



Piattaforma dedicata per l'occhio secco

Ricerca su tutti gli strati (lipidico, acquoso, mucinico) e ghiandole di Meibomio

- Esame completo
- Valutazione completa



Novembre 2023
ver. 1 - 2023

Diagnosi



4 risultati automatici con una singola acquisizione di 15 secondi per occhio

Spessore del menisco lacrimale
Interferometria
NIBUT
Qualità dell'ammiccamento

Scansiona il codice QR per

Guardare il video di Fast Wizard



Consultare lo Studio clinico



Scaricare l'Atlas IDRA



Analisi della superficie oculare - Suite occhio secco

La suite per l'occhio secco più rapida e completa

Idra è lo strumento innovativo per l'analisi del film lacrimale individuale, che consente una valutazione strutturale rapida e dettagliata della composizione lacrimale.

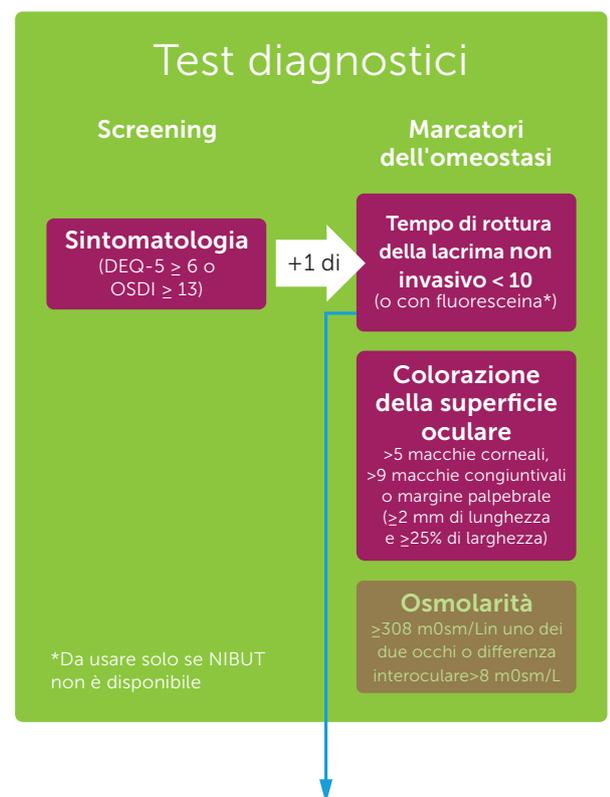
Ricerca su tutti gli strati (lipidico, acquoso, mucinico) e ghiandole di Meibomio.

Con il dispositivo SBM è possibile identificare il tipo di malattia dell'occhio secco (DED) e determinare quali componenti possono essere trattati con trattamenti specifici e mirati in base alle carenze identificate.



I test essenziali per la diagnosi dell'occhio secco sono chiaramente delineati nel rapporto TFOS DEWS II del 2017.

Idra Full permette l'analisi completa utilizzando le linee guida in modo completamente automatico e oggettivo, fornendo i risultati automaticamente senza l'intervento dell'operatore, rendendo così l'analisi incredibilmente veloce e facilmente delegabile.



NIBUT automatico

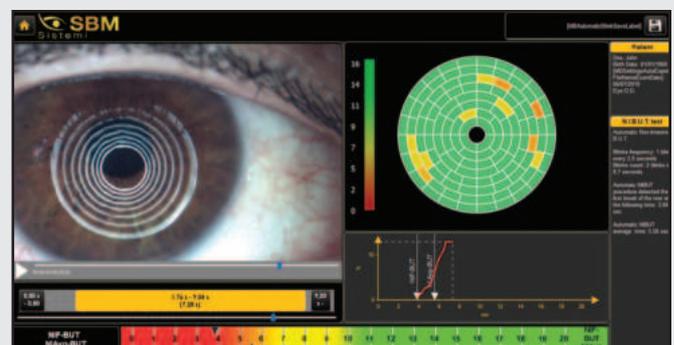
Il dispositivo SBM consente di valutare la stabilità e la regolarità del film lacrimale, utilizzando la misurazione non invasiva del tempo di rottura (NIBUT). Misura il numero di secondi che intercorrono tra un ammiccamento completo e la comparsa della prima discontinuità nel film lacrimale. Con il dispositivo SBM, grazie a un unico video, il medico può ottenere molte informazioni e valutare automaticamente la stabilità del film lacrimale senza fluoresceina:

- NIBUT automatico

basic • plus • full

- Grafico per comprendere l'andamento della stabilità del film lacrimale durante il video
- Topografia lacrimale che mostra la rottura del film lacrimale nel tempo.

