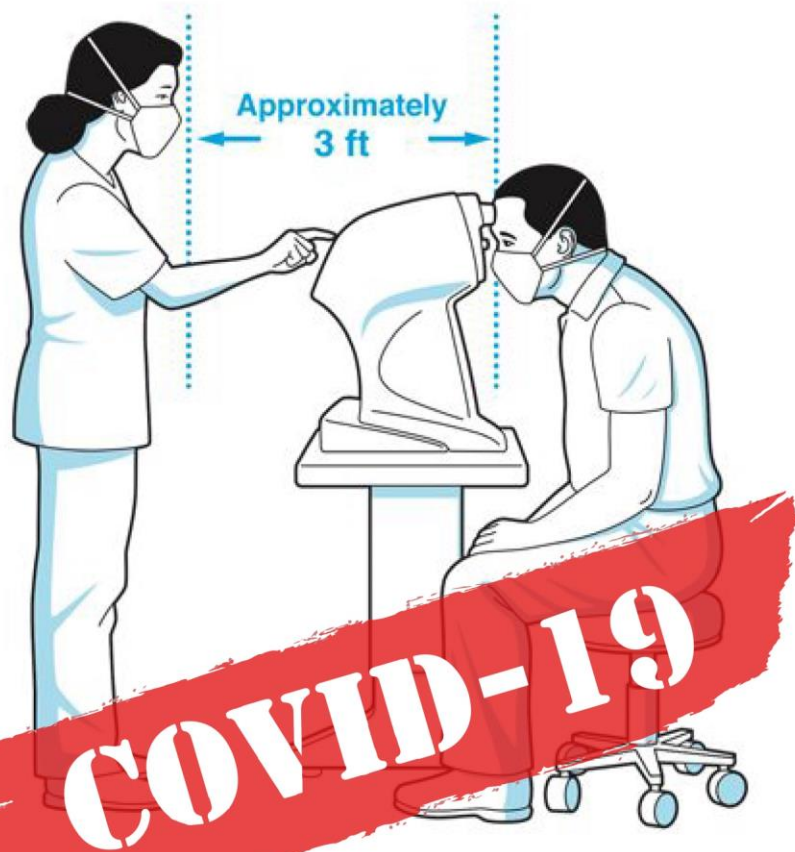


La enfermedad del

OJO SECO

Conceptos



Problemáticas del hospital

Problemas de distanciamiento social

Cómo manejar a los pacientes



El uso de una mascarilla facial puede provocar un pico en los casos de ojo seco.

El uso de una mascarilla puede ayudar a retrasar la propagación de COVID-19 y también puede provocar un aumento en los casos de ojo seco.

Gran parte de la población puede verse afectada, incluidas las personas de edad avanzada que ya pueden tener una película lagrimal de peor calidad.

También puede afectar a los usuarios de lentes de contacto y a las personas que trabajan durante largos períodos en el aire acondicionado y usan computadoras.



Dry eye disease



Dry Eye Treatment

Class II - Home health remedy

Treatment available to be used at Patient's home, in the Clinic or in the Optical practice.

A new way to diagnose dry eye diseases

DIAGNOSIS



A new Topographer generation

Computerized corneal topography including a module dedicated to the evaluation of the dry eye.



Integrate your Slit Lamp with dry eye module DEM 100

Switch your Slit Lamp into a complete digital dry eye assessment test. SBM Sistemi is now adapting customized imaging systems solutions on slit lamps and surgical microscopes from different manufacturers.



Fully automatic device

The new instrument for the individual analysis of tear film that allows to carry out a quick detailed structural research of the tear composition. Analysis of all the layers (Lipid Aqueous, Mucin) and Meibomian.

TREATMENT

LA ÚNICA SOLUCIÓN COMPLETA



El nuevo instrumento para el análisis individual de la película lagrimal que permite realizar una rápida y detallada investigación estructural de la composición de la lágrima.

Análisis de todas las capas (lipídica, acuosa, mucinica) y glándulas de Meibomio.



