



Dedykowana platforma do suchego oka

Analiza wszystkich warstw filmu łzowego (lipidowa, wodnista, mucynowa) i gruczołów Meiboma.

- Pełne badanie
- Kompleksowa ocena



February 2023
ver. 1 - 2023

Diagnoza

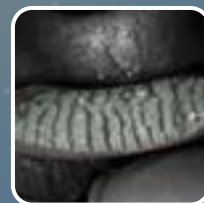


4 wyniki w trakcie pojedynczego 15-sekundowego pomiaru

- Grubość menisku łzowego
- Automatyczna interferometria
- NIBUT
- Ocena mrugnięcia



Automatyczna interferometria



Automatyczna Meibografia



Joystick
Pomiar jednym kliknięciem

 **SBM**
Sistemi

Dedykowana platforma do diagnostyki suchego oka zapewnia kompletne testy suchego oka zgodnie z zaleceniami raportu TFOS DEWS II.

SBM Sistemi	full	plus	basic
Badanie interferometryczne	✓ auto	✓	✓
Wysokość menisku też	✓ auto	✓ auto	✓
Auto NIBUT	✓	✓	✓
Mapa topografii łzowej i wykres stabilności	✓	✓	—
Meibografia	✓	✓	✓
Meibografia 3D	✓	✓	—
Wykrywanie mrugnięć	✓	✓	—
Protocol	✓	✓	✓
Połączenie z aplikacją pacjenta	✓	✓	✓
Raport	✓	✓	✓
Kwestionariusz dotyczący stylu życia	✓	✓	✓
Test BUT - test barwienia	✓	✓	✓
DEQ5	✓	✓	✓
Badanie pupilometryczne	✓	✓	✓
Zaczerwienienie gałki ocznej	✓	✓	✓



Joystick Pomiar jednym kliknięciem

Podstawa IDRY jest wykonana z dużą precyzją aby zapewnić najwyższą jakość w płynnym poruszaniu joystickiem. Obrazy i filmy można wygodnie rejestrować poprzez naciśnięcie przycisku joysticka.

Automatyczne wykrywanie lewej/prawej strony

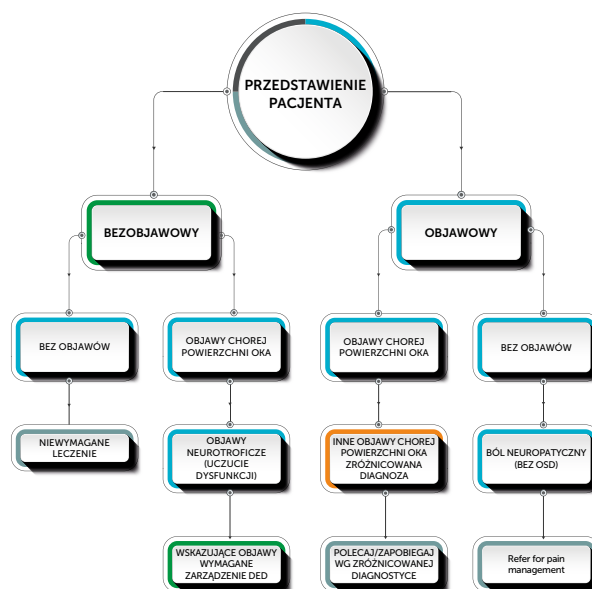
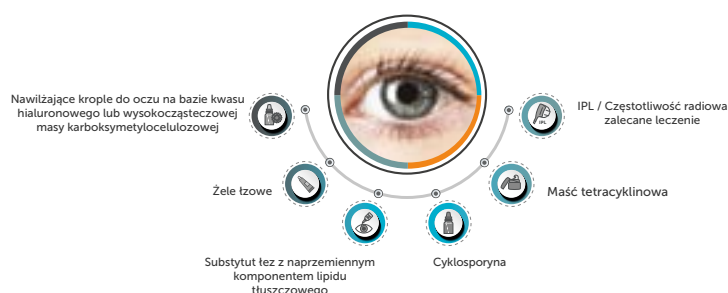
Baza IDRA automatycznie rozpoznaje prawe i lewe oko, umożliwiając jeszcze szybszą diagnostykę powierzchni oka.

Propozycja diagnozy

Dane dotyczące powierzchni oka i klasyfikacja patologii

IDRA zawiera algorytm sugestii, który jest możliwym leczeniem dostosowanym do każdego pacjenta.

Wszystkie sugestie mogą być przydatne w diagnostyce i leczeniu.