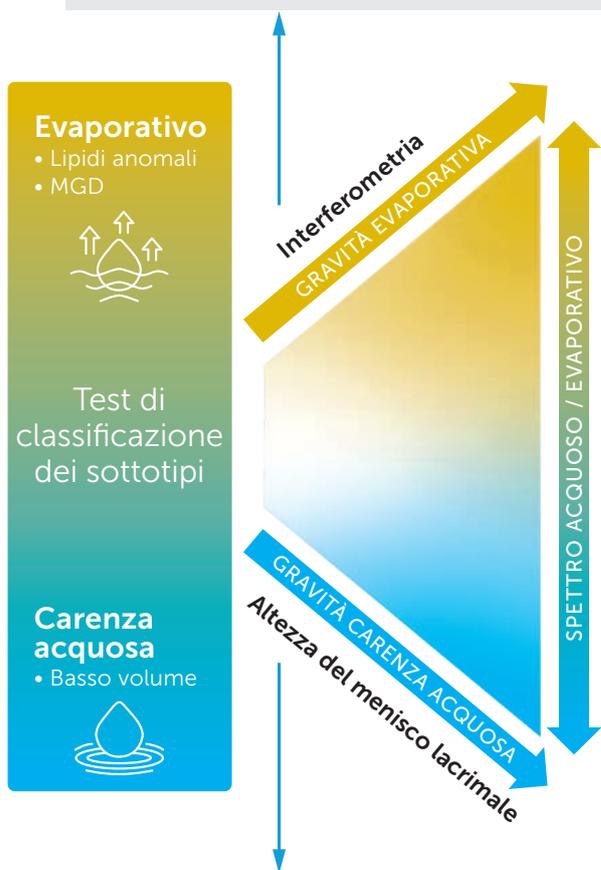
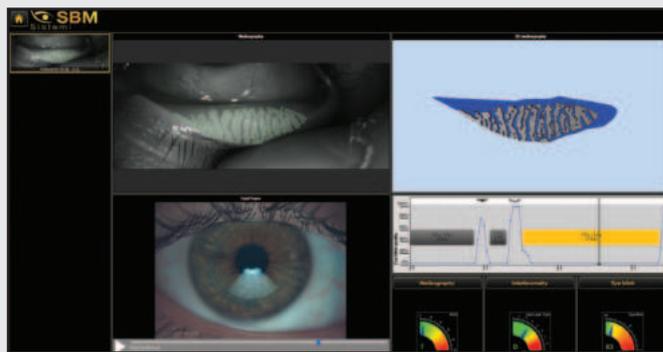
plus • full



Auto interferometria

Grazie al modulo di illuminazione anteriore, Idra può acquisire la secrezione dello strato lipidico sulla cornea. Il dispositivo evidenzia lo strato lipidico e il software valuta la quantità e la qualità della componente lipidica presente sul film lacrimale.

basic · **plus** soggettivo · **full** automatico



Meibografia

Rilevamento automatico delle ghiandole di meibomio sulle palpebre superiori e inferiori

Le Ghiandole di Meibomio (MG) svolgono un ruolo significativo nella qualità della lacrima producendo lipidi (meibum) che fanno parte del film lacrimale superficiale. La disfunzione delle MG destabilizza la composizione lacrimale con conseguente secchezza oculare evaporativa.

Rilevamento automatico della palpebra

Per ridurre il tempo di valutazione, il software rileva automaticamente il margine palpebrale per l'analisi delle MG.