 idra

EXAMEN TOTALMENTE AUTOMÁTICO



**AUTO
MODE**



AHORRA ESPACIO



+



TODO EN UNO

INTERFEROMETRÍA
AUTOMÁTICA



CALIDAD DE
PARPADEO
BLEFARITIS
CLASIFICACIÓN DEL
ENROJECIMIENTO
OCULAR

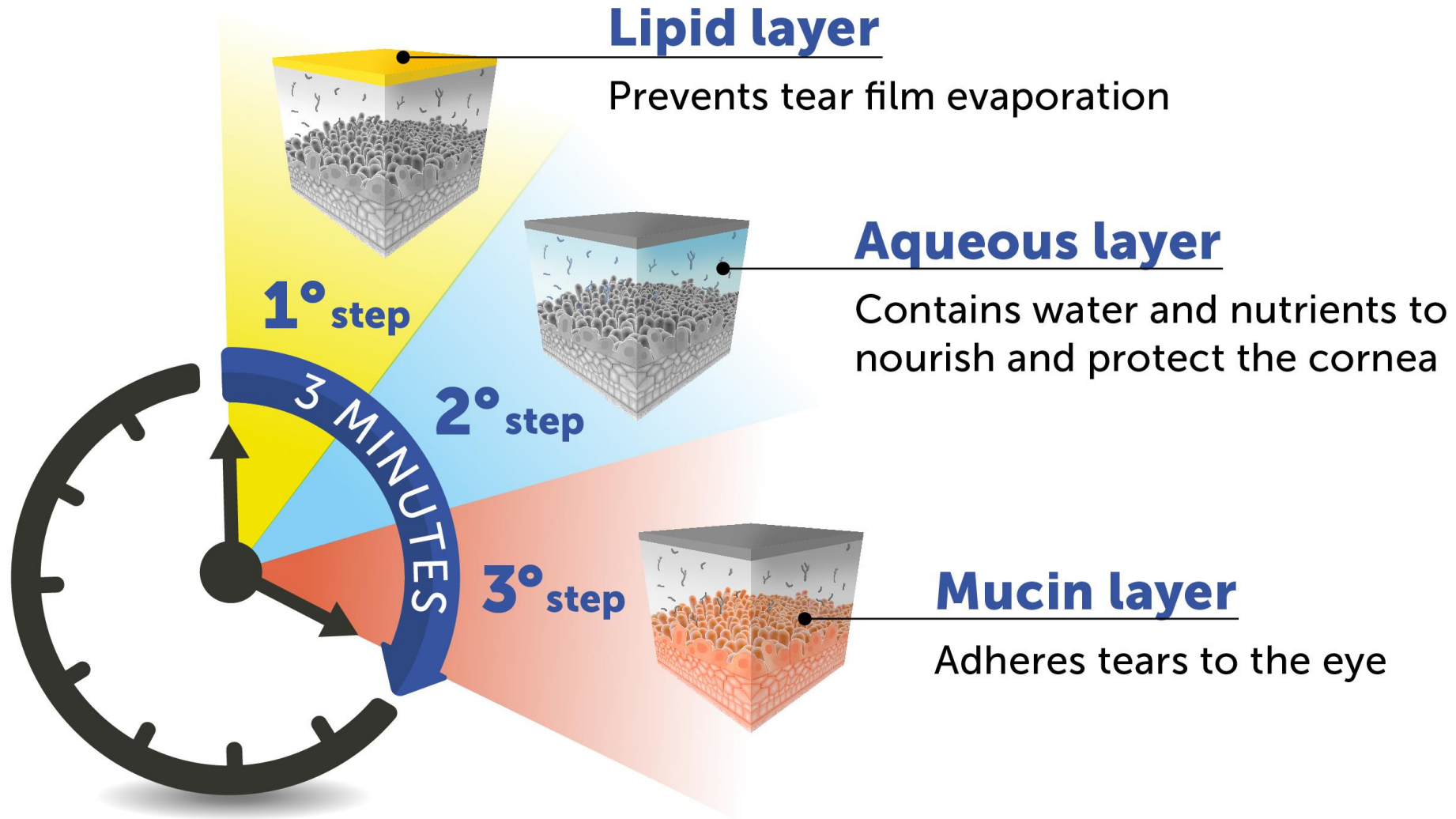


NIBUT
MEIBOGRAFÍA
MENISCO LAGRIMAL



- INTERFEROMETRÍA AUTOMÁTICA
- MENISCO LAGRIMAL
- NIBUT CON MAPA Y GRÁFICO
- MEIBOGRAFÍA
- MEIBOGRAFÍA 3D
- CALIDAD DE PARPADEO
- BLEFARITIS
- CLASIFICACIÓN DEL ENROJECIMIENTO OCULAR
- PUPILOMETRIA
- MEDIDA DE BLANCO A BLANCO
- IMAGEN DEL SEGMENTO ANTERIOR

EVALUACIÓN DE TODAS LAS CAPAS DE PELÍCULA LAGRIMAL



PROTOCOLLO TOTALMENTE AUTOMÁTICO

Right eye Studio clinico eseguito dal dott. Luca Vigo
Left eye




TREATMENTS



IPL / Radio frequency treatment recommended



Tear substitutes with alternating fatty acid



Moisturizing eye drops based on hyaluronic acid or high molecular weight carboxymethylcellulose



Use of topical hydrocortisone



Tear gels



Cyclosporine

Descripción de exámenes

INTERFEROMETRÍA AUTOMÁTICA

IDRA evalúa automáticamente la cantidad y calidad del componente lipídico en la película lagrimal. El dispositivo resalta la capa lipídica y el software analiza automáticamente el grosor de la capa lipídica (LLT).

MENISCO LÁGRIMO

El grosor del menisco lagrimal que se observa en los márgenes palpebrales proporciona información útil sobre el volumen lagrimal.

El menisco lagrimal se puede examinar considerando su altura, regularidad y forma.

NIBUT CON MAPA Y GRÁFICO

La estabilidad de la capa de mucina y de toda la película lagrimal se evalúa mediante el estudio del tiempo de ruptura no invasivo (NIBUT), utilizando el cono de Plácido proyectado sobre la córnea.

MEIBOGRAFÍA

La meibografía es la visualización de las glándulas mediante la iluminación del párpado con luz infrarroja. Muestra la morfología de las glándulas con el fin de diagnosticar cualquier caída de la glándula de Meibomio que podría provocar una disfunción lagrimal.

MEIBOGRAFÍA 3D

Este nuevo sistema de imágenes proporciona pruebas sólidas para respaldar la elección de una terapia específica (por ejemplo, tratamiento con IPL) y ayuda al paciente a comprender por qué se recomienda una determinada terapia.

CALIDAD DE PARPADEO

Se ha establecido que un parpadeo eficiente juega un papel importante en la salud de la superficie ocular durante el uso de lentes de contacto y que mejora el rendimiento y la comodidad de las mismas.

BLEFARITIS

Esta prueba ayuda a ver visualmente la blefaritis y la presencia de Demodex. Se puede realizar en la superficie externa del ojo y los párpados.

CLASIFICACIÓN DEL ENROJECIMIENTO OCULAR

Una vez capturada la imagen de la conjuntiva con sus vasos sanguíneos, es posible compararla con las hojas de clasificación de grados de enrojecimiento bulbar y limbal.

PUPILOMETRIA

Medición de la reacción de la pupila a la luz con y sin deslumbramiento. Modo de medición: ESCOTÓPICO, MESÓPICO, FOTÓPICO

MEDIDA DE BLANCO A BLANCO

Evaluación del diámetro corneal de limbo a limbo (distancia de blanco a blanco, WTW).









