



OPTOPOL
technology



НОВИНКА

REVO HR
OCT | Fundus Camera

REVO HR

- Технологія: Спектральна ОКТ
- Швидкість сканування: 130 000 А-сканів/с
- Аксіальна роздільна здатність: 3 мкм
- Роздільна здатність (цифрова): ~1,6 мкм
- Довжина хвилі джерела світла: SLED 870 нм
- Оптична смуга пропускання: 93 нм
- Поперечна роздільна здатність: 12 мкм, типова – 18 мкм
- Глибина вікна сканування: 2 мм
- Глибина вікна ПД-сканування: 5.6 мм
- Ширина сканування
 - Задня камера 3 – 15 мм
 - Задня камера з адаптером UWF 21 мм
 - Передня камера 3 – 18 мм
- ПК-інтерфейс USB 3.0



Охоплює всі аспекти візуалізації очного яблука

Захоплення



ПОВНІСТЮ
АВТОМАТИЧНИЙ
РЕЖИМ



ГОЛОСОВІ
ПІДКАЗКИ

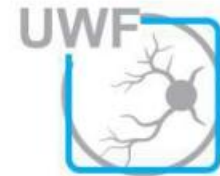


ACCUtrack
(апаратне
відстеження ока в
реальному часі)



МЕРЕЖЕВА
КОНФІГУРАЦІЯ

Задня камера



УЛЬТРАШИРОКЕ
ПОЛЕ



ФУНДУС-
КАМЕРА



ОКТ-
АНГІОГРАФІЯ



ГЛАУКОМА



СТРУКТУРА ТА
ФУНКЦІОНУВАННЯ



ПОВНИЙ
ДІАПАЗОН

Передня камера



В-ОКТ



Т-ОКТ



РОЗРАХУНОК
ПОТУЖНОСТІ



КОНТРОЛЬ
МІОПІЇ



ПЕРЕДНЯ
КАМЕРА



ФОТО
ПЕРЕДНЬОЇ
КАМЕРИ

З елементами ШІ



ШІ-
СЕГМЕНТАЦІЯ
СІТКІВКИ

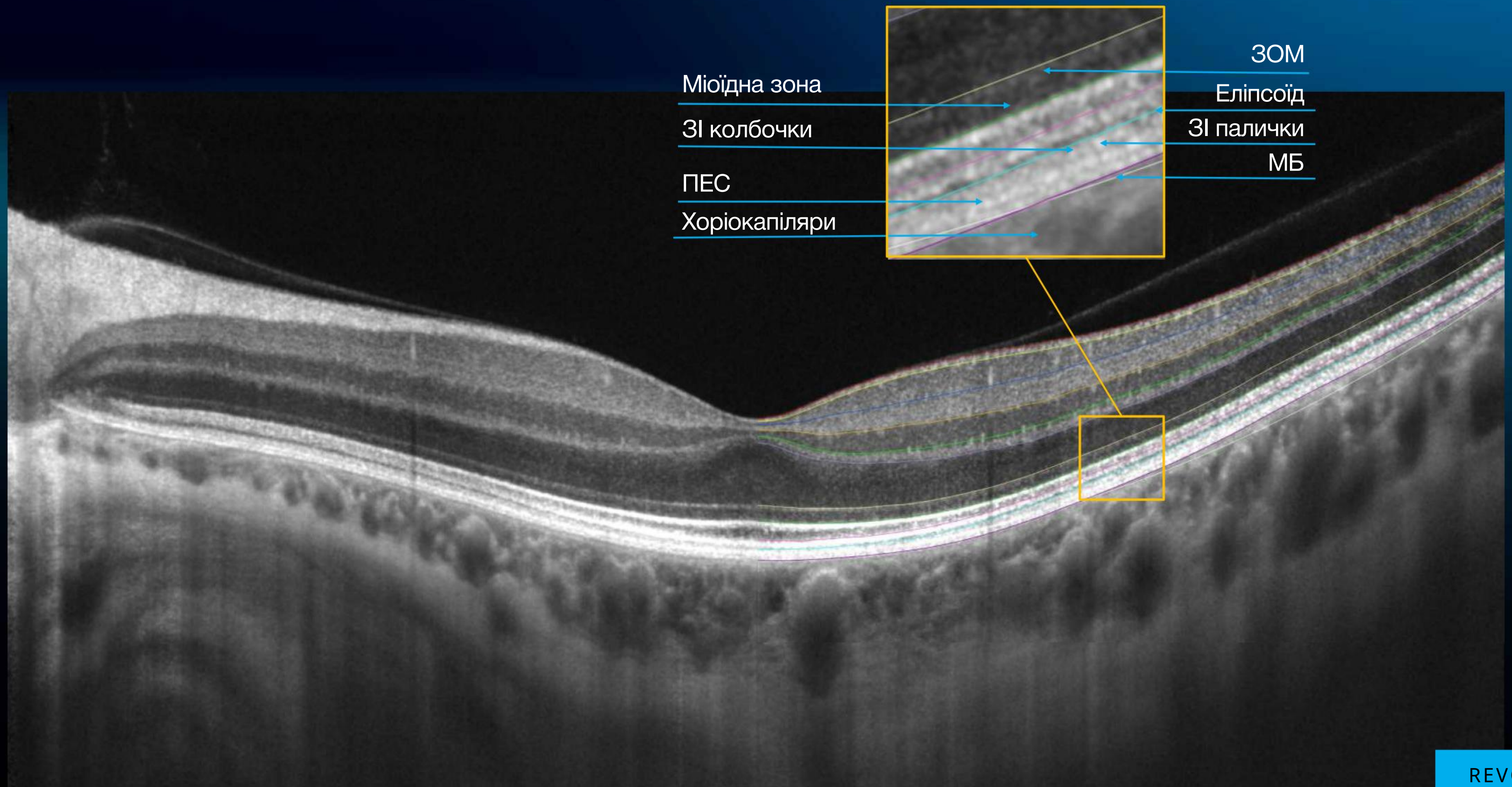


ШІ-
СЕГМЕНТАЦІЯ
РОГІВКИ



ЗНИЖЕННЯ РІВНЯ
ШУМІВ ЗА
ДОПОМОГОЮ ШІ

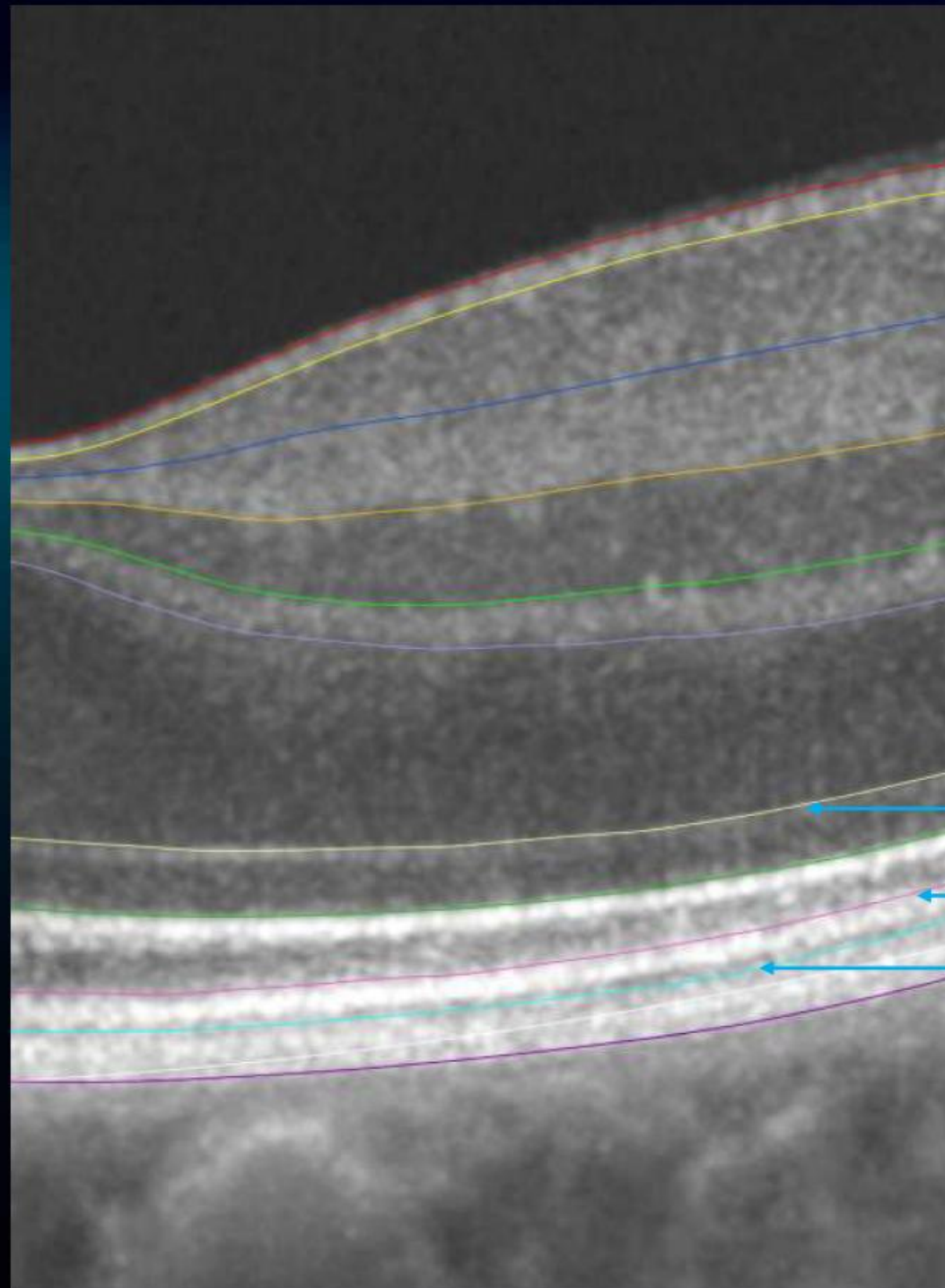
Перевизначення високої роздільної здатності



