



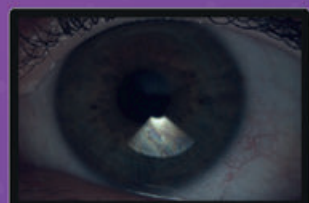
Modulo di imaging con lampada a fessura

Trasforma la tua lampada a fessura in un dispositivo
completo per la valutazione dell'occhio secco

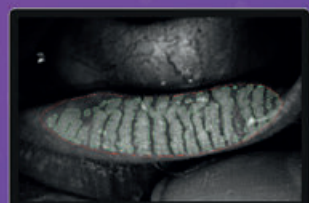
- Esame completo
- Valutazione completa



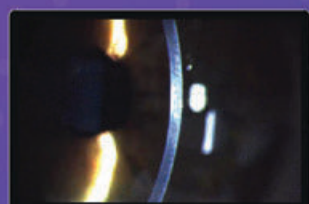
Novembre 2023
ver. 2 - 2023



Interferometria
automatica



Meibografia
automatica





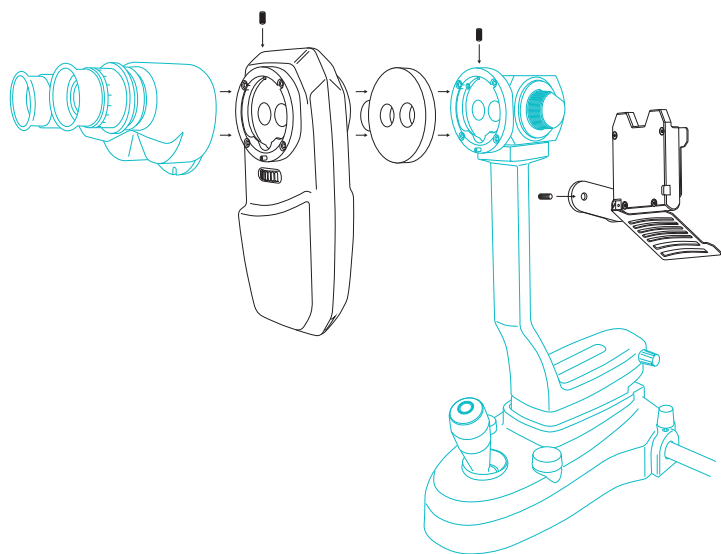
Migliora la tua lampada a fessura

Salva le tue foto e video

Conversione digitale del segnale video

Il segnale video della telecamera viene immesso nel sistema di imaging tramite una connessione via cavo SuperSpeed USB 3.0.

Filtro IR-CUT opzionale (per lampada alogena)



Dati tecnici

Scheda di acquisizione non richiesta
Risoluzione immagine: sensore fino a 3,1 MP 1/1,8"
Modalità di acquisizione: immagini singole, multi-scatto, video
Regolazione della messa a fuoco ottica
Gestione ISO: elettronica
Connessione: USB 3.0 SuperSpeed

Modulo d'immagine per lampada a fessura

DSLC200 è il nuovo sistema di imaging per lampada a fessura. Grazie alla sua elevata qualità ottica è capace di fornire immagini e video sorprendenti. La fotocamera da 3,1 MP con sensore da 1/1,8" insieme al suo separatore di immagini di alta qualità offre risultati incredibili.

Il sistema ottico ha una distanza di messa a fuoco regolabile da impostare in base alle proprie esigenze. Il modulo di imaging può essere montato sulla maggior parte delle lampade a fessura disponibili sul mercato come CSO, Zeiss, Nidek, Topcon, Takagi, Righton, Keeler, Huvitz, Mediworks, Shin Nippon, Haag-Streit...

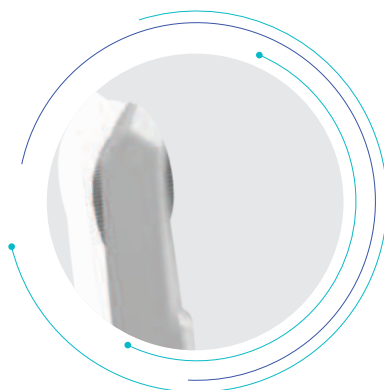
Il DSLC200 può trasformare la tua lampada a fessura in una lampada a fessura digitale di altissima qualità!

Il dispositivo non è montato sull'oculare come fanno tutte le fotocamere dell'after-market ma utilizza un vero e proprio separatore d'immagine montato tra gli oculari e la lente di ingrandimento della lampada a fessura in grado di fornire non solo la migliore qualità possibile dell'immagine, ma permette all'utente l'utilizzo normale degli oculari.

La lampada a fessura è probabilmente lo strumento di valutazione più importante nella pratica dello specialista della superficie oculare, in quanto consente di effettuare un'ispezione dettagliata del segmento anteriore dell'occhio. Le osservazioni con lampada a fessura possono essere limitate da fattori quali la memoria dello specialista.

La fotografia degli occhi offre un sistema accurato e alternativo per la registrazione dell'aspetto del tessuto. La natura istantanea dell'immagine digitale ha l'ulteriore vantaggio di sostenere l'istruzione dell'esaminato.

- Acquisizione facile
- Acquisizioni di immagini e video
- Archiviazione di immagini e video
- Funzione zoom digitale
- Richiede scarsa illuminazione per il comfort del paziente
- Software multilingue
- Design compatto
- Software completo per la gestione del paziente e per successivo follow up



Innesti Haag-Streit



Tutti gli altri innesti

Integra la tua lampada a fessura con il modulo per occhio secco DEM 100

Trasforma la tua lampada a fessura in un test completo di valutazione dell'occhio secco. Il nuovo sistema DEM 100 può adattarsi a qualsiasi lampada a fessura e consente un'analisi digitale automatizzata e completa del film lacrimale.

Valutazione dell'occhio secco

Il dispositivo DSLC200 può essere utilizzato in combinazione con il DEM 100 ed è adattabile al tuo sistema di lampade a fessura.

Lo strumento può essere installato in meno di 5 minuti sulla lampada a fessura e trasformarla in un dispositivo di diagnostica completo e unico per l'occhio secco.

Il software ti guiderà attraverso i diversi esami con automazioni software per ottenere risultati oggettivi e affidabili.

Come puoi migliorare la tua lampada a fessura?

Trasforma la tua lampada a fessura in un dispositivo di valutazione completa dell'occhio secco

- Modulo d'illuminazione per evidenziare e valutare lo spessore dello strato lipidico
- Illuminazione a raggi infrarossi per valutare le ghiandole di Meibomio
- Valutazione digitale dell'altezza del menisco lacrimale
- Analisi oggettiva dell'ammiccamento
- Interfaccia software facile e intuitiva dedicata all'occhio secco
- PROTOCOLLO DI TRATTAMENTO sviluppato dal nostro KOL che ti aiuta nell'interpretazione dei dati e nella selezione del trattamento
- Il sistema pieghevole DEM 100 consente l'uso della lampada a fessura senza interferenze



Lampada a fessura tipo Haag-Streit

Facilmente collegabile al lato della torre d'illuminazione della lampada a fessura con doppia vite e pomello in dotazione. Può essere alzato e abbassato a seconda delle esigenze dell'esame svolto.