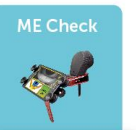
IMAGEN DEL SEGMENTO ANTERIOR

Todos los ópticos pueden ofrecer diagnósticos de ojo

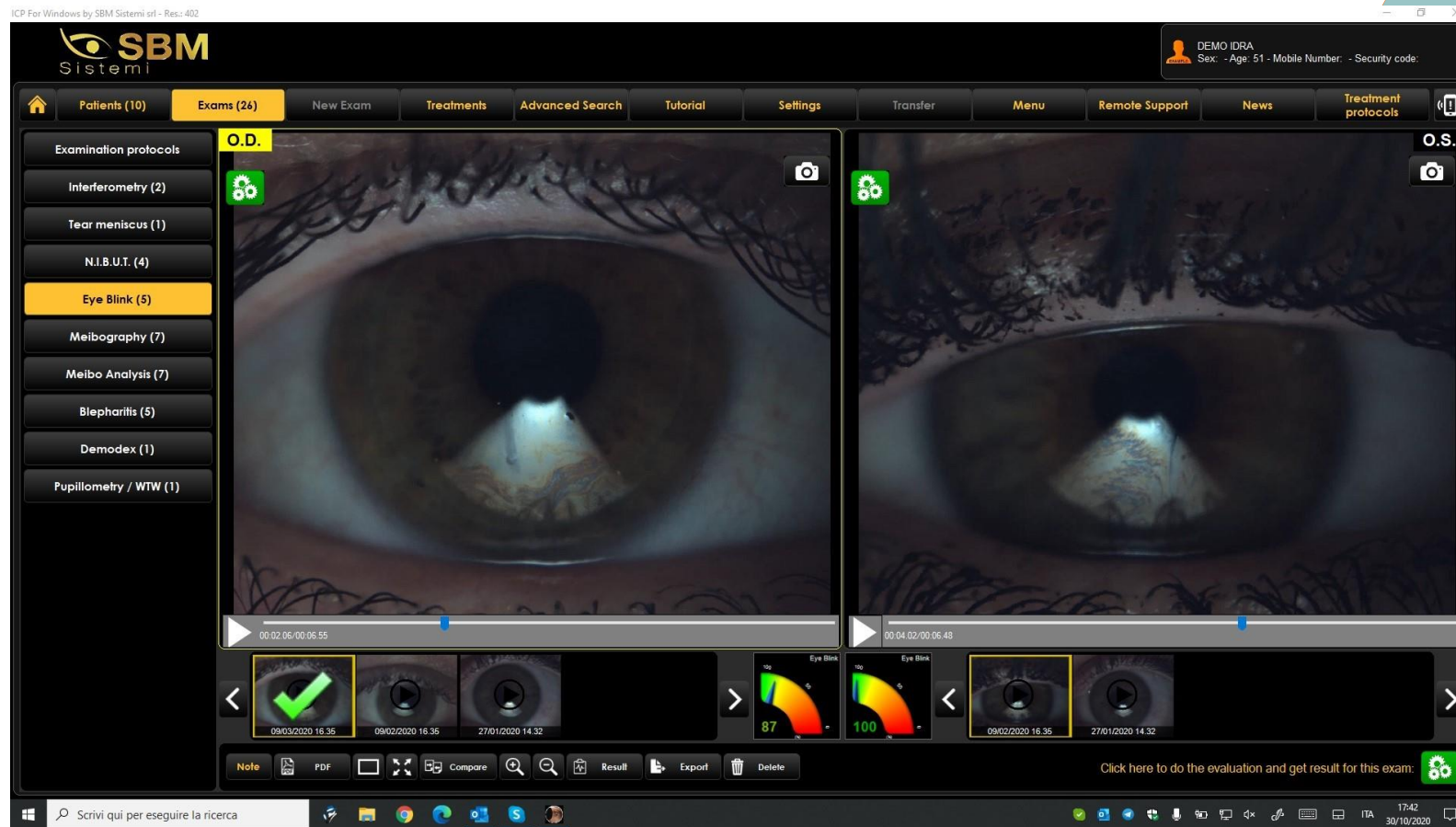
**Dos clases de registro diferentes
Clase I y Clase II**



Todos los ópticos pueden ofrecer diagnósticos de ojo

									
INTERFEROMETRY TEST Manual evaluation of lipid layer	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
AUTO INTERFEROMETRY TEST Automatic evaluation of lipid layer	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
TEAR MENISCUS HEIGHT Evaluation of the tear film quantity	✓ up to 5	✗	✓ up to 5	✓	✓ up to 3	✗	✓	✓	✗
AUTO NIBUT Evaluation of tear film break-up time non-invasive and fully automatic	✓	✗	✓ basic	✓	✓	✓	✓	<small>The NIBUT examination is measured by horizontal lines, a procedure not supported any clinical study that prove the validity of the results</small>	✗
MEIBOGRAPHY Auto detection of meibomian glands thanks to infrared leds and percentage of loss area	✓ auto	✓ manual	✓ auto	✓ manual	✓ manual	✗	✓ manual	✓ manual	✓ manual
3D MEIBOGRAPHY Auto detection of meibomian glands thanks to infrared leds and percentage of loss area	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗
EYE BLINK DETECTION	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓/✗	✗	✗
REPORT Different typologies of reports to print	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
LIFESTYLE QUESTIONNAIRE	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
BUT TEST - STAINING TEST With use of yellow filter and blue led	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
OSDI	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗
SIMPATOMATOLOGY	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
PUPILLOMETRY TEST	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
BULBAR REDNESS	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗

