

ANALIZADOR SUPERFICIE OCULAR LACRYDIAG

REFERENCIA: QU-PGBX0001C
MARCA: QUANTEL MEDICAL



Descripción:

Analizador de superficie ocular para el diagnóstico completo del ojo seco. Realiza 4 exámenes distintos en un tiempo de 4 minutos, para disponer de la mayor información posible en el momento de realizar el diagnóstico. Estos análisis se realizan sin contacto con la superficie ocular y ofrecen los resultados al instante.

No es necesario disponer de instalaciones específicas para su uso, por lo que cualquier consulta de oftalmología es apta para realizar las pruebas. Gracias a su gran cantidad de exámenes, todos ellos indoloros, puede detectarse antes el ojo seco y entender mejor sus causas, lo que permite un tratamiento más personalizado, a la vez que pueden evaluarse los resultados que se van obteniendo. Las imágenes generadas en el informe son fáciles de entender, lo que puede ayudar al especialista a hacer entender el paciente el estado de su salud ocular y mejorar el cuidado de su propia visión.

Los análisis realizados son los siguientes:

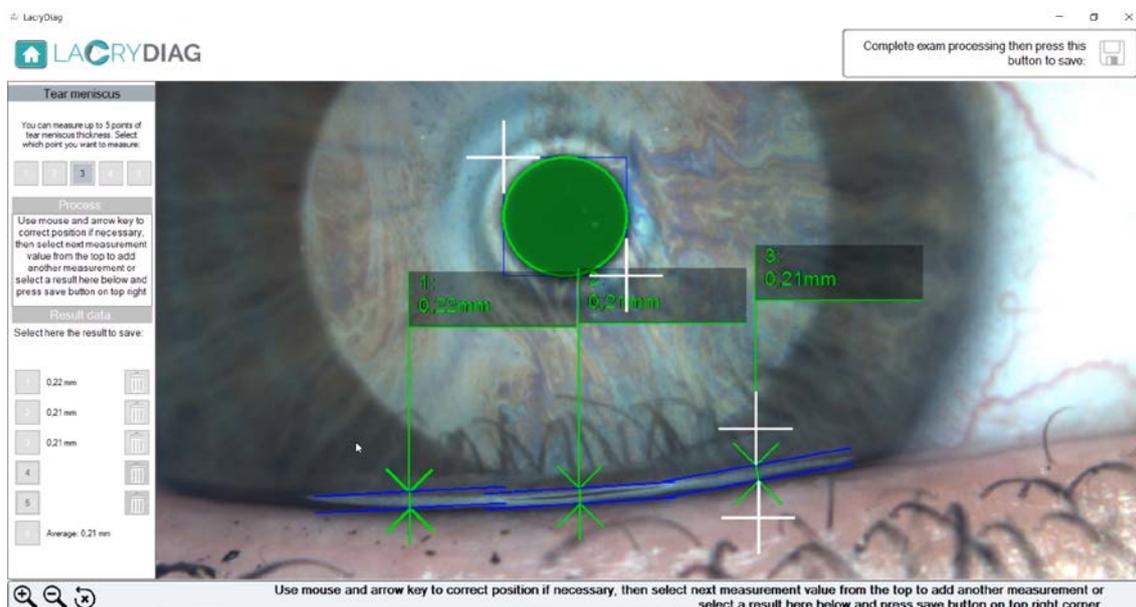
1. Interferometría

Se hace un análisis de la capa lipídica de la lágrima ocular, tanto a nivel cualitativo como cuantitativo. Además, una escala de calificación predefinida evalúa el grosor de la capa lipídica.



2. Menisco lagrimal

Se hace un análisis cuantitativo de la capa acuosa. Además, se mide la longitud del menisco lagrimal.