Lampada a fessura tipo Zeiss

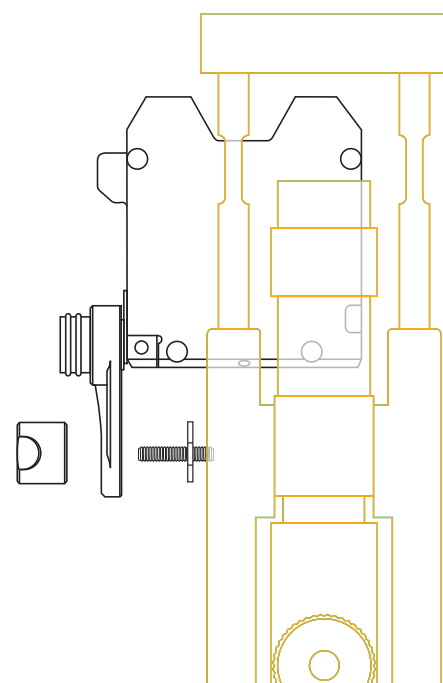
Collegato al sistema di aggancio del DSLC fornisce un supporto laterale al sistema di illuminazione DEM. Il supporto può essere esteso davanti all'occhio del paziente o represso a lato degli oculari quando non in uso.

Disponibile sulla lampada a fessura

- TBUT
- Test di colorazione

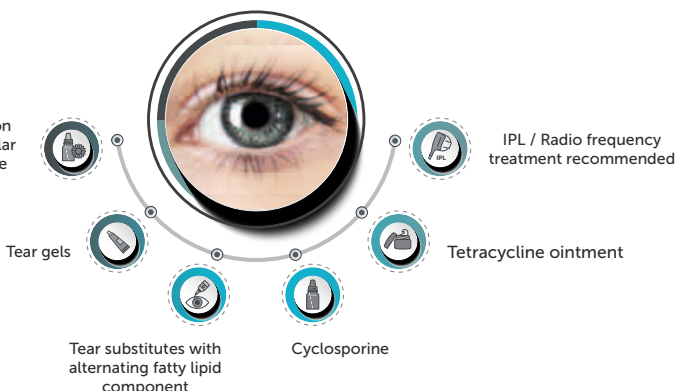
Disponibile SOLO con DEM100

- Spessore dello strato lipidico
- Meibografia
- Altezza del menisco lacrimale
- Rilevamento automatico dell'ammiccamento
- Classificazione del rossore oculare
- Misurazione del NIBUT





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



Suggerimento per la diagnosi

Dati sulla superficie oculare e suggerimenti per la classificazione della patologia

Dem 100 include un algoritmo di suggerimento in grado di condividere un possibile approccio terapeutico per ogni paziente. Tutti i suggerimenti possono essere utili per la diagnosi e il trattamento.

Lista di esami

Interferometria automatica **Plus**

Il software valuta automaticamente la quantità e qualità della componente lipidica del film lacrimale. Il dispositivo evidenzia lo strato lipidico e il software valuta oggettivamente lo spessore dello strato lipidico della lacrima (Lipid Layer Thickness, LLT).

NIBUT automatico **Plus • Basic**

Il dispositivo permette di valutare la stabilità e la regolarità del film lacrimale utilizzando l'esame di tempo di rottura non invasivo (NIBUT).

Menisco lacrimale **Plus • Basic**

L'altezza del menisco lacrimale che si osserva sui margini palpebrali fornisce informazioni utili sul volume lacrimale. Il menisco lacrimale può essere esaminato considerando la sua altezza, regolarità e forma.

Qualità dell'ammiccamento **Plus**

Numerosi studi hanno dimostrato che un ammiccamento efficiente assume un ruolo importante nella salute della superficie oculare, soprattutto durante l'uso delle lenti a contatto, in quanto può migliorarne la prestazione e comfort.

Meibografia **Plus • Basic**

La meibografia è la visualizzazione delle ghiandole attraverso l'illuminazione della palpebra con luce infrarossa. Essa mostra la morfologia delle ghiandole in modo da evidenziare un'eventuale perdita di quest'ultime che potrebbe portare a disfunzioni lacrimali.

Meibografia 3D **Plus**

Questo nuovo sistema di imaging fornisce una prova evidente per supportare la scelta di una terapia specifica e aiuta il paziente a capire perché una determinata terapia viene raccomandata.

Meibo Analysis **Plus • Basic**

Una sezione unica dedicata all'Occhio Secco Evaporativo che comprende tutti i risultati degli esami relativi a questa patologia estremamente diffusa.

Classificazione dell'arrossamento oculare **Plus • Basic**

Una volta che l'immagine della congiuntiva con i suoi vasi sanguigni vengono acquisite, è possibile confrontarle con le schede di classificazione dei livelli di arrossamento bulbare e limbare.

Scansiona il codice QR per

Guarda la
dimostrazione video
di DEM100



Guarda l'unboxing
di DEM100



Visita il nostro
sito web



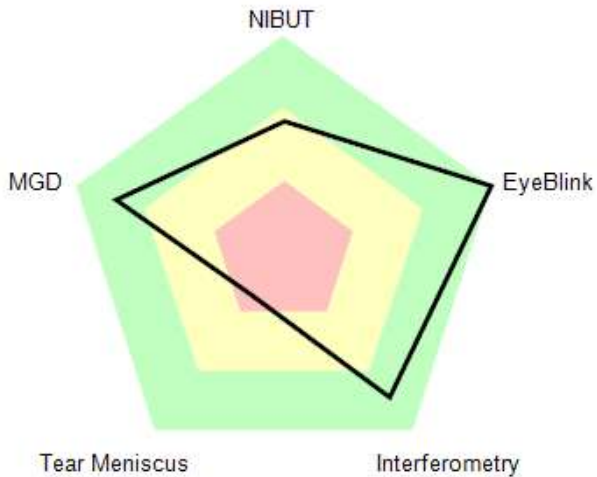
www.sbmsistemi.com

Strada Torino, 43 - 10043 Orbassano (Torino) Italy - Tel. +39.011.19923378 - info@sbmsistemi.com

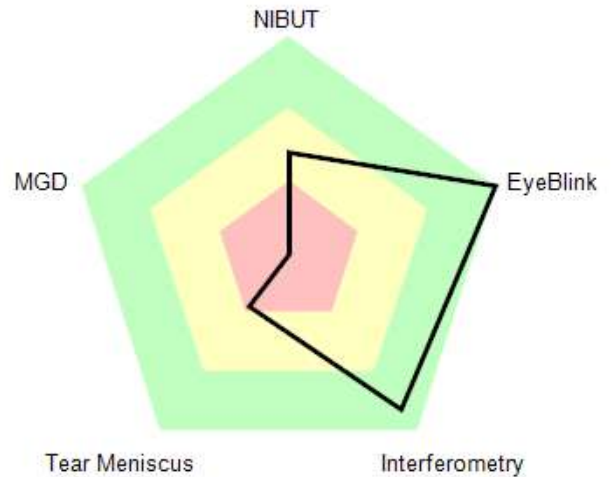
Surname, Name		Social security code
DEMO AQUEOUS		0001
Sex	Birth Date	Date
M	01/01/1969	12/02/2020

Daily report

Dry Eye Summary - O.D.