Interferometría automática



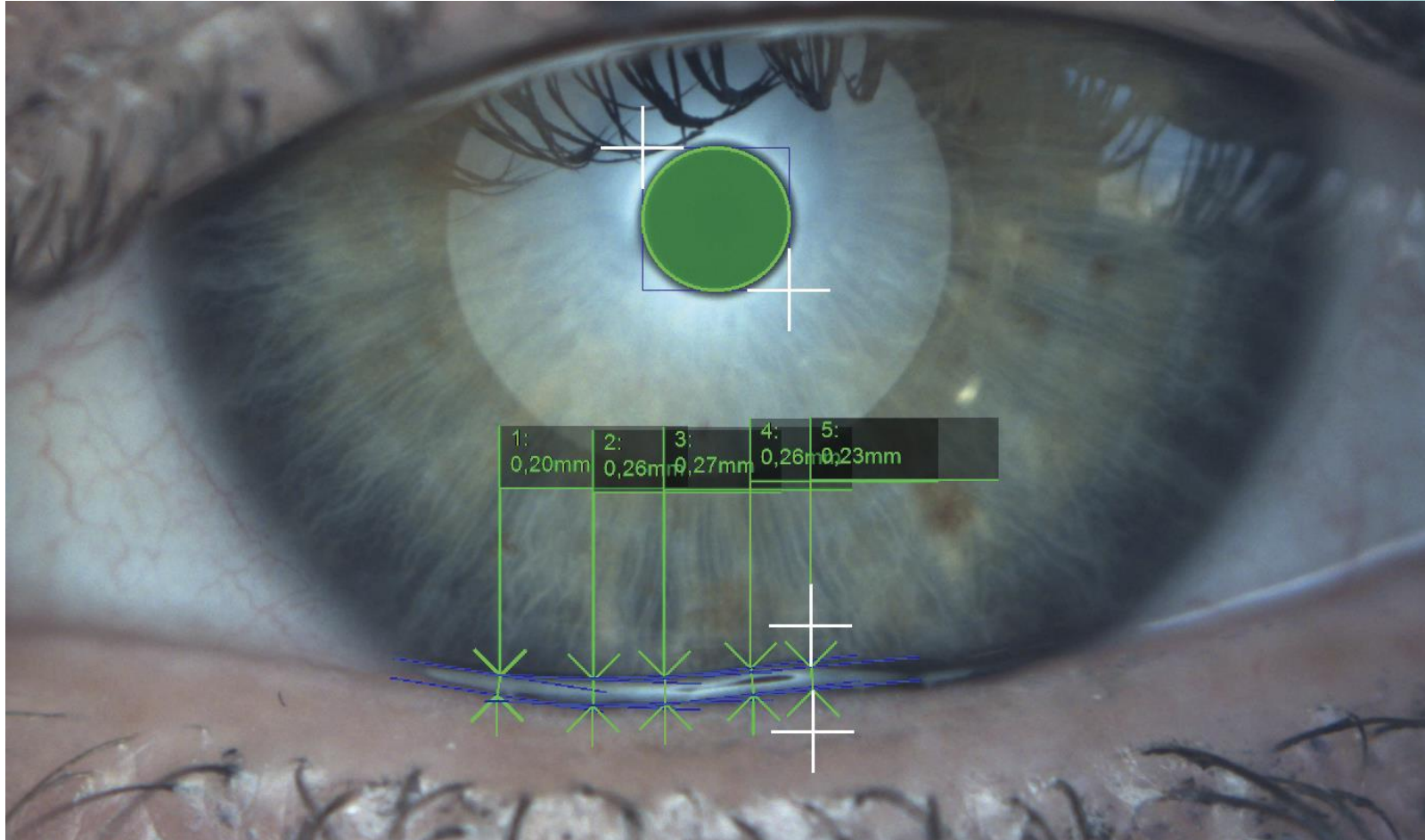
Detección automática

Con el nuevo SBM Sistemi IDRA, la interferometría se vuelve fácil, rápida y automática.

El software detecta automáticamente los lípidos de color en el ojo del paciente y determina el grosor de la capa de lípidos (LLT).

En unos segundos es posible obtener automáticamente datos relevantes para comprender la funcionalidad de Meibomian Glándulas como el LLT mediano.

Altura del menisco



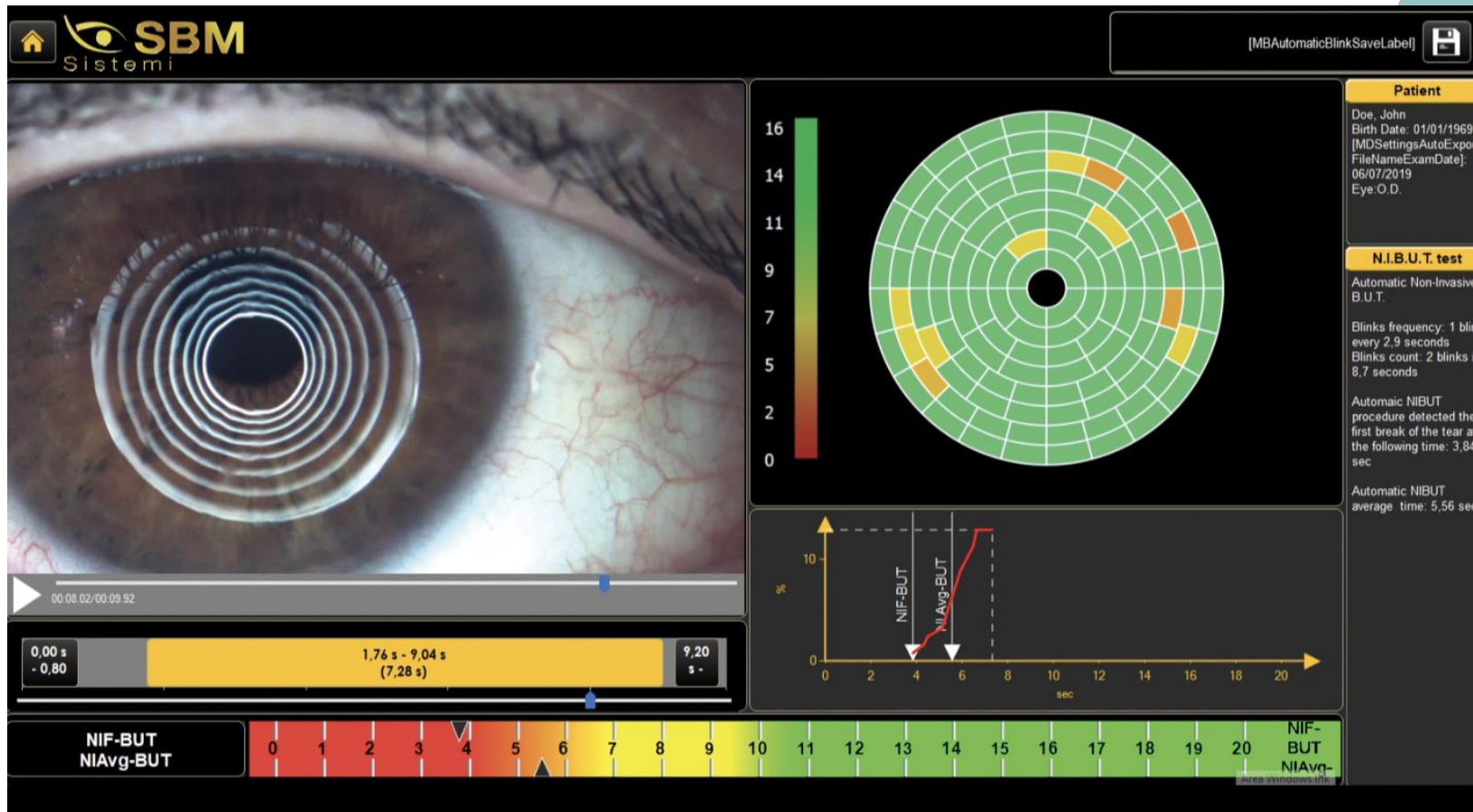
Evaluación de la cantidad de la película lagrimal