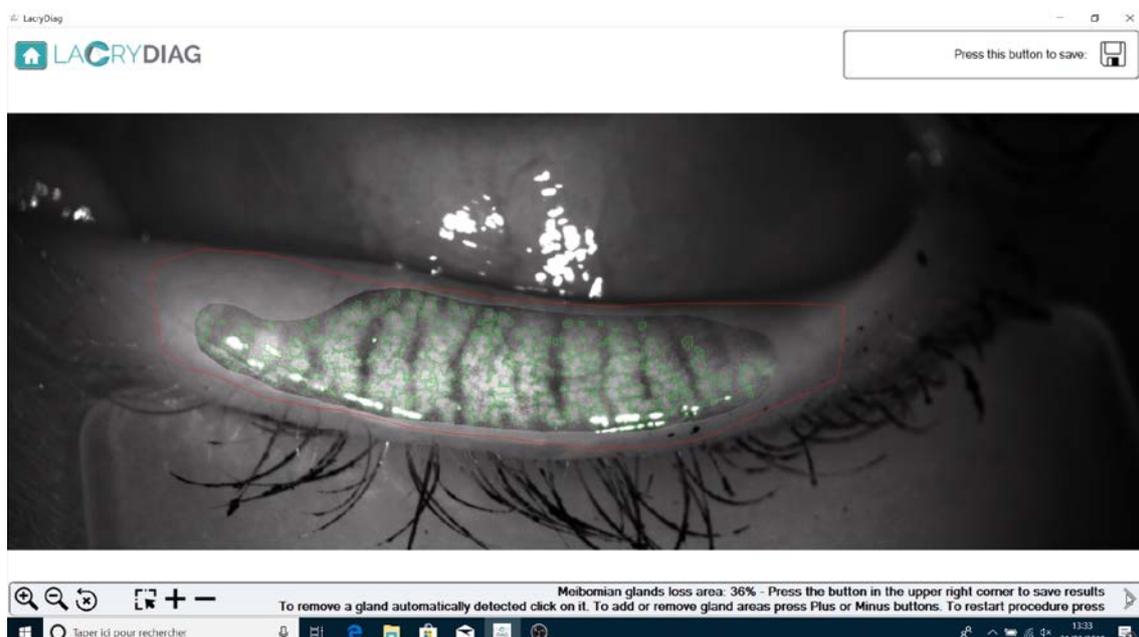
3. N.I.B.U.T. (Non Invasive Break Up Time)

Evaluación de la estabilidad de la capa de la lágrima en la capa de mucina. Se mide automáticamente el tiempo de rotura de la capa en segundos usando un software preparado para ello.



4. Meibografía de los párpados superiores e inferiores

La meibografía infrarroja es un método usado para visualizar el estado de la glándula de Meibomio y poder detectar disfunciones. Se obtiene una imagen clara de los ductos. De esta manera, se hace un estudio cualitativo de las glándulas tanto en el párpado superior como inferior, así como un cálculo automático del porcentaje perdido, lo que lleva a su clasificación.



Además, tiene capacidad de realizar otros exámenes adicionales:

- Blefaritis, evaluación de su severidad a partir de una escala



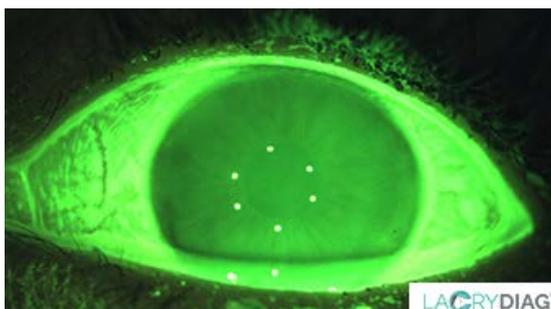
- Demodex



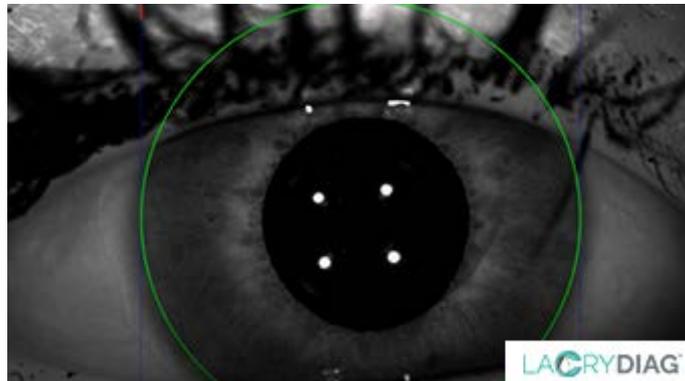
- Enrojecimiento bulbar, evaluación de su severidad a partir de una escala