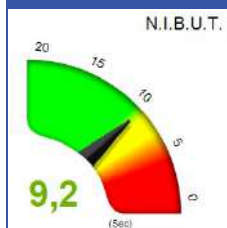
Dry Eye Summary - O.S.



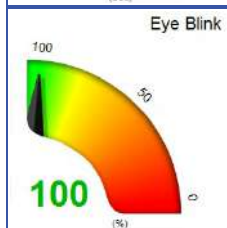
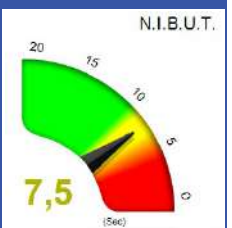
O.D.

Exam type

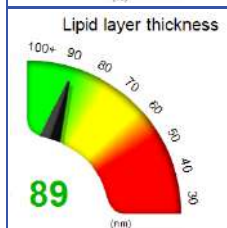
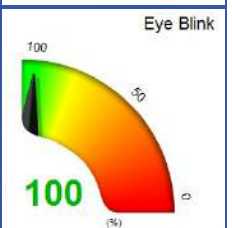
O.S.



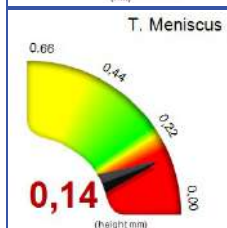
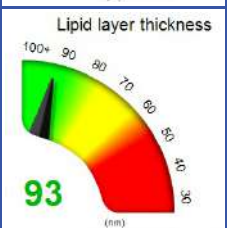
N.I.B.U.T. (s)



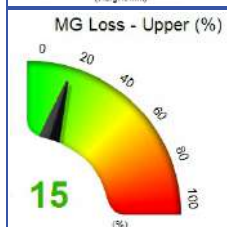
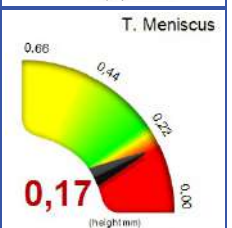
Eye blink (%)



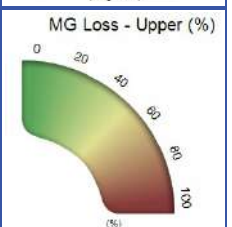
Lipid layer thickness (nm)

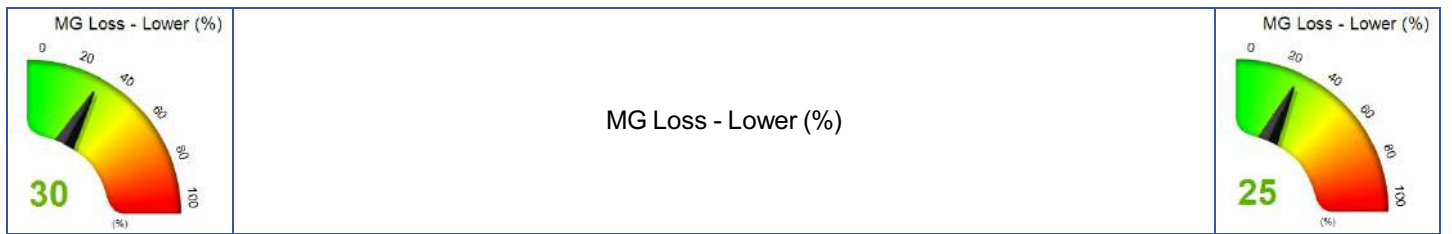


Tear meniscus height (mm)



MG Loss - Upper (%)

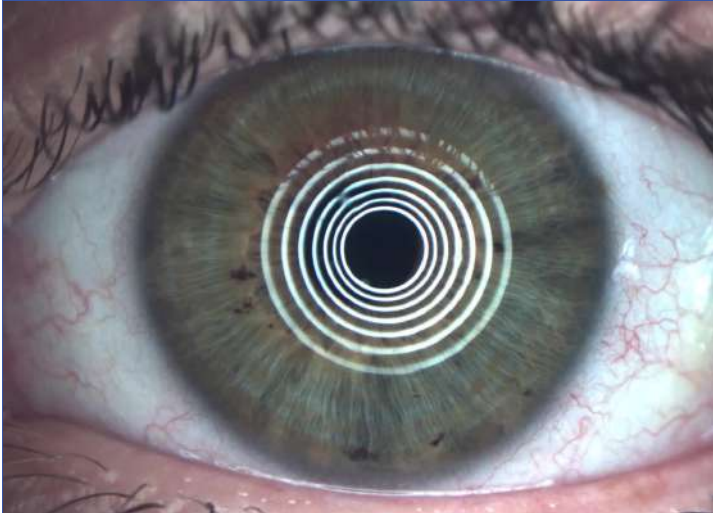




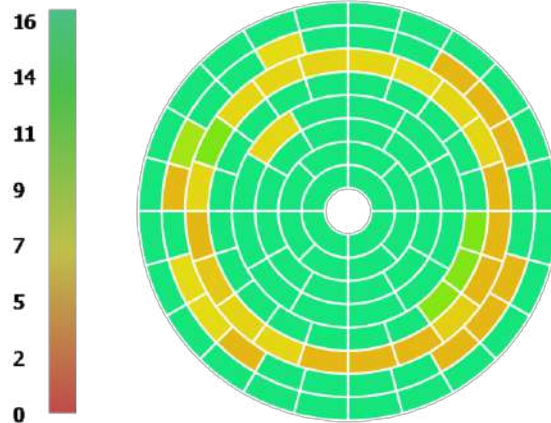
Surname, Name		Social security code
DEMO AQUEOUS		0001
Sex	Birth Date	Exam date
M	01/01/1969	12/02/2020 11:19

NIBUT: T.F. stability test report - O.S.