Es un excelente método de detección del ojo seco, para medir el menisco lagrimal inferior en pacientes con ojo seco por deficiencia acuosa lagrimal (DAT) y para determinar las variables de menisco más efectivas para el diagnóstico de ojo seco.

Con la herramienta de aumento, es posible medir la altura del menisco lagrimal en el párpado inferior y evaluar sus características.

El resultado de este examen es comparable al de Schirmer's Tear Test 1 (STT1), con la diferencia de que no es invasivo, no causa lagrimeo reflejado y dura 3 segundos en lugar de varios minutos.

N.I.B.U.T.



Detección automática

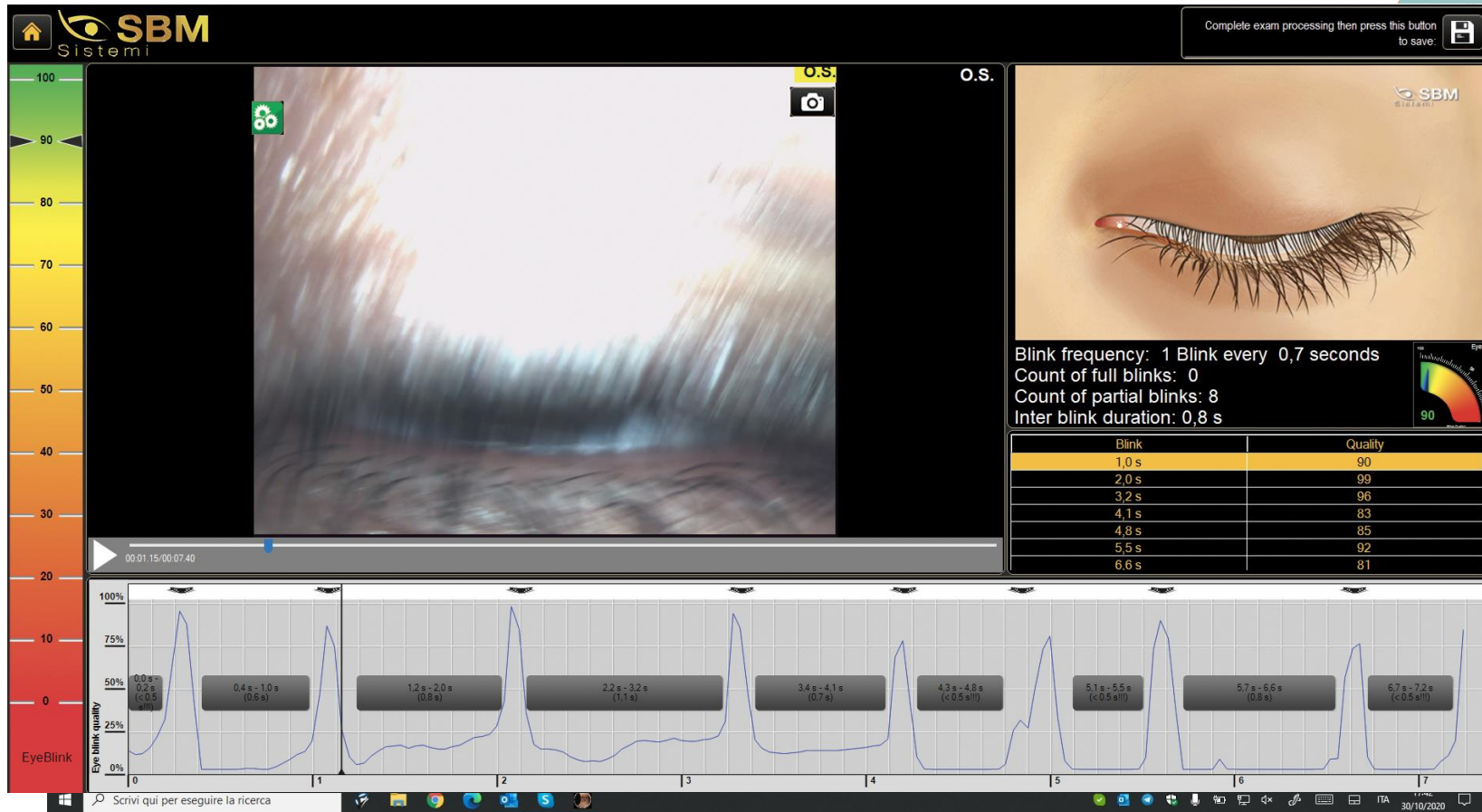
El instrumento permite evaluar la estabilidad y regularidad de la película lagrimal, mediante la medición no invasiva del tiempo de ruptura (NIBUT).