Нові шари та мапи

Нові мапи тільки для REVO HR:

- COST
- Фоторецептори
- Товщина ПЕС
- Зовнішня обмежувальна мембрана



ЗОМ

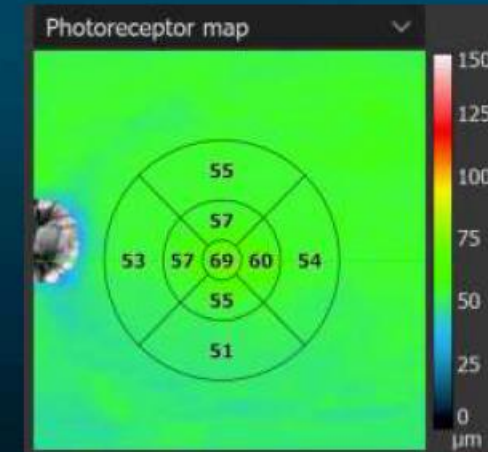
Е3/ЗС

ЗІ/ПЕС

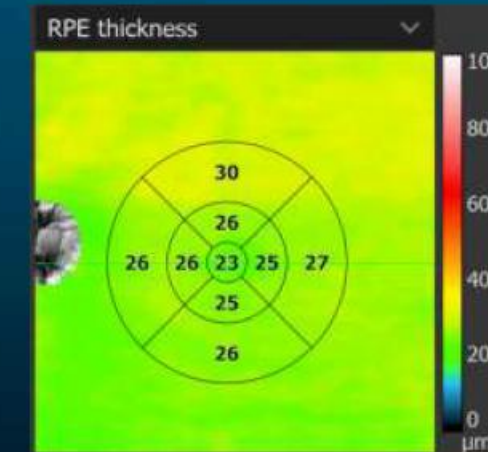
Для REVO HR шар ЗІ/ПЕС замінює шар ЗС/ПЕС.



Мапа центральної колбочки – різниці між шарами М3/Е3 та ЗІ/ПЕС



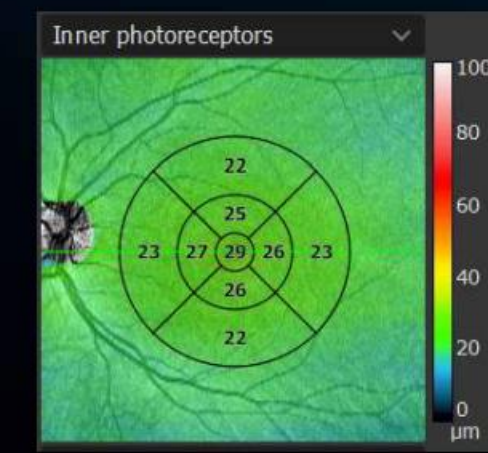
Мапа фоторецепторів – різниці між шарами ЗОМ та ЗІ/ПЕС



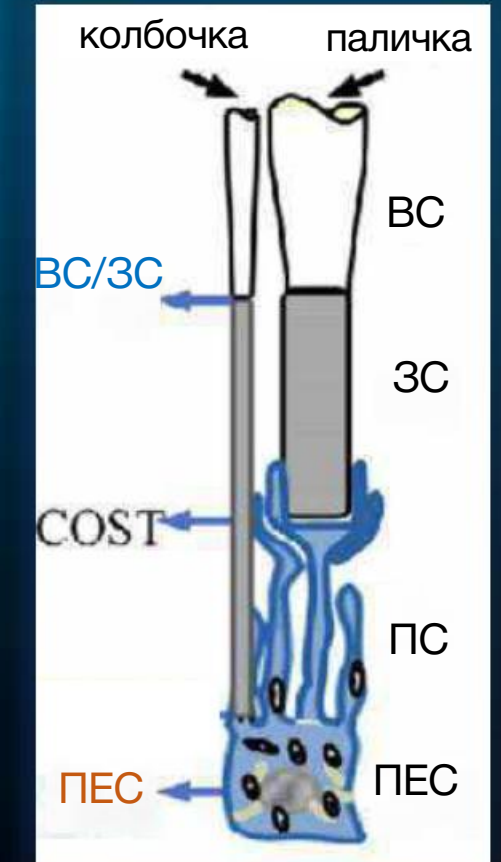
Мапа товщини ПЕС – різниці між шарами ЗІ/ПЕС та ПЕС/МБ