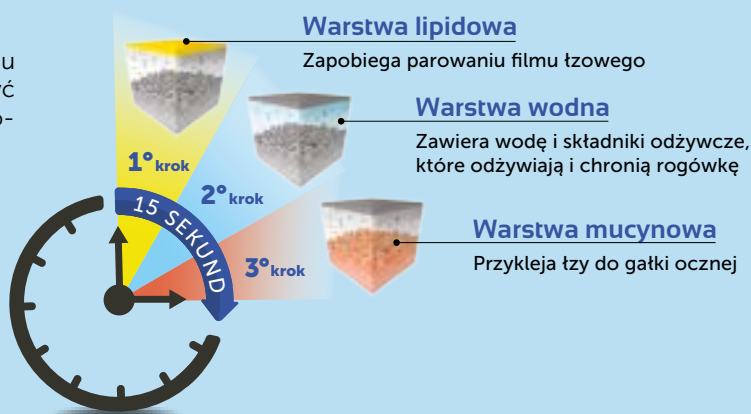
Ocena filmu łzowego

Urządzenie SBM to nowy instrument do indywidualnej oceny filmu łzowego, która pozwala na przeprowadzenie szybkiej i szczegółowej analizy strukturalnej składu też. Ocena wszystkich warstw (**lipidowa, wodna, mucynowa**) i gruczołów Meiboma.

Dzięki urządzeniu SBM możliwa jest identyfikacja danego typu zespołu suchego oka (DED) i określenie, które części mogą być leczone specjalnymi zabiegami, w zależności od rodzaju niedoborów.

Badania wymagane do postawienia diagnozy zespołu suchego oka są dobrze określone w raporcie DEWS II 2017 TFOS

Ocena wszystkich warstw filmu łzowego



Opis głównych badań

Interferometria automatyczna

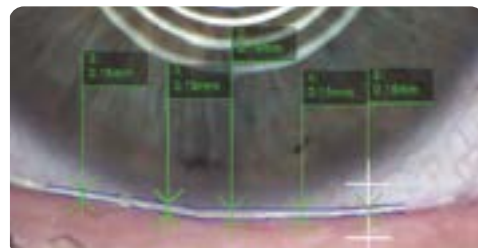
Kompletna analiza meibo: struktura i widok sekcji Korzystając z nowego urządzenia SBM Sistemi, interferometria jest łatwa, szybka i automatyczna. Oprogramowanie automatycznie wykrywa kolorowe lipidy na oku pacjenta i określa ich grubość warstwy lipidowej (LLT). W ciągu kilku sekund możliwe jest automatyczne uzyskanie odpowiednich danych w celu zrozumienia funkcjonalności gruczołów Meiboma, takich jak średni LLT.



Pomiar wysokości menisku łzowego

Niska produkcja łez może skutkować niedoborem łez wodnistych (ATD) i powodować objawy suchego oka. Jednak pomiar objętości łez jest trudny, ponieważ metody pomiaru, które stosuje się do wykonania tego pomiaru zazwyczaj są inwazyjne i drażniące. Odruchowe wytwarzanie łez można wywołać, dzięki przeszacowaniu podstawowego przepływu i objętości łez. Rozmiary menisku łzowego są związane z szybkością i stabilnością łez, które są dobrymi wskaźnikami ogólnej objętości łez. Wysokość menisku łzowego jest związana z szybkością i stabilnością wydzielania łez, z tego powodu są to dobre wskaźniki produkcji łez.

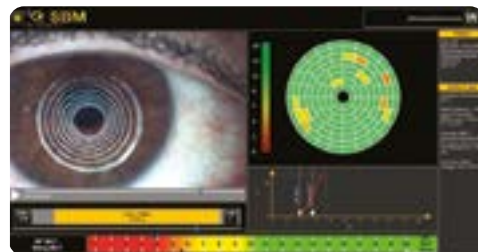
Warstwa wodna jest oceniana za pomocą nieinwazyjnego testu „menisku łzowego” a następnie analizowana i klasyfikowana na różne kategorie.



Auto-NIBUT

Urządzenie SBM pozwala w sposób nieinwazyjny ocenić stabilność i regularność filmu łzowego, za pomocą czasowego pomiaru (NIBUT). Mierzy on liczbę sekund między jednym całkowitym mrugnięciem a pojawieniem się pierwszej nieciągłości w filmie łzowym. Z urządzeniem SBM, na podstawie jednego filmu, lekarz może uzyskać wiele informacji:

- Automatyczny NIBUT
- Średnia z więcej niż jednej wartości
- Wykres pokazujący stabilność filmu łzowego razem z sekwencją video.
- Topografia łez, która pokazuje przerwanie filmu łzowego w czasie



Jakość mrugania

Powszechnie wiadomo, że noszenie soczewek kontaktowych (zarówno sztywnych, jak i miękkich) może wywoływać istotne zmiany w jakości i częstotliwości mrugania.