Mide el número de segundos entre un parpadeo completo y la aparición de la primera discontinuidad en la película lagrimal.

Con el dispositivo SBM, gracias a un solo video, el médico puede obtener mucha información:

- NIBUT automático
- Gráfico de estabilidad para comprender la tendencia de la estabilidad de la película lagrimal durante el video
- Topografía lagrimal que muestra todas las roturas de la película lagrimal durante el tiempo.

Calidad del parpadeo

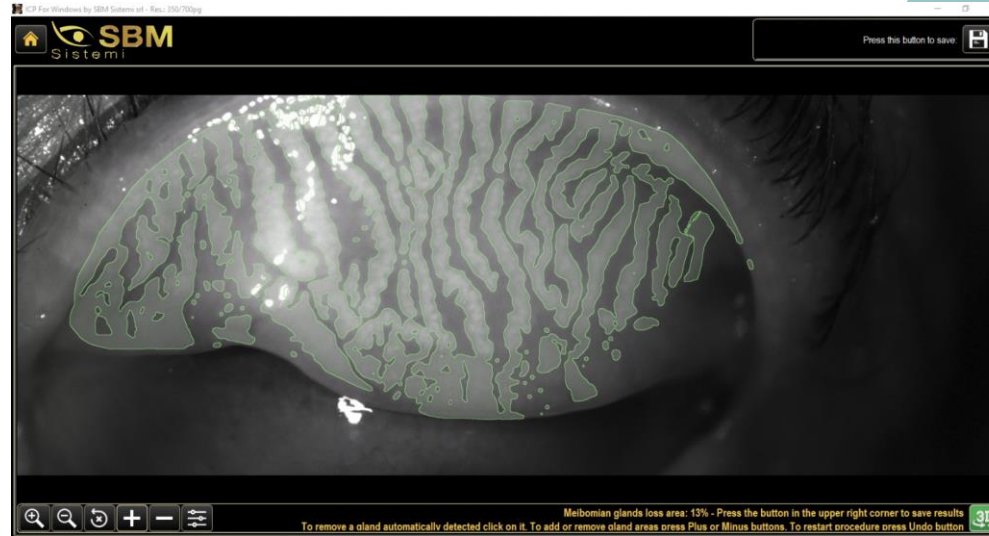


Detección automática

IDRA detecta y analiza automáticamente el parpadeo, determinando su calidad. Se debe esperar que una persona sana muestre un parpadeo periódico al cerrar los párpados brevemente. La mayoría de los parpadeos son espontáneos y ocurren regularmente sin estímulos externos. Sin embargo, un parpadeo reflejo puede ocurrir en respuesta a estímulos externos como una luz brillante, un ruido fuerte repentino o un objeto que se acerca a los ojos.

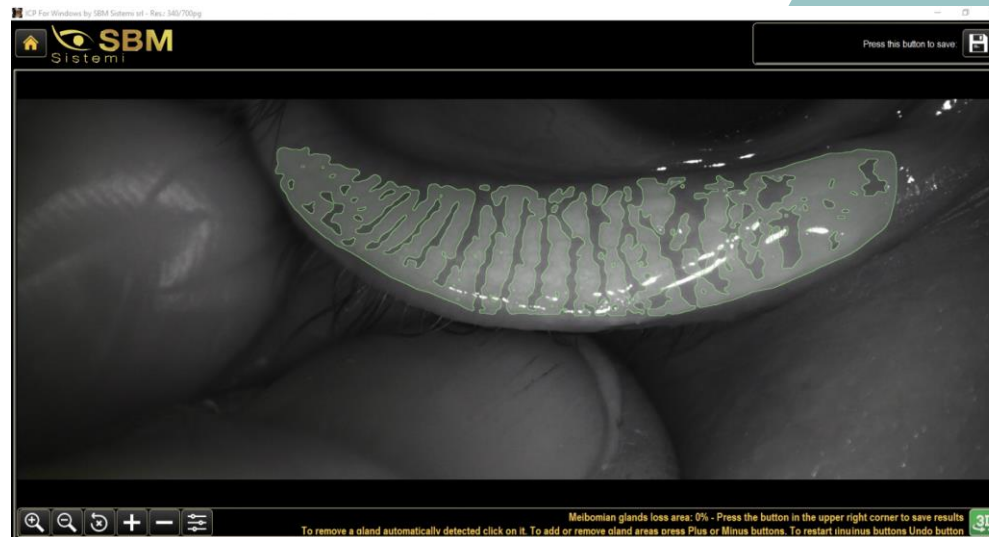
Meibografía

DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE LA GLÁNDULA DE MEIBOMIO EN LOS PÁRPADOS SUPERIORES E INFERIORES



CÓMO FUNCIONA

IDRA puede detectar la forma de las glándulas de Meibomio que se muestran a través de meibografía infrarroja sin requerir ninguna entrada del usuario, las imágenes se clasifican automáticamente.