Altezza automatica del menisco lacrimale

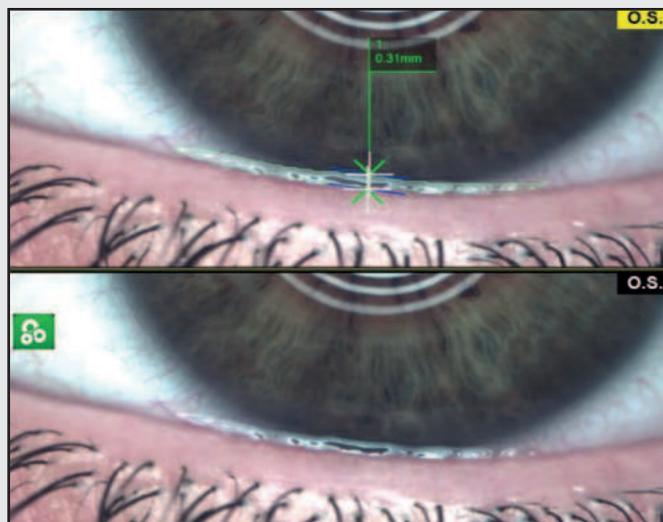
Una scarsa produzione lacrimale può determinare una carenza di lacrime acquose (ATD) e causare i sintomi dell'occhio secco. Tuttavia, la misurazione del volume lacrimale è difficile poiché i metodi normalmente utilizzati sono invasivi e irritanti. La produzione lacrimale riflessa può essere indotta, fornendo una sovrastima del flusso e del volume lacrimale basale. L'altezza del menisco lacrimale è correlata al tasso di secrezione lacrimale e alla stabilità lacrimale e per questo motivo è un buon indicatore della produzione lacrimale. Lo strato acquoso viene valutato attraverso il test non invasivo del "menisco lacrimale" e viene poi classificato in diverse categorie. Il menisco lacrimale può essere esaminato considerando la sua altezza, regolarità e forma.

basic soggettivo

Un'intelligenza artificiale determina automaticamente:

- Posizione del menisco lacrimale
- Valore più alto in TM

plus · **full** automatico



Ulteriori esami per l'occhio secco

Rilevamento automatico dell'ammicciamento

È noto che l'utilizzo di dispositivi elettronici e l'uso di lenti a contatto possono indurre cambiamenti significativi nella frequenza e nella completezza dell'ammicciamento, con conseguente comparsa di MGD. È stato stabilito che un ammicciamento efficiente svolge un ruolo importante nella salute della superficie oculare durante l'uso delle lenti a contatto e che migliora le prestazioni e il comfort delle lenti a contatto. Un ammicciamento inefficiente durante l'uso delle lenti a contatto può essere legato a una bassa frequenza di ammicciamento o a un ammicciamento incompleto e può spesso essere alla base dei sintomi di secchezza oculare o di macchie sulla superficie oculare. Rileva e analizza automaticamente l'ammicciamento e ne determina la qualità.

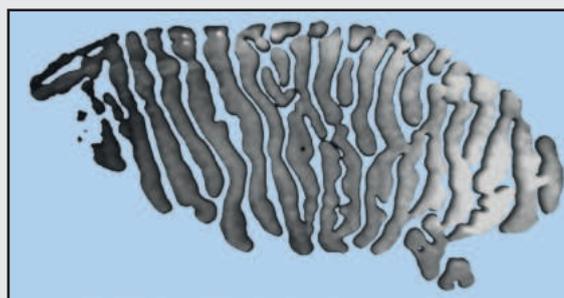
plus · full



Meibografia 3D

La rivoluzionaria introduzione dell'imaging 3D della ghiandola di Meibomio offre due grandi vantaggi: in primo luogo, consente di confermare la presenza di ghiandole anomale rispetto a un soggetto sano in una vista 3D; in secondo luogo, fornisce un'immagine chiara da condividere con i pazienti, per aiutare a spiegare il potenziale motivo del loro disagio. Inoltre, questo nuovo sistema di imaging fornisce una prova a supporto della scelta di una terapia specifica e aiuta il paziente a capire perché viene raccomandata una certa terapia.