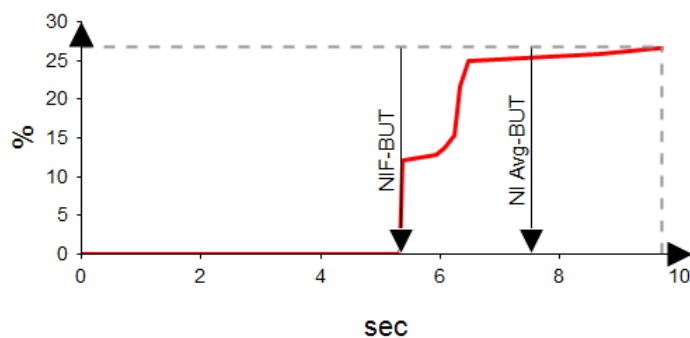
Exam photo



Tear film breakup map



Graph



Exam description

NIBUT test is a qualitative analysis of the Tear film stability, allows to understand how long the tear is able to protect and wet the ocular surface. This parameter is due to the tear's composition and human eye tear's stability should overtake at least 10 seconds to provide comfort.

Values

N.I.B.U.T.



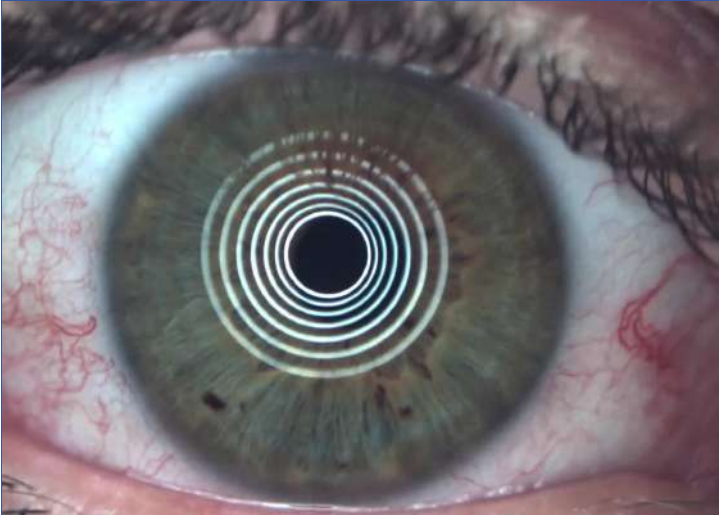
Automatic NIBUT procedure detected the first break of the tear at the following time: 5,36 sec

Automatic NIBUT average time: 7,52 sec

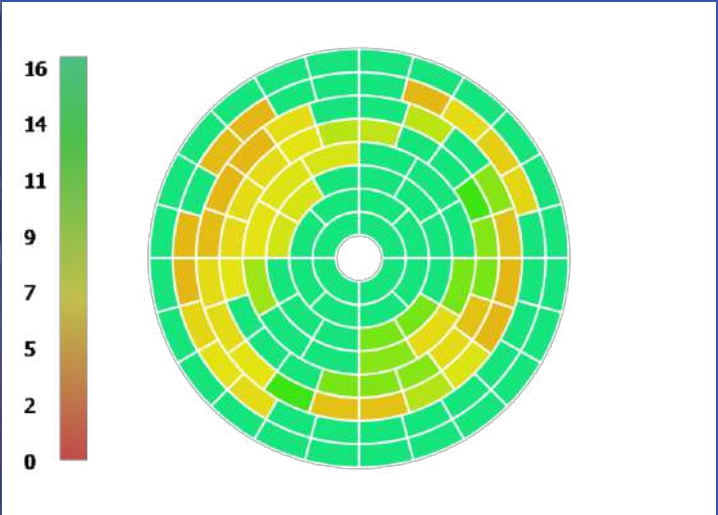
Surname, Name		Social security code
DEMO AQUEOUS		0001
Sex	Birth Date	Exam date
M	01/01/1969	12/02/2020 11:20

NIBUT: T.F. stability test report - O.D.

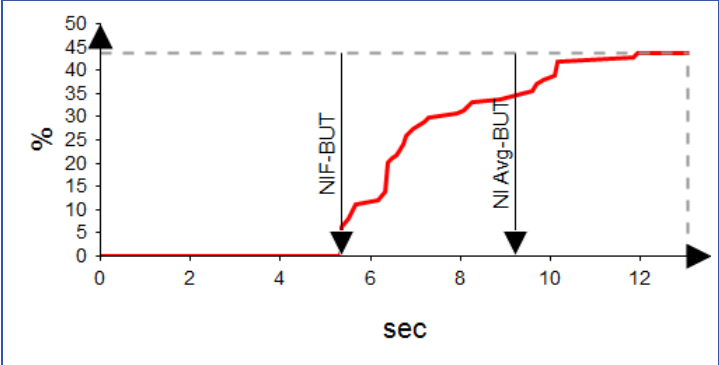
Exam photo



Tear film breakup map



Graph

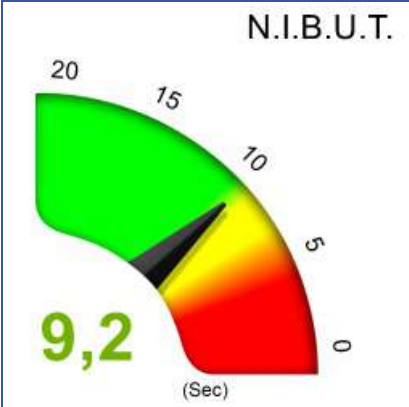


Exam description

NIBUT test is a qualitative analysis of the Tear film stability, allows to understand how long the tear is able to protect and wet the ocular surface. This parameter is due to the tear's composition and human eye tear's stability should overtake at least 10 seconds to provide comfort.

Values

N.I.B.U.T.

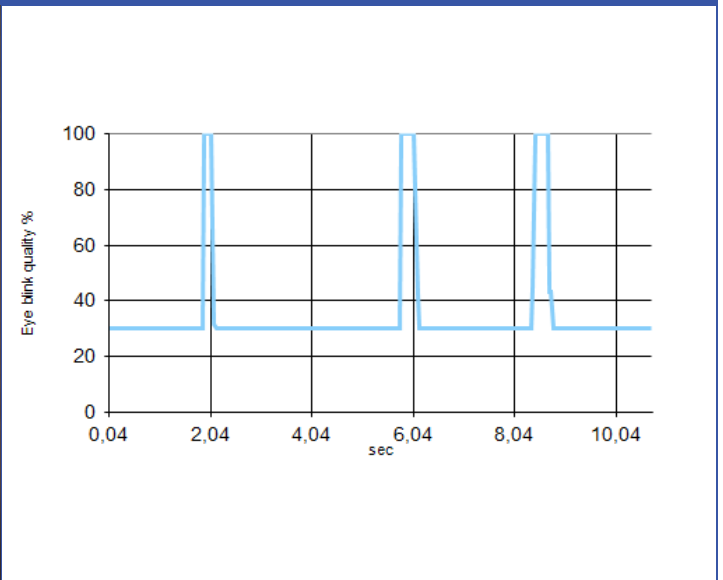


Automaic NIBUT procedure detected the first break of the tear at the following time: 5,36 sec

Automatic NIBUT average time: 9,24 sec

Surname, Name		Social security code
DEMO AQUEOUS		0001
Sex	Birth Date	Exam date
M	01/01/1969	12/02/2020 10:52

Eye blink report - O.S.

