGRESSIVE a (%):	11.9		
SLOW PROGRESSIVE b (%):	24.6		
NON-PROGRESSIVE c (%):	12.6		
IMMOTILITY (%):	50.9		
NORMAL FORMS (Auto, %):	35.0	>= 30	PASS
MOTILE SPERM CONC. (M/ml):	38.6		
PROG. MOTILE SPERM CONC. a (M/ml):	9.4		
PROG. MOTILE SPERM CONC. b (M/ml):	19.3		
FUNCTIONAL SPERM CONC. (M/ml):	16.4		
VELOCITY (mic/sec):	34	>= 5	PASS
SPERM MOTILITY INDEX:	109	>= 80	PASS
SPERM # (M/ejac):	550.9	>= 40	PASS
MOTILE SPERM (M/ejac):	270.4		
PROG. MOTILE SPERM (M/ejac):	201.1	>= 20	PASS
FUNCTIONAL SPERM (M/ejac):	114.5		
MORPH. NORMAL SPERM (M/ejac):	193.1		
VOLUME (ml):	7.00		
AGGLUTINATION (1-4, A-E):	1		
pH:	7.9		

SAMPLE INFORMATION

TEST TYPE: FRESH
SAMPLE ID: 1234567890
COLLECTED DATE / TIME: 07/31/2013 10:35
RECEIVED DATE / TIME: 07/31/2013 10:47
TEST DATE / TIME: 07/31/2013 11:01
CRITERIA: WHO 3RD
SAMPLE TESTED: NORMAL VOLUME
ABSTINENCE (days): 8
APPEARANCE: NORMAL
VISCOSITY: NORMAL
LIQUEFACTION: NORMAL
OPTIONAL 1: Optional 1
OPTIONAL 2: Optional 2

COMMENTS:

DEBRIS

MORPH.

VITALITY

CAPTURE

GRAPHS

ADDITIONAL

RETEST

REPORT

SAVE

RESULTADOS DE ANÁLISIS TOTALMENTE AUTOMATIZADOS

- ❖ Concentración de Esperma.
- ❖ % Motilidad.
- ❖ % Motilidad Progresiva.
- ❖ % Motilidad no Progresiva.
- ❖ % Progresivos Rápidos .
- ❖ % Progresivos Lentos.
- ❖ Inmovilidad.
- ❖ % Morfología Normal.
- ❖ Velocidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- ❖ Pantalla de interface de 24 pulgadas de alta resolución.
- ❖ Ciclo de análisis de 75 Segundos.
- ❖ Lector de Código de Barras.
- ❖ Interface con red de Laboratorio Integrada.
- ❖ Reporte de Resultados adaptables.
- ❖ Almacenamiento de Video y fotos de las muestras.
- ❖ Menú interactivo de ayuda.
- ❖ Temporizador integrado.
- ❖ Visualizaciones tipo «click para marcar».
- ❖ Funciones de respaldo e inicio.
- ❖ Alertas de control de calidad programable.
- ❖ Alertas de mantenimiento integrado.

RESULTADOS DE ANÁLISIS SEMI AUTOMATIZADO

- ❖ Diferencial de Morfología completo.
- ❖ Vitalidad.
- ❖ Espermatozoides de cabeza de alfiler.
- ❖ Células de Detritus entre otras.

KITS QWIKCHECK™

¡Los kits **QwikCheck™** aprobados por la FDA y marcado CE, estandarizan las pruebas y hacen que el análisis de semen sea más fácil!

QwikCheck™
BEADS



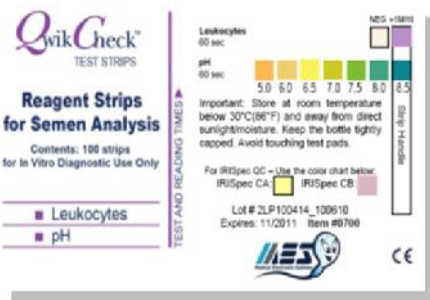
QwikCheck™ Beads es un material de control de calidad utilizado para evaluar la exactitud y precisión de los métodos de recuento de espermatozoides del laboratorio. Los tres niveles de cuentas están etiquetados para ejecutar QC en el SQA-V.

QwikCheck™
LIQUEFACTION



El kit **QwikCheck™** de licuefacción se utiliza para licuar muestras viscosas. El kit contiene 20 viales de un solo uso.

QwikCheck™
TEST STRIPS



Las tiras **QwikCheck™** se usan para la medición de WBC y el pH en muestras de semen. Cada kit contiene 100 tiras de prueba

QwikCheck™
DILUTION



Los kits **QwikCheck™** de dilución contienen 50 ml de medio de dilución de semen estéril.

Kit SQA-V Capilares

- ❖ 50 capilares de prueba SQA-V desechables.
- ❖ Un I-button con 50 pruebas.
- ❖ Instrucciones de llenado del capilar.



- ❖ Capilares para el procesamiento de la muestra.



- ❖ **Sistema de Visualización** para realizar el conteo manual.



UBICACIÓN



C/Rocío Nave C3, Polígono Industrial Oeste, Alcantarilla,
Murcia, España. C.P. 30820. Tel: 968 895460

Website: www.laboratoriosheiga.org

Area: 800 m2