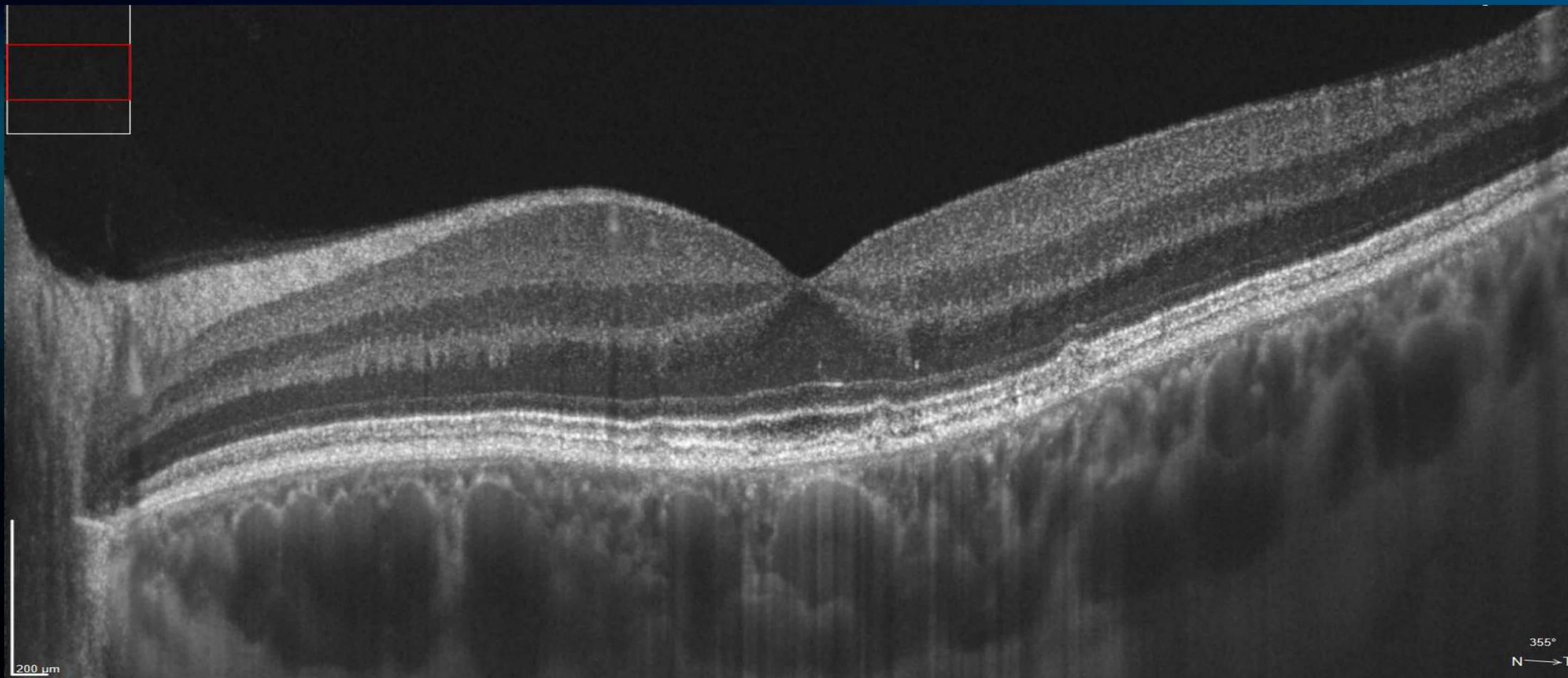
Мапа COST – різниці між шарами Е3/ЗС та ЗІ/ПЕС