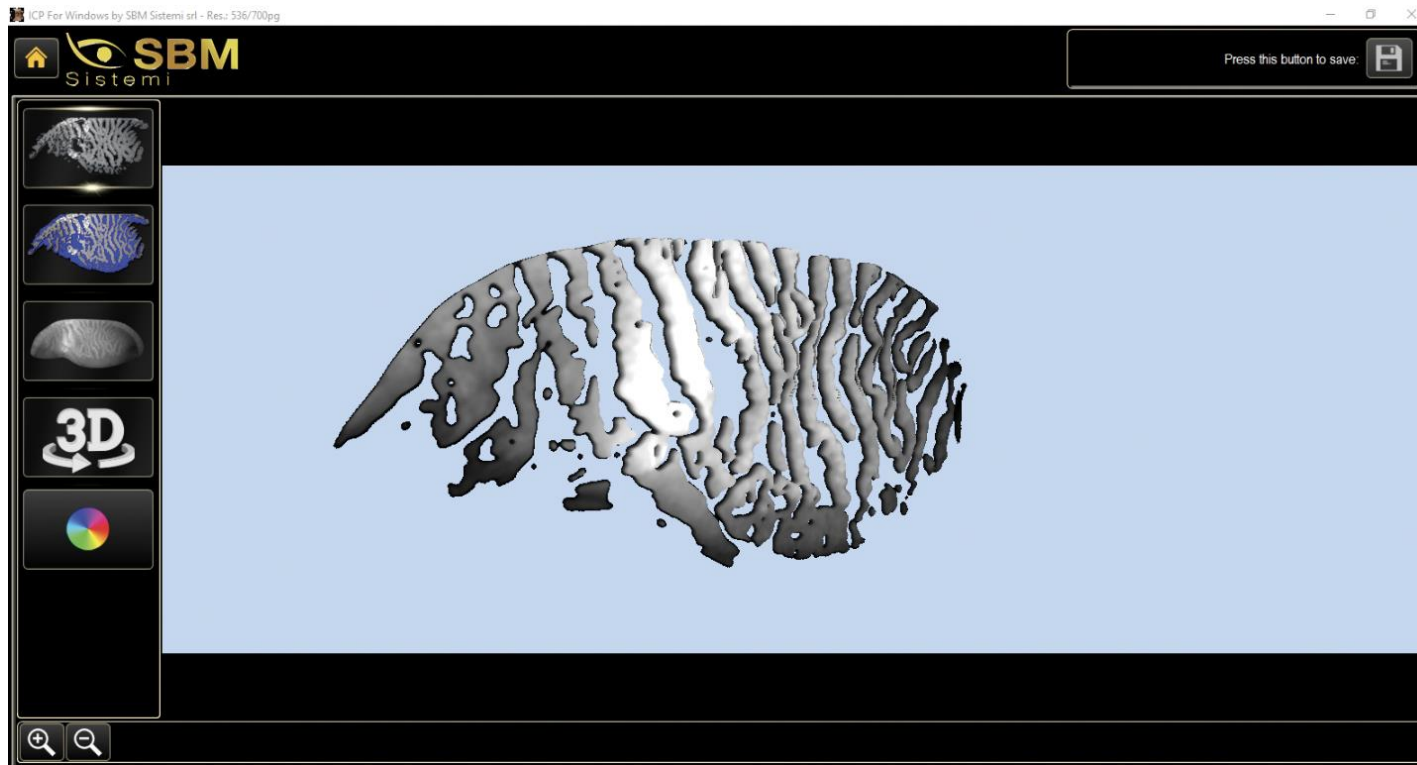
DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE PÁRPADO

El sistema analiza automáticamente las imágenes tomadas a través de una cámara sensible a infrarrojos (NIR) para localizar las glándulas de Meibomio de forma guiada:

El examen es válido tanto para párpados superiores como inferiores.

- Porcentaje automático de la extensión de MG en el área elegida
- Porcentaje automático del área de pérdida de la glándula de Meibomio

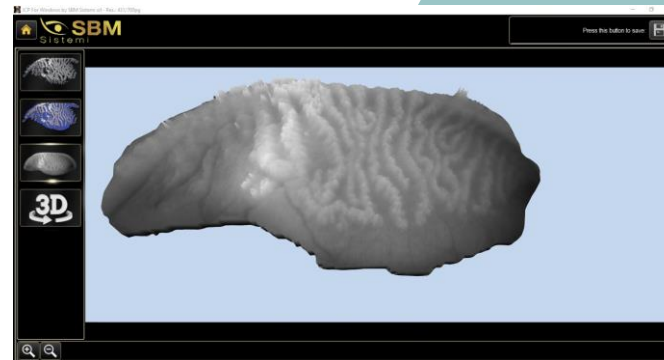
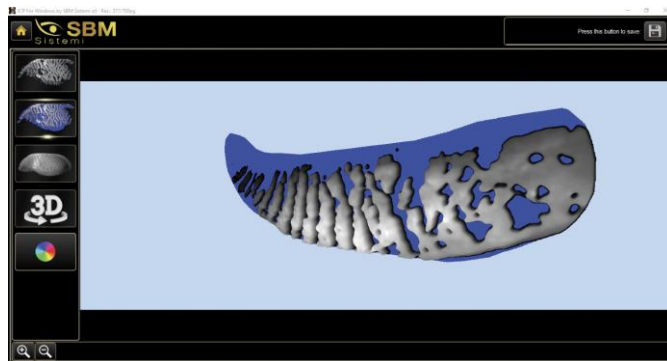
Si el operador lo prefiere, también es posible comparar manualmente las imágenes tomadas con tres escalas de calificación relacionadas diferentes.



VISTA 3D

La revolucionaria introducción de la imagen 3D de la glándula de Meibomio ofrece dos grandes ventajas. En primer lugar, permite confirmar la presencia de glándulas anormales en comparación con un sujeto sano en una vista 3D; en segundo lugar, proporciona una imagen clara para compartir con los pacientes, para ayudar a explicar el motivo potencial de su malestar.

Además, este nuevo sistema de imágenes proporciona pruebas sólidas para respaldar la elección de una terapia específica (por ejemplo, el tratamiento con IPL) y ayuda al paciente a comprender por qué se recomienda una determinada terapia.