plus · full



Forfora cilindrica e blefarite

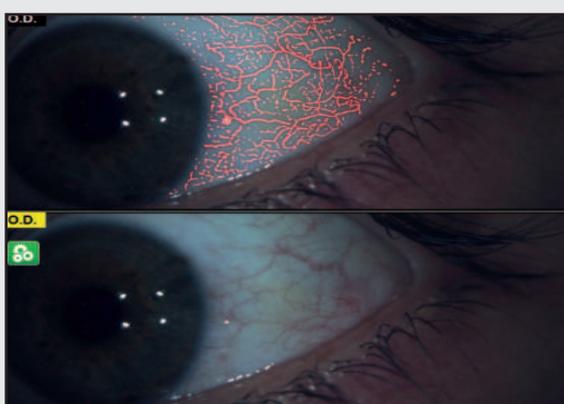
La blefarite è un'infezione causata da alcuni batteri che si trovano alla base delle ciglia. Questi producono sulla pelle scaglie simili alla forfora, che provocano infezioni e infiammazioni. Anche i problemi alle ghiandole di Meibomio (meibomianite) delle palpebre possono causare la blefarite.



Arrossamento bulbare

Acquisendo un'immagine della congiuntiva, sarà possibile confrontare le condizioni del paziente con diverse scale di classificazione internazionali.

Una volta catturata l'immagine della congiuntiva con i suoi vasi sanguigni, è possibile confrontarla con i fogli di classificazione dei gradi di arrossamento bulbare e limbare.



Demodex

Il Demodex brevis è un tipo di acaro presente sulla pelle degli esseri umani. Il D. brevis è così piccolo che gli acari non possono essere visti macroscopicamente. L'acaro medio provoca reazioni e problemi evidenti nelle persone infestate.

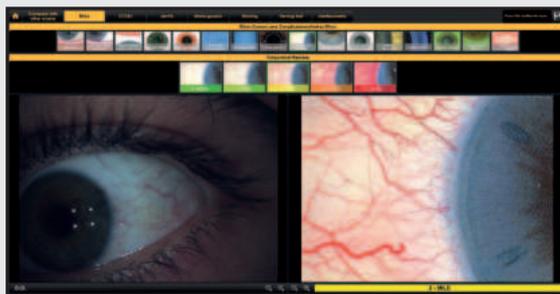
I sintomi della D. brevis si manifestano di solito solo in caso di infestazioni di grandi dimensioni. I segni possono includere pelle arrossata, pelle ruvida o dura, pelle squamosa o a chiazze. I sintomi della D. brevis sono simili a quelli della D. folliculorum. La differenza fondamentale è la loro localizzazione.



Esami aggiuntivi

Efron / CCLRU / Jenvis

Tabelle comparative



Pupillometria

La misurazione del diametro pupillare è diventata sempre più importante nel campo della chirurgia refrattiva.

Le dimensioni maggiori della pupilla scotopica possono essere parzialmente responsabili della comparsa di sintomi post-operatori come aloni, abbagliamento e diplopia monoculare. I chirurghi refrattivi necessitano inoltre di una misurazione accurata della pupilla scotopica per determinare le zone di trattamento appropriate per il laser a eccimeri, la chirurgia corneale e intraoculare.



	basic	plus	full
Test dell'Interferometria	✓	✓	✓ auto
Esame dello spessore del menisco lacrimale	✓	✓ auto	✓ auto
Auto NIBUT	✓	✓	✓
Mappa topografica lacrimale e grafico stabilità	—	✓	✓
Meibografia	✓	✓	✓
Meibografia 3D	—	✓	✓
Ammiccamento	—	✓	✓
Protocollo e procedura di trattamento	✓	✓	✓
App - Connessione con il paziente	✓	✓	✓
Report di stampa	✓	✓	✓
Questionario relativo allo stile di vita	✓	✓	✓
BUT test - Staining test	✓	✓	✓
DEQ5	✓	✓	✓
Test della pupillometria	✓	✓	✓
Valutazione del rosso bulbare	✓	✓	✓

Dry Eye reports **basic · plus · full**

Il software è una piattaforma dedicata per l'occhio secco e permette, oltre ad aiutare nella diagnosi e nella classificazione delle malattie, di stampare e salvare vari referti medici, offrendo ai pazienti le soluzioni più professionali e cliniche.