Exam photo	Graph
	

Exam description

Blinking motion test: Analysis of the wink's dynamic, shows if Lid's conformation allows a proper and complete blinking. Blinking quality is fundamental to preserve Meibomian Glands status. An incomplete blinking may cause a stacking of lipids in the gland which can entail the death of Meibomian glands.

Values

100 50 0 100 (%)	Eye Blink Blink quality: 100 % Blink frequency: 1 Blink every 3,59 sec Blinks count: 3 Full blinks: 3 Partial blinks: 0
--	---

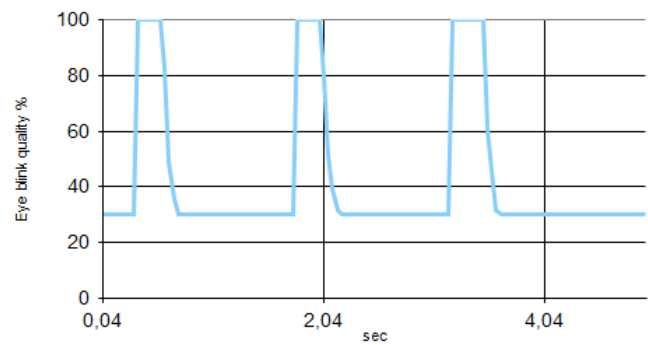
Surname, Name		Social security code
DEMO AQUEOUS		0001
Sex	Birth Date	Exam date
M	01/01/1969	12/02/2020 11:13

Eye blink report - O.D.

Exam photo



Graph



Exam description

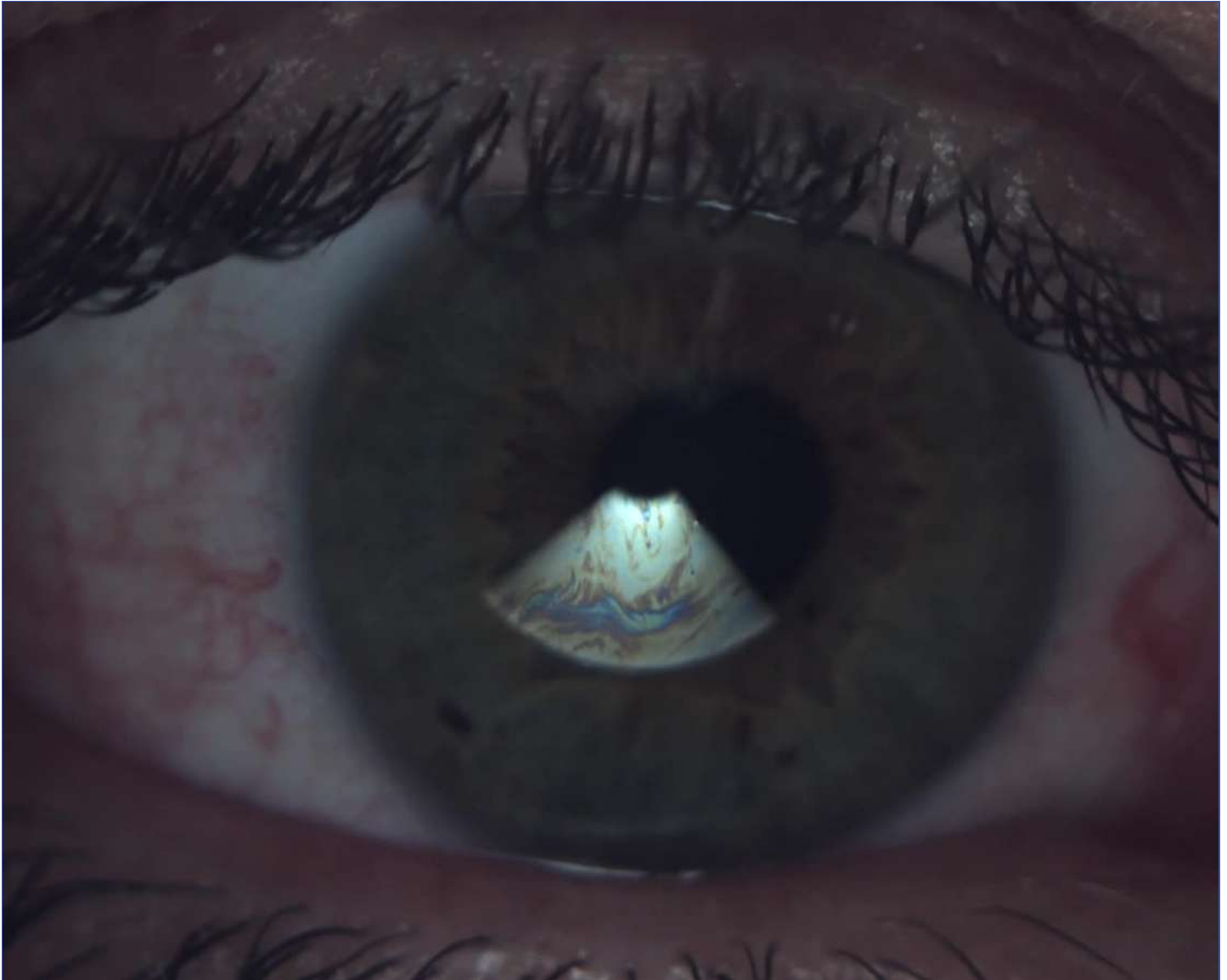
Blinking motion test: Analysis of the wink's dynamic, shows if Lid's conformation allows a proper and complete blinking. Blinking quality is fundamental to preserve Meibomian Glands status. An incomplete blinking may cause a stacking of lipids in the gland which can entail the death of Meibomian glands.

Values

Eye Blink 100 50 100 (%)	Blink quality: 100 % Blink frequency: 1 Blink every 1,65 sec Blinks count: 3 Full blinks: 3 Partial blinks: 0
---	--

Surname, Name		Social security code
DEMO AQUEOUS		0001
Sex	Birth Date	Exam date
M	01/01/1969	12/02/2020 11:13

LLT Analysis Report - O.S.



Exam description

Interferometry is the quantitative test measuring the secretion of Meibomian glands, analyzes the thickness of the oily component of the tear to understand if is thick enough to avoid a early evaporation of the tear's water. To avoid properly evaporation human eye should reach 80nm of thickness.