Мапа внутрішніх фоторецепторів, яка відображає різниці між шарами ЗОС та М3/Е3

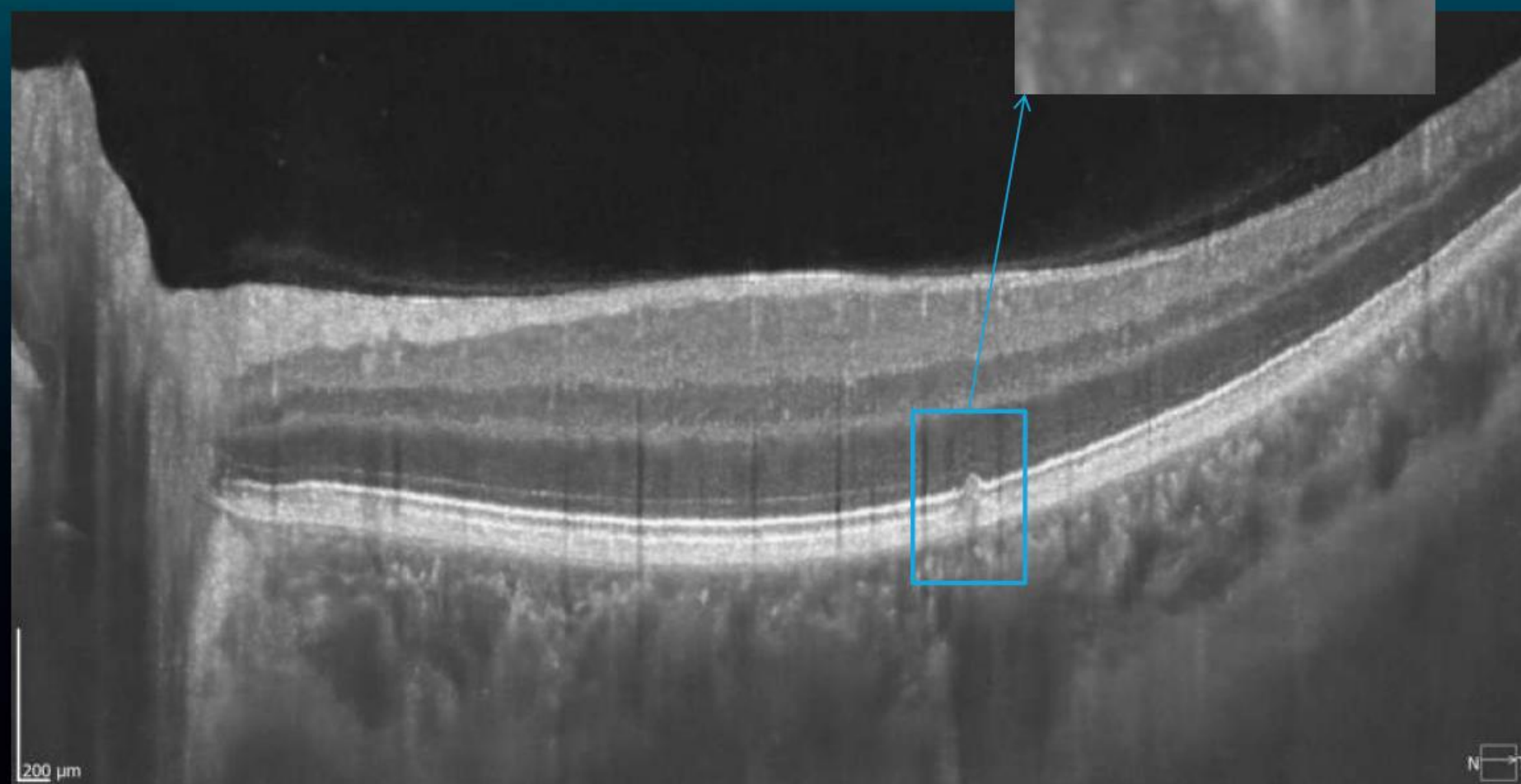


ОКТ REVO високої роздільної здатності забезпечує чудову якість зображення. Оптична роздільна здатність 3 мкм (1,6 мкм цифрова) дозволяє відмінно диференціювати структури та окремі шари сітківки.

