

## **Z przyjemnością informujemy, że jako jeden z nielicznych ośrodków okulistycznych wykonujemy badania OCT.**

Metoda pozwala na diagnostykę trzech głównych chorób prowadzących do ślepoty - jaskry, zwyrodnienia siatkówki związanego z wiekiem (AMD) i cukrzycy. Tomografia optyczna jest bardzo nowoczesną techniką obrazowania tkanek, w której wysokiej rozdzielczości obrazy siatkówki i tarczy nerwu wzrokowego, otrzymywane są w pełni nieinwazyjną i bezkontaktową metodą interferometrii światła białego. Metoda wykorzystywana jest do oceny siatkówki ze szczególnym uwzględnieniem plamki. Umożliwia wykrywanie zmian grubości siatkówki, identyfikację i lokalizację obrzęku siatkówki (na przykład w przebiegu AMD, cukrzycy, zakrzepu żyły środkowej siatkówki) ocenę odwarstwień centralnej siatkówki i nabłonka barwnikowego (w przebiegu AMD i centralnej surowiczej chorioretinopatii) ocenę ciała szklanego w strefie przysiatkówkowej (w przypadku obecności błony przysiatkówkowej lub tylnego odłączenia ciała szklanego) ocenę nerwu wzrokowego oraz grubości warstwy włókien nerwowych siatkówki.

### **OCT - wskazania**

- zwyrodnienie plamki związane z wiekiem (AMD)
- makulopatia cukrzycowa
- otwór w plamce
- zwłóknienie przedplamkowe
- obrzęk plamki
- centralna chorioretinopatia surowicza
- jaskra

Oferujemy możliwość wykonania badania OCT aparatem **SOCT Copernicus HR**. Zastosowane w aparacie rozwiązania oraz uzyskiwane wyniki pozwalają nazwać **SOCT COPERNICUS HR** jednym z najnowocześniejszych urządzeń tego typu na świecie poszerzającym granice możliwości diagnostyki okulistycznej.

**REJESTRACJA TELEFONICZNA: 34 361 42 33**

**CENTRUM OKULISTYCZNE OPTIMAX-FENIG**

### **INFORMACJE DOTYCZĄCE URZĄDZENIA:**

**SOCT Copernicus HR** stanowi ogromny krok ku nowym, bardziej zaawansowanym rozwiązaniom w diagnostyce okulistycznej.



Bardzo wysoka rozdzielczość pozwala na szybką i dokładną diagnostykę. Dobrze widoczna struktura siatkówki nie pozwala na pomyłkę w diagnozie. Duża szybkość skanowania skraca czas pozyskiwania danych i znacznie poprawia wygodę badania zarówno dla pacjenta jak i lekarza. Unikalna kombinacja wysokiej rozdzielczości z dużą szybkością skanowania oraz zaawansowanym algorytmem analizy sprawia, że SOCT Copernicus HR stanowi najważniejsze rozwiązanie w technologii SOCT.

## **CECHY URZĄDZENIA**

- Najwyższa rozdzielczość- więcej szczegółów – dokładniejsza diagnoza
- Ergonomiczna obudowa urządzenia - łatwiejsza obsługa
- Wysoka szybkość skanowania – krótszy czas badania – mniejsze obciążenie dla pacjenta
- Duża liczba narzędzi do analizy plamki i tarczy nerwu wzrokowego
- Automatyka badania

## **Tryb diagnozowania jaskry w SOCT Copernicus HR**

Doskonałe urządzenie do wykrywania zmian:

- urządzenie uznane przez okulistów jako przeznaczone do diagnozowania zmian w strukturze oka
- analiza postępów choroby na podstawie badań pacjentów uzyskanych przez ostatnie 10 lat
- analiza tarczy nerwu wzrokowego przeprowadzona na podstawie interpretacji specjalistów
- duża baza normatywna
- analizy asymetryczne

**SOCT Copernicus HR** jest ważnym narzędziem w wykrywaniu i diagnostyce jaskry. Podstawowymi elementami Modułu Jaskry są:

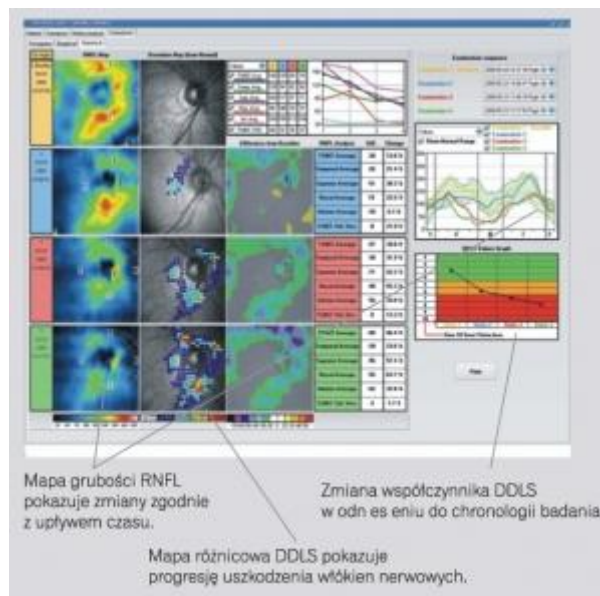
1. DDLS Skala Prawdopodobieństwa Wystąpienia Uszkodzenia Tarczy Nerwu Wzrokowego. DDLS jest nowym sposobem analizowania tarczy nerwu wzrokowego. Zamiast pomiaru współczynnika c/d ( zagłębienie/tarcza) mierzymy współczynnik r/d ( rąbek/tarcza) i wielkość tarczy.