Values

Lipid layer thickness	Lipid layer thickness 93 nm
93 (nm)	

Surname, Name		Social security code
DEMO AQUEOUS		0001
Sex	Birth Date	Exam date
M	01/01/1969	12/02/2020 10:55

LLT Analysis Report - O.D.



Exam description

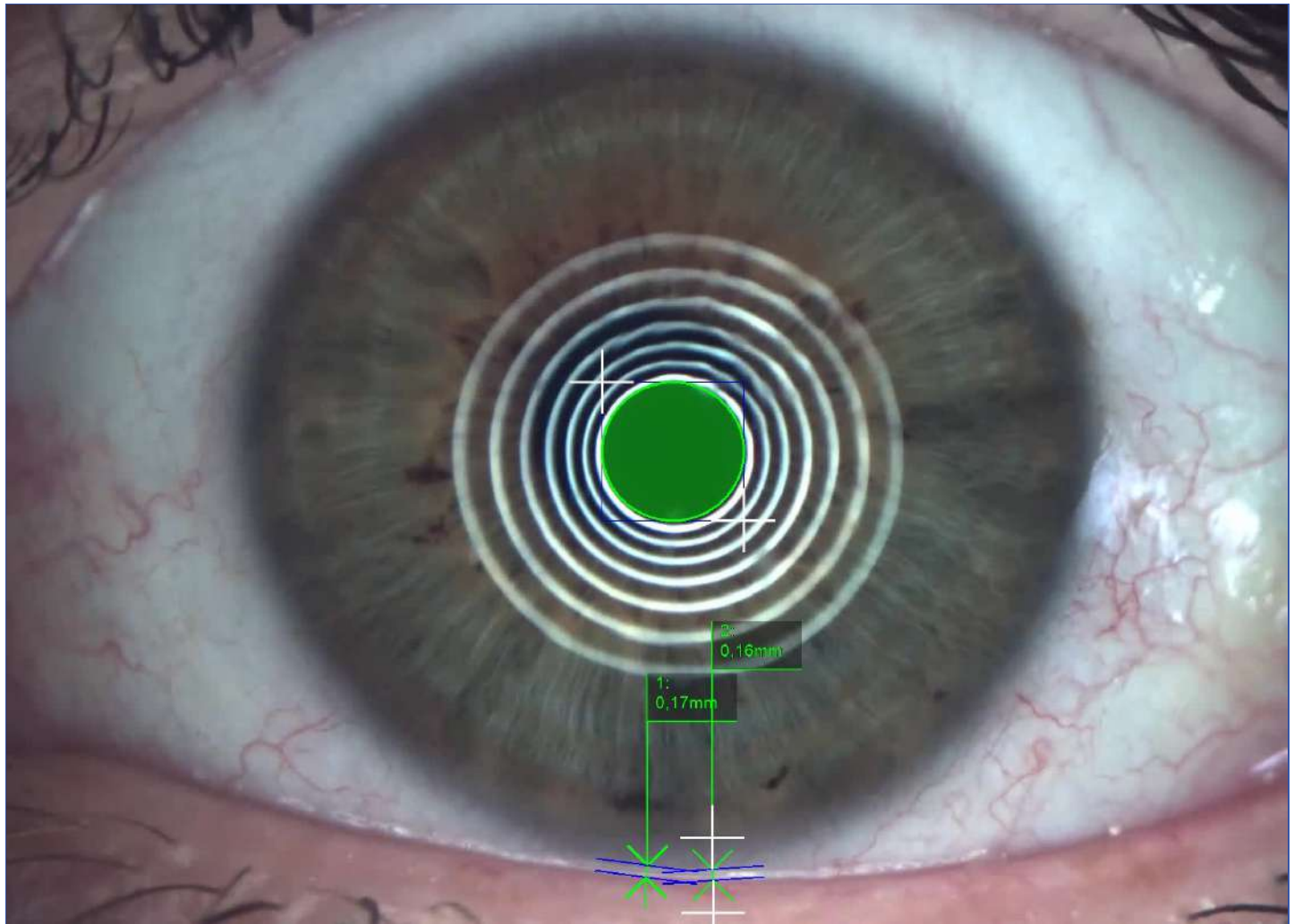
Interferometry is the quantitative test measuring the secretion of Meibomian glands, analyzes the thickness of the oily component of the tear to understand if is thick enough to avoid a early evaporation of the tear's water. To avoid properly evaporation human eye should reach 80nm of thickness.

Values

Lipid layer thickness	Values
89 (nm)	Lipid layer thickness 89 nm

Surname, Name		Social security code
DEMO AQUEOUS		0001
Sex	Birth Date	Exam date
M	01/01/1969	12/02/2020 11:19

Tear meniscus report - O.S.