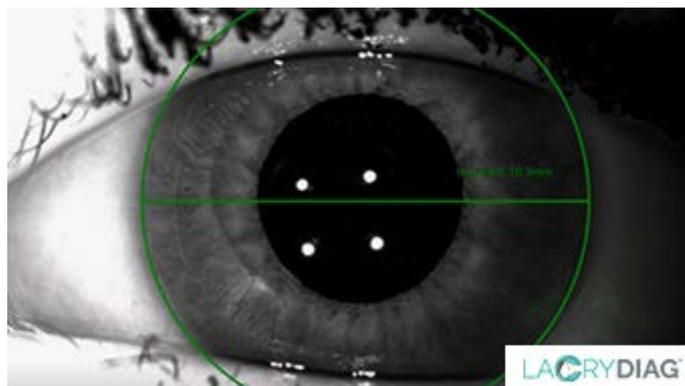
- Tinción con fluoresceína (para daños corneales, en la conjuntiva y en el margen palpebral)



- Pupilometría (medida del tamaño de la pupila con tres intensidades diferentes de luz)

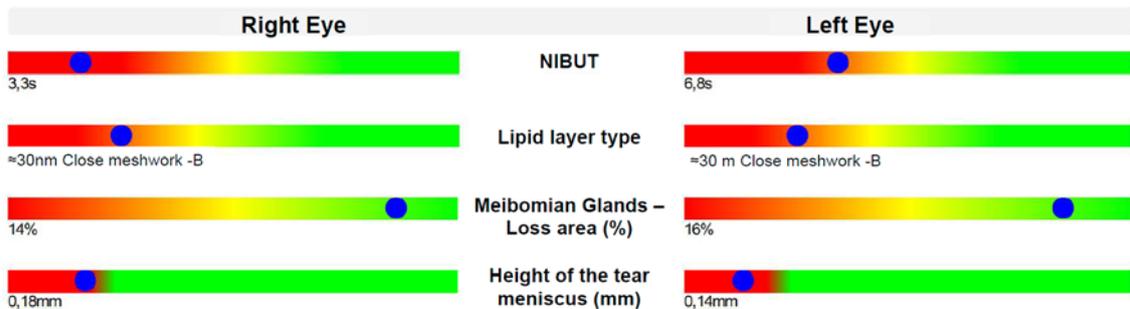


- Medida de blanco a blanco



- Deformación corneal

Ejemplo de resultado de los 4 análisis principales:



Especificaciones técnicas:

Obtención de imagen y vídeo	Resolución de imagen	8.000.000 píxeles
	Dimensiones de imagen	2.592 x 19.44 píxeles JPEG
	Modo de adquisición	Imágenes multidisparo, vídeo
	Foco	Manual y automático
	ISO	Variable
	Cámara / Colores	Colores – Infrarrojo (IR)
	Fuente de luz	LED infrarrojo (meibografía, pupilometría escotópica) LED blanco (interferometría, N.I.B.U.T, menisco lacrimal, pupilometría fotópica y mesópica) LED azul (B.U.T., test con fluoresceína)
Filtros	Amarillo para el uso con la fluoresceína	
Información general	Distancia de trabajo	De 1,5 cm a 3,5 cm de la superficie ocular
	Puertos	USB 2.0 y USB 3.0
	Alimentación eléctrica	5 V
	Tamaño	167,7 (ancho) x 226 mm (alto) x 40 mm (profundidad)
	Peso	1,2 kg
Accesorios	Incluidos	Pedal
		2 conos (incluyendo uno con la cuadrícula plácido para la evaluación N.I.B.UT.
		Software en un lápiz ISB con código de activación
		Cubierta protectora
	Opcionales	Ordenador
		Maletín de transporte
		Bandeja de almacenamiento
		Impresora
		Mesa

Software y gestión de datos	Software específico que funciona Microsoft® Windows® PRO (versiones 7, 8 y 10)
	Genera informes en PDF
	Da los resultados de los exámenes de interferometría, menisco lagrimal, N.I.B.U.T. y la meibografía
	Genera también análisis adicionales: B.U.T., blanco-blanco, pupilometría, deformación corneal, enrojecimiento bulbar, Demodex, blefaritis
	Valores de referencia internacionales incluidos en el software: Efron, CCLRU, Jenvis, interferometría, meibografía, test de Ferning

Fecha de edición: 2 de octubre de 2019, rev.1