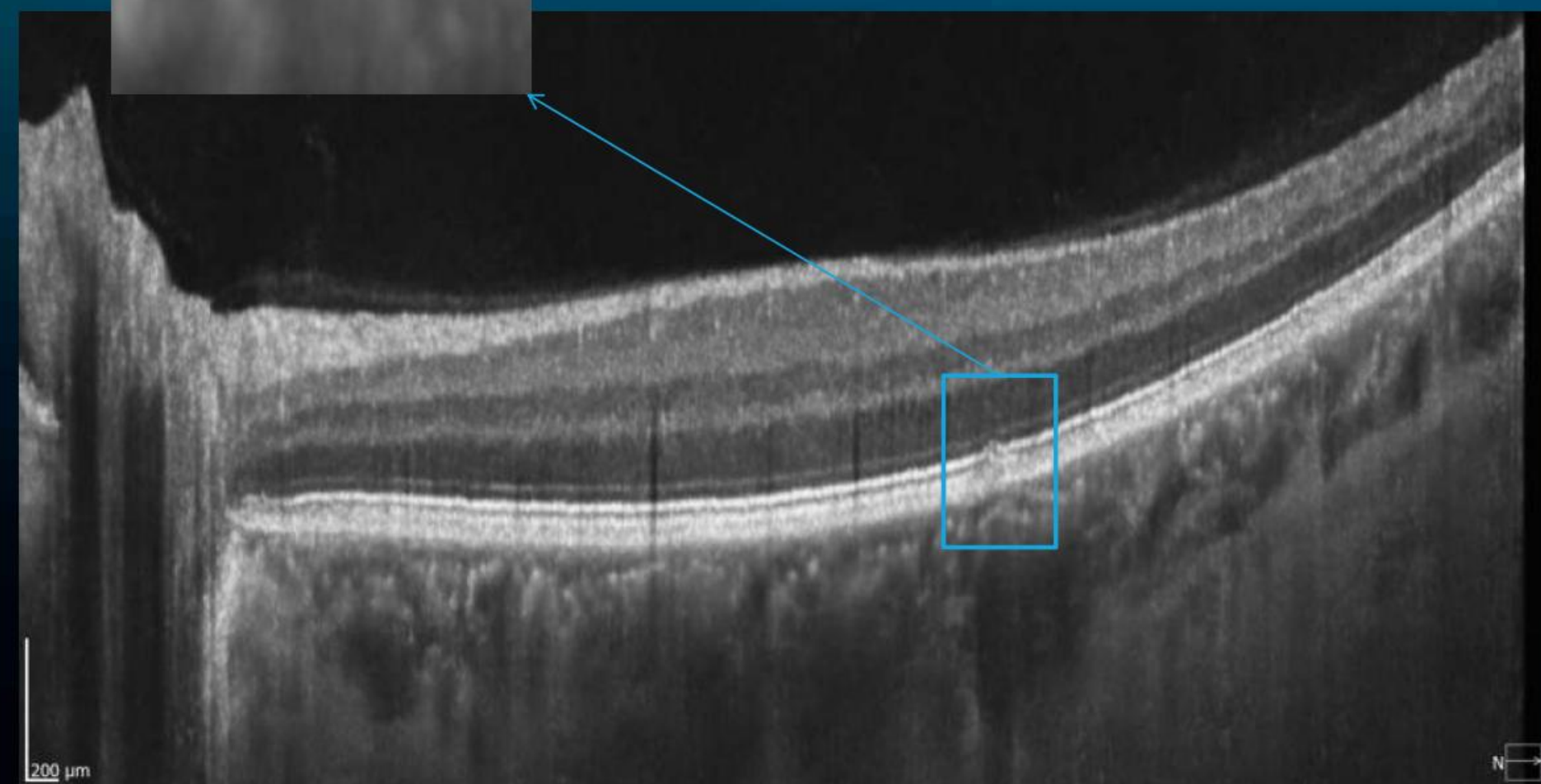


Лінія сітківки 12 мм

- Сітківка 3D
10 мм / 1536 x 249