Exam description

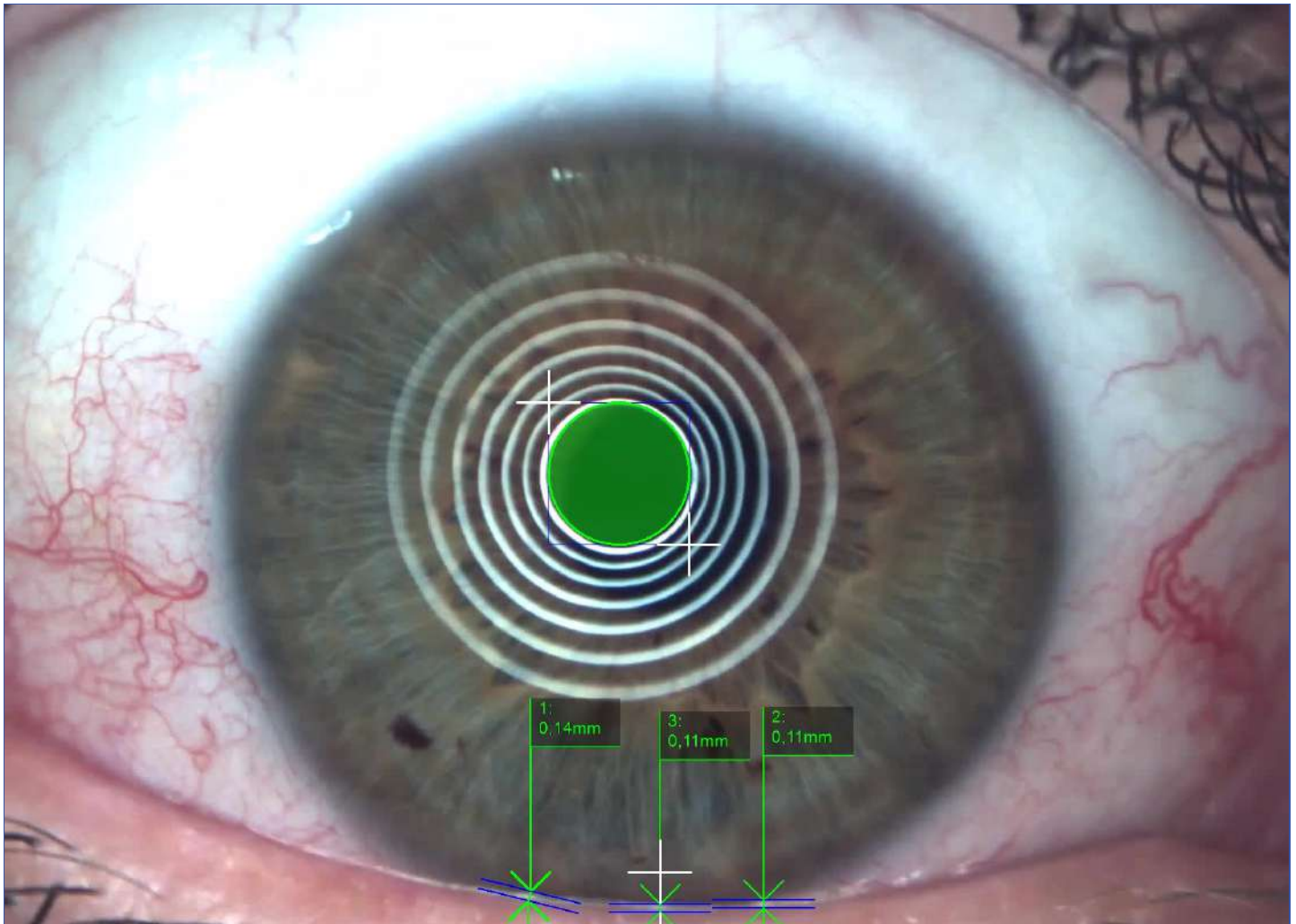
Tear Meniscus is a quantitative test to evaluate the quantity of water produced by the main lacrimal gland, it allows through the detection of the tear deposit on the lower lid to understand if main lacrimal gland is performing enough or not. This parameter could determinate an Acqueous Dry Eye. Human eye should have a deposit of tear on a normal lid at least of 0.22 mm.

Values

T. Meniscus 0,66 0,44 0,22 0,00 0,17 (height mm)	Tear meniscus height (mm) 0,17mm Point 1: 0,17mm Point 2: 0,16mm
---	--

Surname, Name		Social security code
DEMO AQUEOUS		0001
Sex	Birth Date	Exam date
M	01/01/1969	12/02/2020 11:20

Tear meniscus report - O.D.



Exam description

Tear Meniscus is a quantitative test to evaluate the quantity of water produced by the main lacrimal gland, it allows through the detection of the tear deposit on the lower lid to understand if main lacrimal gland is performing enough or not. This parameter could determinate an Acqueous Dry Eye. Human eye should have a deposit of tear on a normal lid at least of 0.22 mm.

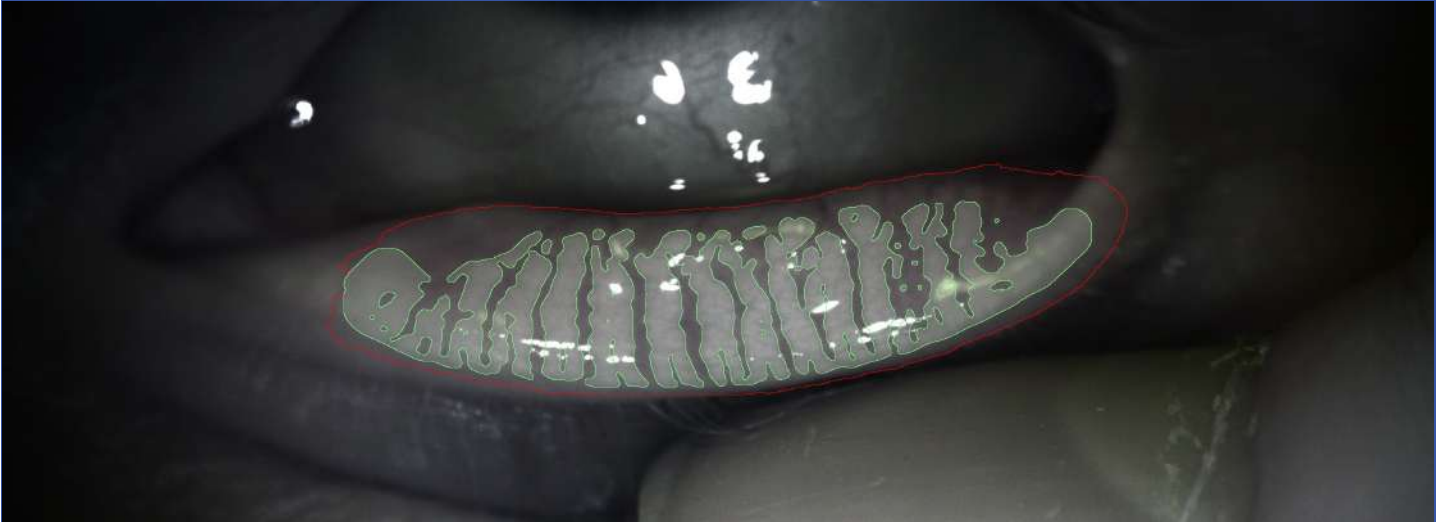
Values

T. Meniscus	Values
0,14 (height mm)	Tear meniscus height (mm) 0,14mm Point 1: 0,14mm Point 2: 0,11mm Point 3: 0,11mm

Surname, Name		Social security code
DEMO AQUEOUS		0001
Sex	Birth Date	Exam date
M	01/01/1969	12/02/2020 16:39

Meibomian gland analysis report - O.S. - Lower

Evaluated exam photo



Exam photo



Exam description

Meibography is the structural analysis of Meibomian Gland. Determinate the loss area of glands standing on the inner area of each Lid. Meibomian Glands are the onces producing the oily component of the tear. Many factors internal and external may effect the quantity of glands, trough an automated analysis is possible to evaluate how many glands are remaining and how many are dead.