Ustalono, że sprawne mruganie odgrywa ważną rolę w zdrowiu powierzchni oka, podczas noszenia soczewek kontaktowych, dodatkowo poprawia działanie soczewek kontaktowych oraz komfort. Niewydajne mruganie podczas noszenia soczewek kontaktowych może być związane z niską częstotliwością mrugania lub niepełnym mruganiem, które zazwyczaj są przyczyną objawów suchego oka lub barwienia powierzchni oka. Automatycznie wykrywa i analizuje mruganie oraz określa jego jakość.



Meibografia

Automatyczne wykrywanie gruczołów Meiboma na powiekach górnych i dolnych. Gruczoły Meiboma (MG) odgrywają znaczącą rolę w jakości łez poprzez produkcję lipidów, które są częścią zewnętrzną filmu łzowego. Dysfunkcja MG destabilizuje skład łez, co prowadzi do parowania suchego oka.

Automatyczne wykrywanie powieki.

Aby skrócić czas oceny, oprogramowanie automatycznie wykrywa brzeg powieki dla właściwej analizy MG.



Meibografia 3D

Rewolucyjne wprowadzenie trójwymiarowego obrazowania gruczołów Meiboma daje dwie duże korzyści. Po pierwsze, pozwala potwierdzić obecność nieprawidłowych gruczołów w porównaniu do zdrowych w widoku 3D; po drugie, zapewnia wyraźny obraz do udostępnienia pacjentowi, tak aby pomóc wyjaśnić potencjalną przyczynę jego dyskomfortu.

Co więcej, ten nowy system obrazowania dostarcza mocnych dowodów na poparcie wyboru konkretnej terapii (na przykład zabieg IPL) i pomaga pacjentowi zrozumieć, dlaczego zalecana jest określona terapia.



Raport

Dostęp do różnych wersji raportów.

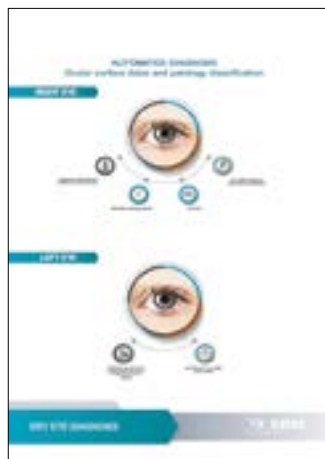
Oprogramowanie jest dedykowaną platformą dla zespołu suchoego oka i oprócz pomocy w diagnostyce i klasyfikacji chorób umożliwia drukowanie i zapisywanie różnych raportów medycznych, oferując pacjentom najbardziej profesjonalne i kliniczne rozwiązania. Dla zadowolenia klienta często wskazane jest dostarczenie dokumentacji technicznej dotyczącej przebytych badań. Dzięki różnym protokołom drukowania z urządzenia SBM będziesz mieć możliwość wizualnego wyjaśnienia i prostego zademonstrowania sytuacji patologicznej.

Ponadto możliwe jest wyjaśnienie, w jaki sposób patologia zmieniała się w czasie.



Kompletny raport

Kompletny raport ze wszystkimi wynikami i zdjęciami użytymi do wyjaśnienia pacjentowi każdej kategorii suchego oka.



Raport leczenia

Zorientowany na pacjenta raport wyjaśniający przyczyny patologii i zalecane metody leczenia



Raport uzupełniający

Dla każdej wartości możliwe jest pokazanie linii trendu przed/w trakcie/po leczeniu



Raport obuoczny

Zapisane w jednym pliku PDF obrazy obu oczu.

Łatwo połącz się i bądź w kontakcie ze swoim lekarzem lub specjalistą bezpośrednio na telefonie komórkowym.

Kiedyskolwiek. Gdziekolwiek

Ta aplikacja jest ściśle powiązana z oprogramowaniem urządzeń SBM. Lekarz po badaniu może przestać wszystkie wyniki badań; w ten sposób pacjent zawsze ma dostęp do wszystkich szczegółów.

Zobacz swoją sytuację w łatwy i zrozumiały sposób. Wszystkie wyniki są pokazane na wykresach, które pozwalają pacjentowi zobaczyć jego własne postępy leczenia.



www.sbmsistemi.com

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