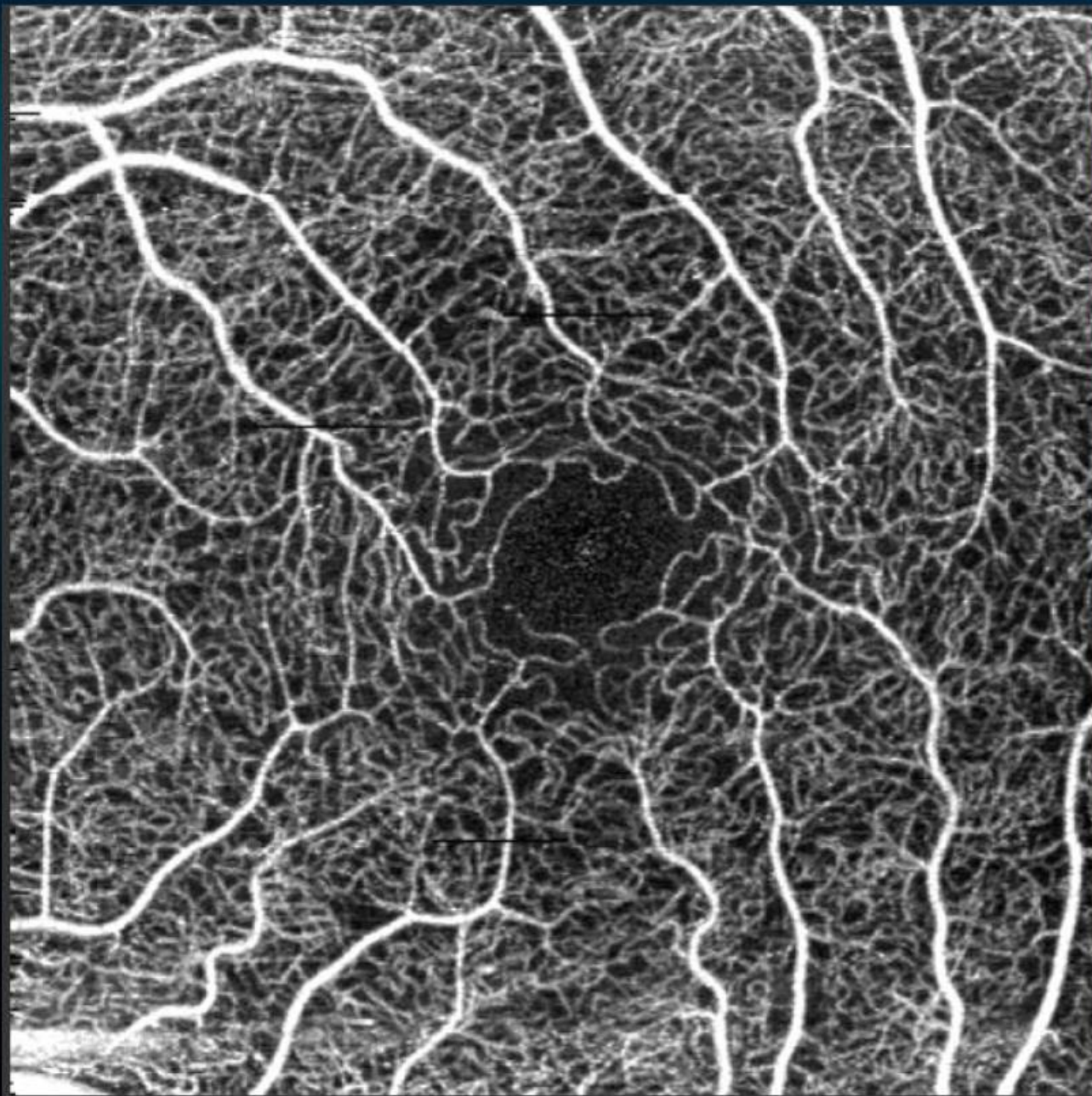


REVO HR

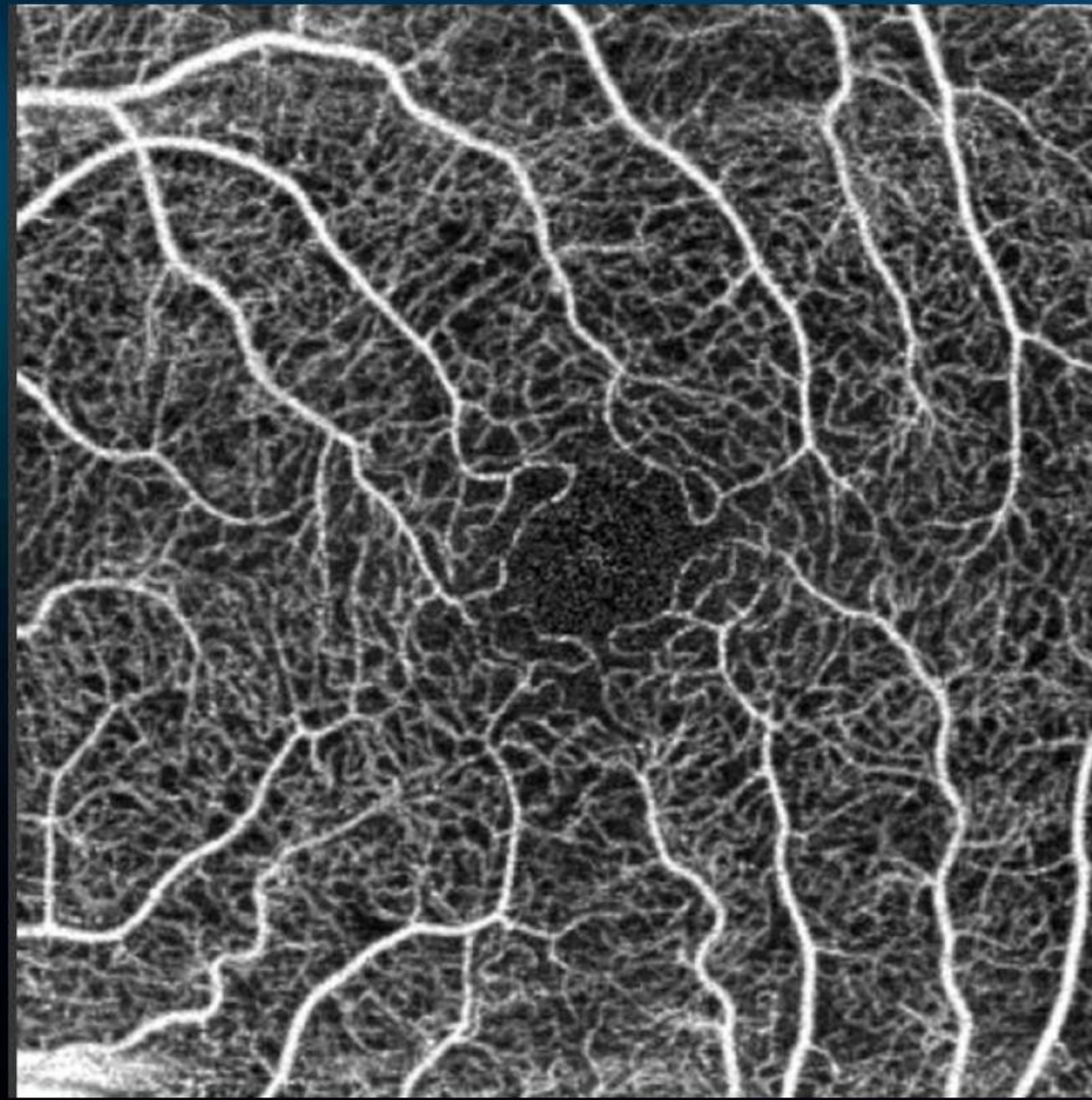