Values

 MG Loss 25 (%)	Meibomian Glands - Loss area(%) 25%
---	-------------------------------------

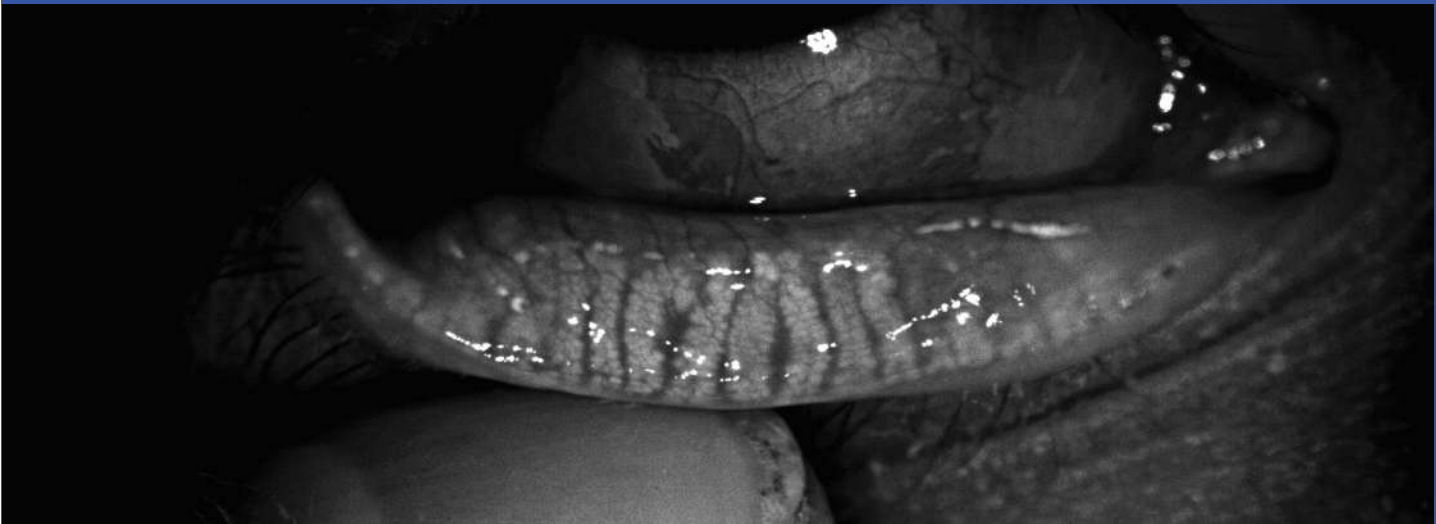
Surname, Name		Social security code
DEMO AQUEOUS		0001
Sex	Birth Date	Exam date
M	01/01/1969	12/02/2020 16:37

Meibomian gland analysis report - O.D. - Lower

Evaluated exam photo



Exam photo



Exam description

Meibography is the structural analysis of Meibomian Gland. Determinate the loss area of glands standing on the inner area of each Lid. Meibomian Glands are the onces producing the oily component of the tear. Many factors internal and external may effect the quantity of glands, trough an automated analysis is possible to evaluate how many glands are remaining and how many are dead.

Values

MG Loss

30

(%)

Meibomian Glands - Loss area(%) 30%

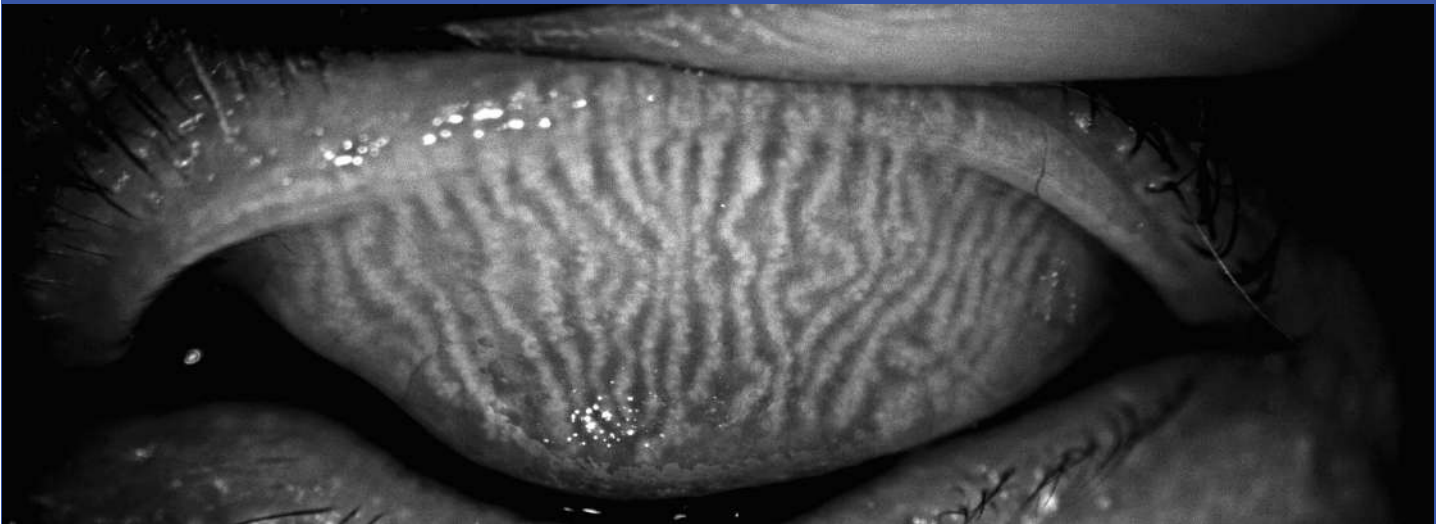
Surname, Name		Social security code
DEMO AQUEOUS		0001
Sex	Birth Date	Exam date
M	01/01/1969	12/02/2020 17:33

Meibomian gland analysis report - O.D. - Upper

Evaluated exam photo



Exam photo



Exam description

Meibography is the structural analysis of Meibomian Gland. Determinate the loss area of glands standing on the inner area of each Lid. Meibomian Glands are the onces producing the oily component of the tear. Many factors internal and external may effect the quantity of glands, trough an automated analysis is possible to evaluate how many glands are remaining and how many are dead.

Values

MG Loss

15

(%)

Meibomian Glands - Loss area(%) 15%

Surname, Name		Social security code
DEMO AQUEOUS		0001
Sex	Birth Date	Exam date
M	01/01/1969	12/02/2020 17:44

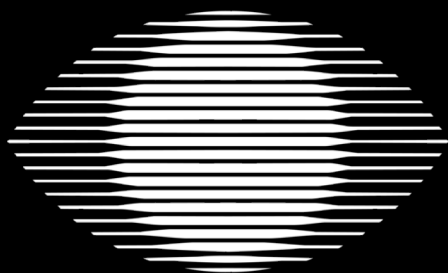
Blepharitis - O.S.



Surname, Name		Social security code
DEMO AQUEOUS		0001
Sex	Birth Date	Exam date
M	01/01/1969	12/02/2020 17:44

Blepharitis - O.D.





SIRoftalmica

DISTRIBUTING EXCELLENCE SINCE 1989

SIR OFTALMICA SPA

VIA NAPOLEONA 7

22100 – COMO

ITALY

TEL. +39.031.570869

E-MAIL: INFO@SIROFTALMICA.COM

WWW.SIROFTALMICA.COM