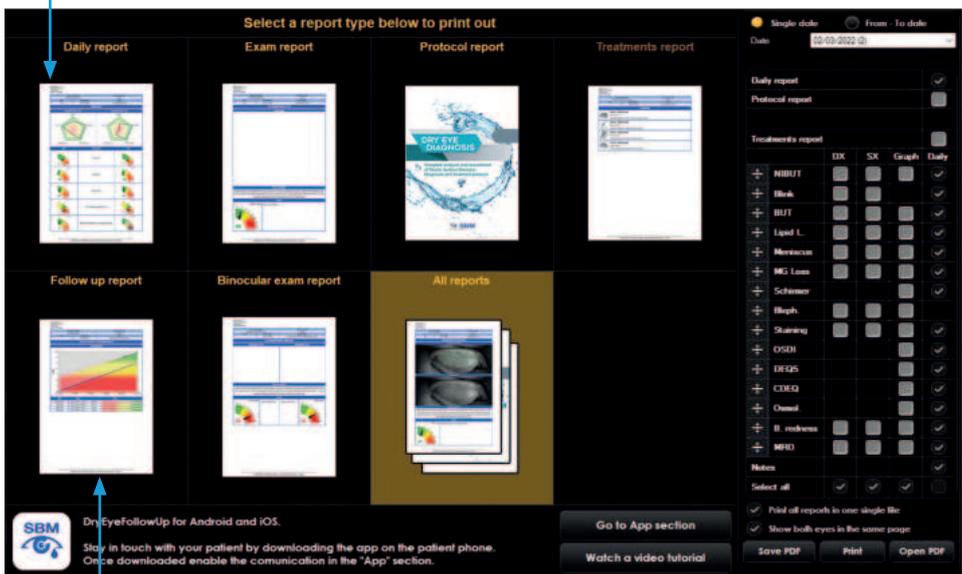
Per la soddisfazione del cliente è spesso consigliabile fornire la documentazione tecnica relativa agli esami sostenuti.

Grazie ai vari report stampa del dispositivo SBM, avrete la possibilità di spiegare visivamente e semplicemente dimostrare la situazione patologica. Inoltre è possibile spiegare come la patologia è cambiata nel tempo.



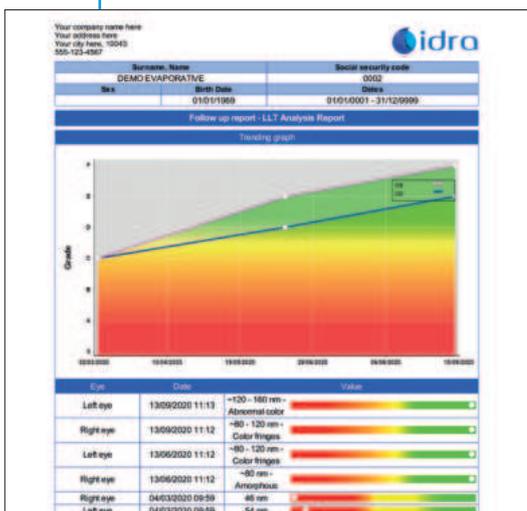
Il "Report giornaliero" raggruppa tutti i risultati degli esami del paziente di un singolo giorno. Sono disponibili diverse opzioni di visualizzazione, tra cui con o senza immagini degli esami.

Il "report di follow-up" può mostrare al paziente i benefici della terapia, evidenziando il miglioramento dei sintomi legati alla patologia dell'occhio secco.



L'opzione "Tutti i reports" consente di stampare una cartella che comprende fino a 16 pagine. Quando il paziente paga le spese, ricevere un referto dettagliato di più pagine rappresenta un valore aggiunto e aumenta la soddisfazione del paziente.

Il "Rapporto report" elenca tutti i trattamenti prescritti al paziente.



Surname, Name		Social security code	
DEMO EVAPORATIVE		0002	
Sex	Birth Date	Date	
	01/01/1969	13/06/2023	

Treatments	
	Eye Drops - Both eyes Treatment start date: 13/06/2023. 2 drops 4 times a day Duration: 90Days.
	SBM Activa mask - Both eyes Thermo-pulse technology Treatment start date: 13/06/2023. Dates: 25/06/2023, 27/06/2023, 04/07/2023, 29/08/2023, 24/10/2023

Protocollo di trattamento basic · plus · full

Il software è una piattaforma avanzata che presenta molteplici soluzioni versatili, meticolosamente progettate per consentire ai professionisti del settore medico (MD/OD) e agli utenti di svolgere l'intricato compito di assegnare la terapia:

MANUALMENTE

Gestione dei trattamenti

Attraverso la scheda GESTIONE TRATTAMENTI, il software permette al medico di compilare il database con tutti i farmaci, gli integratori e i trattamenti disponibili nel suo studio.