Blefaritis y caspa cilíndrica

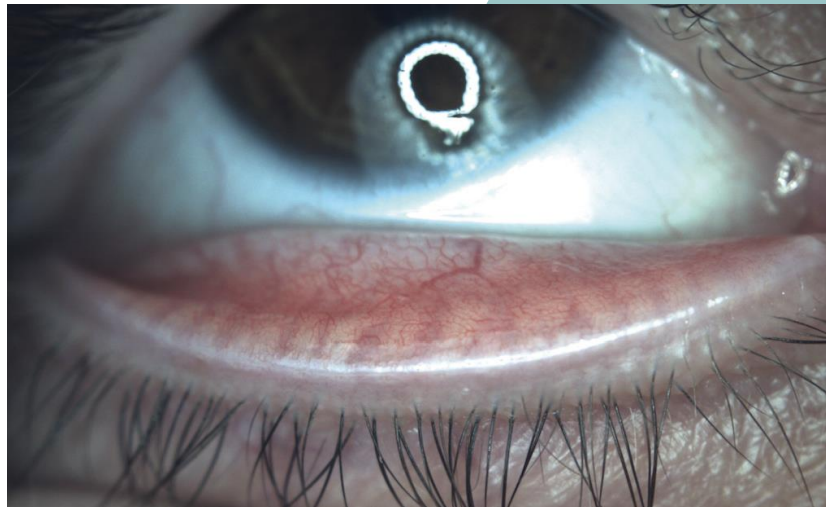
Esta prueba ayuda en la detección de blefaritis.

Se puede realizar en la superficie externa del globo ocular y los párpados.

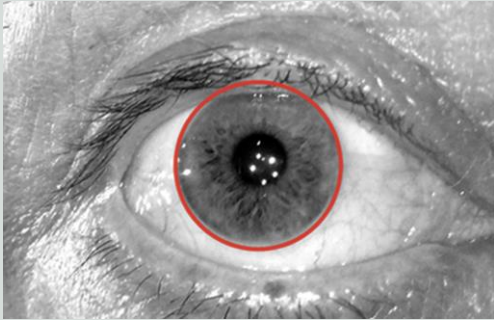
El proceso incluye:

- Analizar el historial del paciente que podría contribuir a la blefaritis.
- Detección extrínseca de la estructura del ojo, textura de la piel y apariencia de las pestañas.
- Examinar las aberturas de las glándulas de Meibomio, la base de las pestañas y los márgenes de los párpados con una luz brillante.
- Comprobación de anomalías mediante la evaluación de la cantidad y calidad de las lágrimas.

El tipo de blefaritis se puede determinar en función de la apariencia de los bordes del párpado. Si los síntomas que los pacientes revelan con frecuencia flaccidez palpebral, con márgenes de párpados engrosados y pérdida o mala orientación de las pestañas, se dice que el tipo de blefaritis es estafilocócica.



Otros posibles exámenes



BLANCO A BLANCO MEDICIÓN

Evaluación del diámetro corneal de limbo a limbo (distancia de blanco a blanco, WTW).



CLASIFICACIÓN DEL ENROJECIMIENTO BULBAR

Adquiriendo una imagen de la conjuntiva, será posible comparar el estado del paciente con diferentes escalas de clasificación internacionales.



PUPILOMETRIA

La medición del diámetro de la pupila se ha vuelto cada vez más importante en el campo de la cirugía refractiva. Los tamaños más grandes de las pupilas escotópicas pueden ser parcialmente responsables de la aparición de síntomas posoperatorios como halos, deslumbramiento y diplopía monocular.



COMPARACIÓN CON LAS PRINCIPALES ESCALAS DE CALIFICACIÓN INTERNACIONALES

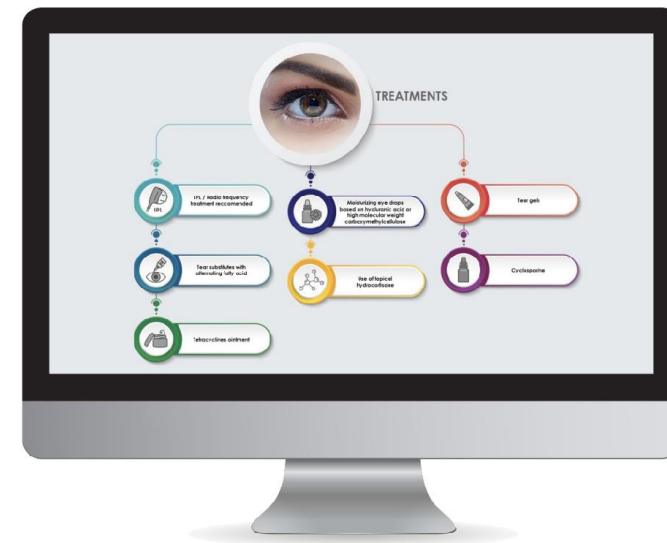
EFRON - CCLRU - JENVIS - GLAUCOMA - PRUEBA DE HELECHO - MEIBOGRAFÍA

Protocolo de tratamiento

El software SBM Sistemi proporciona una solución diferente para ayudar doctores/optometristas/usuarios para interpretar datos.



Protocolo (DR L. VIGO Studio Carones Milano)
Ya se proporciona y sugiere tratamiento en nuestra experiencia KOL.



Todos los usuarios pueden personalizar su propio protocolo agregando el procedimiento de tratamiento para que se elija automáticamente justo después de realizar los exámenes (esto también permite delegar el diagnóstico a un asistente).

Informes disponibles

DIFERENTES INFORMES DISPONIBLES

El software IDRA es una plataforma dedicada al ojo seco y permite, además de ayudar en el diagnóstico y clasificación de enfermedades, imprimir y guardar diversos informes médicos, ofreciendo las soluciones más profesionales y clínicas a los pacientes.

Para la satisfacción del cliente, a menudo es recomendable proporcionar documentación técnica relacionada con los exámenes realizados.

Gracias a los diversos informes de prensa del dispositivo SBM, tendrá la posibilidad de explicar visualmente y simplemente demostrar la situación de la patología. Además, es posible explicar cómo ha cambiado la patología a lo largo del tiempo..