- a. DDLS eliminuje wpływ różnicy wielkości tarczy nerwu wzrokowego, która jest cechą indywidualną każdego człowieka.
- b. Pomiar DDLS zwiększa znaczenie obrzeży oka, jako tych struktur, które są w największym stopniu niszczone przez chorobę.

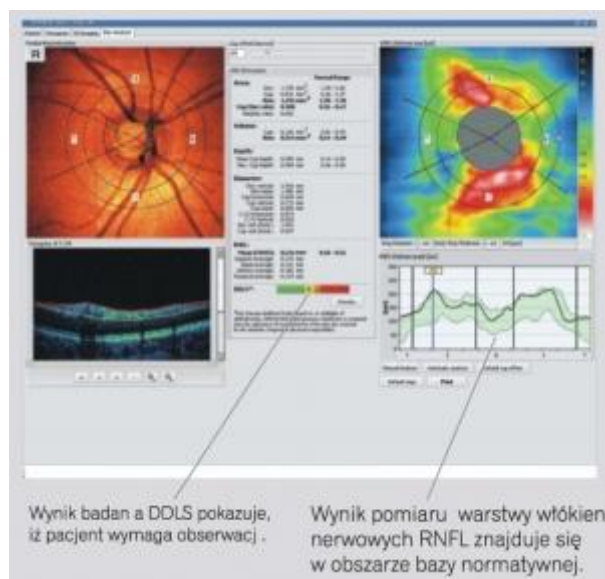
2. Analiza asymetryczna pozwala na właściwą diagnozę pacjentów z utratą pola widzenia wynikającą z jaskry i pozwala na wykrycie nawet niewielkich zmian u pacjentów o normalnym polu widzenia, ale znajdujących się w grupie podwyższonego ryzyka. Analiza asymetryczna pozwala na obiektywną ocenę zakresu uszkodzeń wynikających z jaskry oraz wykrywa zmiany zanim nastąpi subiektywna utrata pola widzenia.

3. Symetryczna analiza postępu choroby. Moduł jaskry pozwala na pełną i szczegółową analizę grubości RNFL w odniesieniu do bazy normatywnej.

## Analiza symetryczna



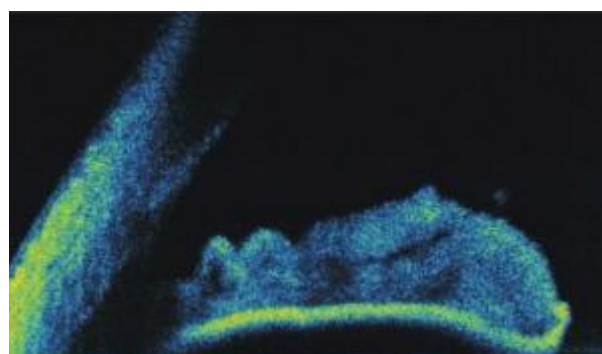
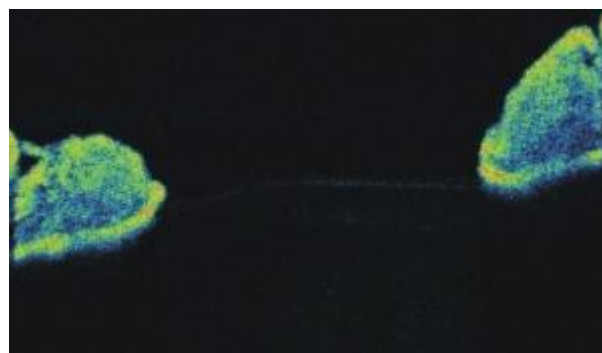
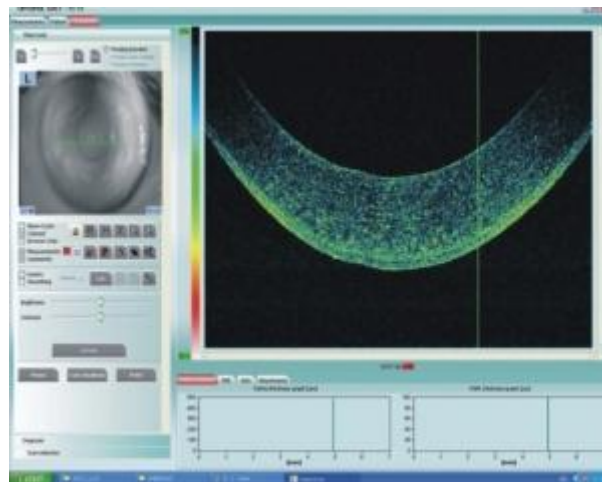
## Zdrowa tarcza nerwu wzrokowego