Integratori alimentari, Omega-3, colliri, impacchi caldi e Activa/IPL/QMR: ogni marca e tipo di trattamento può essere caricato nel software per essere prescritto ai pazienti in due clic.

AUTOMATICAMENTE

Suggerimento automatico del trattamento

L'esclusivo algoritmo integrato, sviluppato in collaborazione con il dott. Luca Vigo dello Studio Medico Carones, può fornire un approccio terapeutico dedicato in base ai risultati dell'analisi.

Inoltre...

Tutti gli utenti possono personalizzare il proprio protocollo aggiungendo la procedura di trattamento da scegliere automaticamente subito dopo l'esecuzione degli esami (questo rende possibile anche delegare la diagnosi a un assistente).

Ciascuna delle opzioni fornisce rapporti completi e stampabili dedicati.



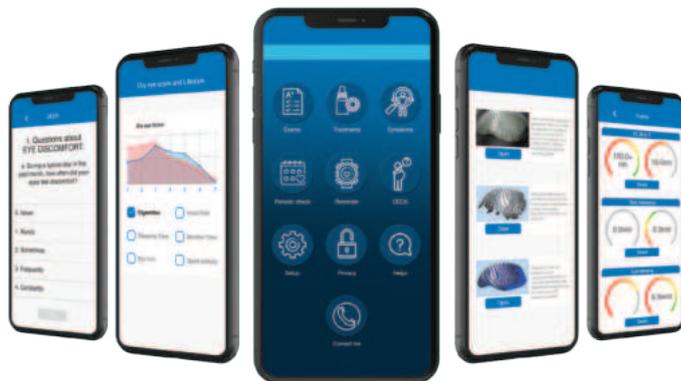
Dry eye follow up basic · plus · full

Si tratta di un'applicazione per lo smartphone del paziente per ricevere i risultati degli esami, la terapia e una conoscenza completa della malattia dell'occhio secco.



Non dimenticate più i vostri farmaci

Impostate automaticamente sul vostro cellulare tutti i trattamenti. L'App vi ricorderà quando e come utilizzare il farmaco specifico suggerito.



Vantaggi del Dry eye follow up

- Comunicazione interattiva medico-paziente facile e veloce. Piattaforma che crea una comunicazione bidirezionale;
- Condivisione di report e aggiornamenti accurati;
- Tracciamento dei risultati e dei progressi nel tempo per mostrare le fluttuazioni dei sintomi;
- Aiuto nel programmare regolarmente gli appuntamenti, interagire con la clinica/l'ospedale clinica/ospedale;
- Invio di promemoria automatici ai pazienti e di notifiche ai medici.
- Accelerare il processo di fornitura di informazioni, prenotazione degli appuntamenti e l'impostazione delle procedure di trattamento procedure di trattamento prescritte dal medico.

Download on



SBM Sistemi Smart Base

La Smart Base è un accessorio utile per configurare facilmente e utilizzare comodamente il dispositivo Idra.

Se non si utilizza Idra su una lampada a fessura e si desidera creare un angolo dedicato all'occhio secco, la Smart Base è perfetta, in quanto aggiunge a Idra alcune utili funzioni aggiuntive come il sensore destro e sinistro e il pulsante joystick.



Joystick Acquisizione con un clic

IDRA è costruito con un joystick preciso e di alta qualità. Immagini e filmati possono essere catturati istantaneamente e comodamente premendo il pulsante del joystick.

Rilevamento automatico occhio sinistro/destro

IDRA riconosce automaticamente l'occhio destro e sinistro, consentendo una diagnosi ancora più rapida della superficie oculare.



www.sbmsistemi.com

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

uni en iso 9001:2015 Nr. 8631/0
uni cei en iso 13485:2016 Nr. 8632/0