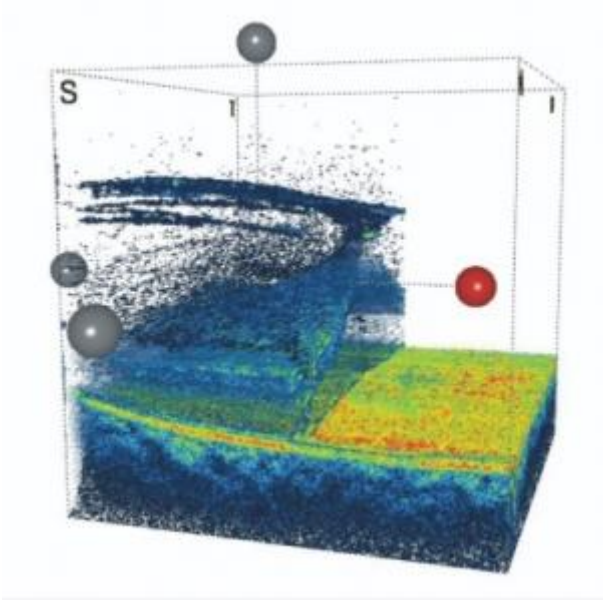


### Moduł badania przedniego odcinka oka ( opcja)

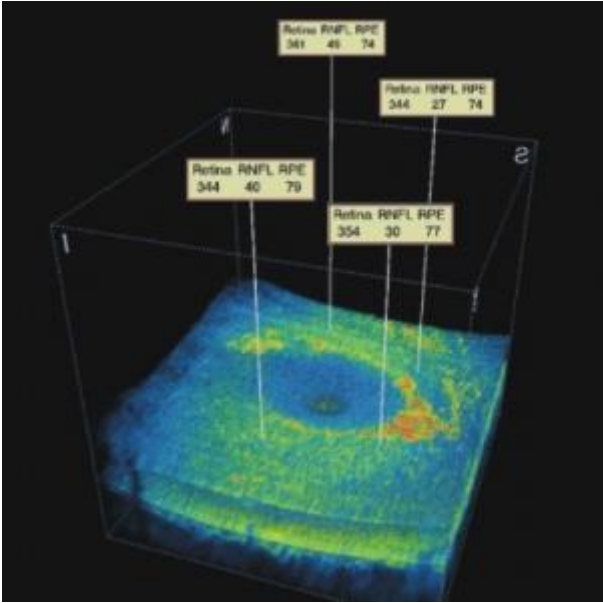
Tryb przedniego odcinka oka pozwala na zobrazowanie rogówki i odcinka przedniego w rozdzielczości 5  $\mu\text{m}$ .



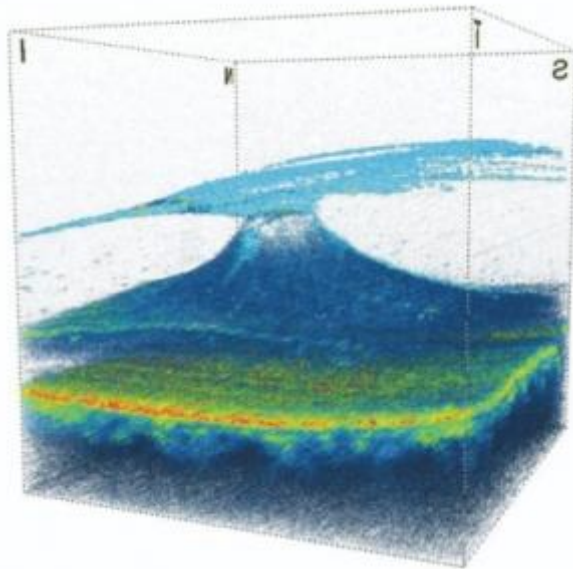
**Plamka i wizualizacja 3D**



Nowy zaawansowany moduł 3D pozwala na wizualizację 3D. Segmentacja pozwala na lokalizację o określenie schorzenia w celu przeprowadzenia szczegółowej analizy.



Grubość siatkówki RNFL I RPE mogą być wyświetlone dla każdego A-skanu w obrazie 3D pozwalając na szybkie i łatwe rozpoznawanie struktur oka.



Trakcje szklistkowo- plamkowe mogą być wizualizowane, podświetlane i usuwane w celu ułatwienia poznania ich przyczyny.