REVO FC 130

- Ангіографія сітківки
3 мм / 320 x 320

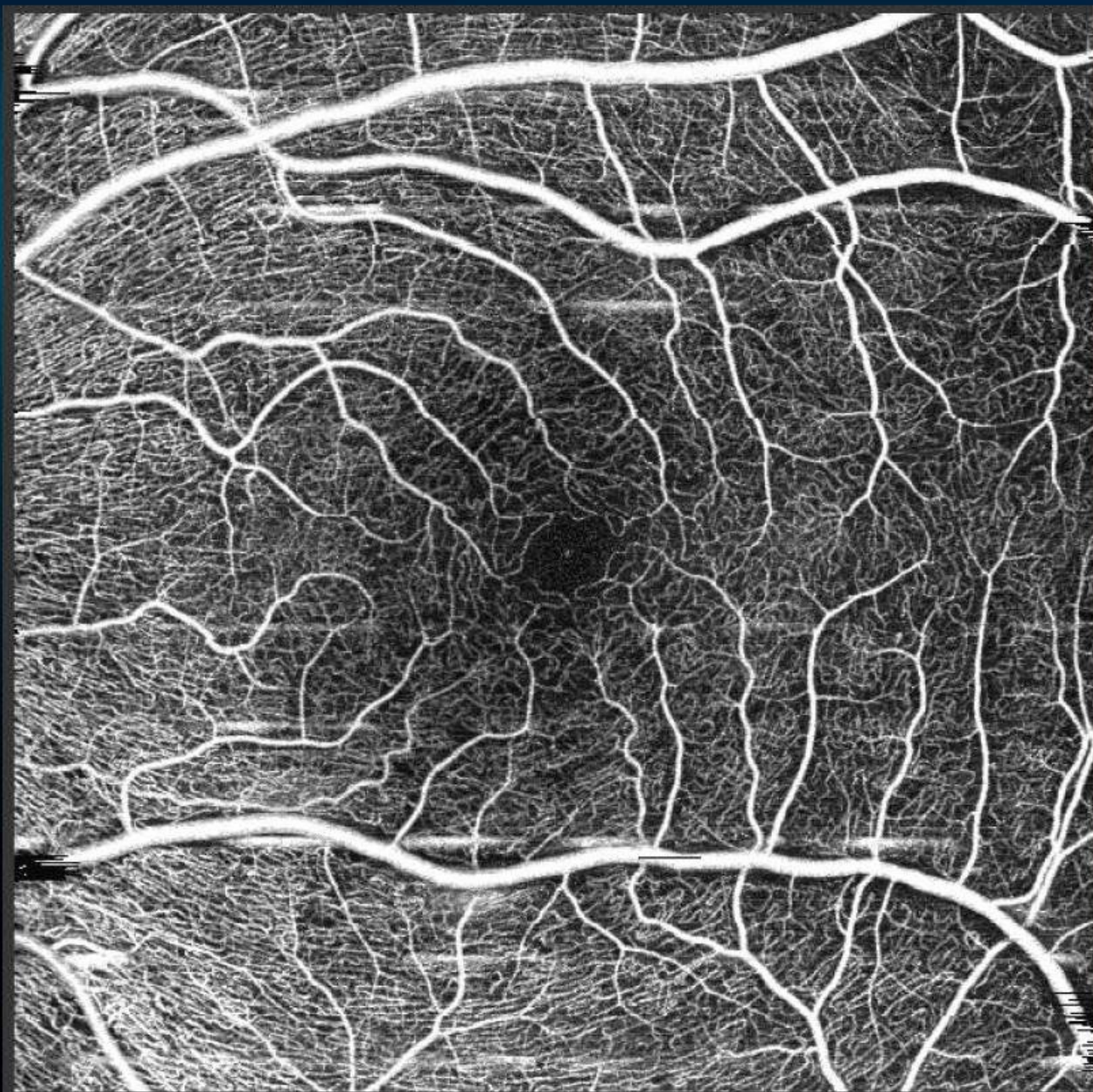


REVO HR

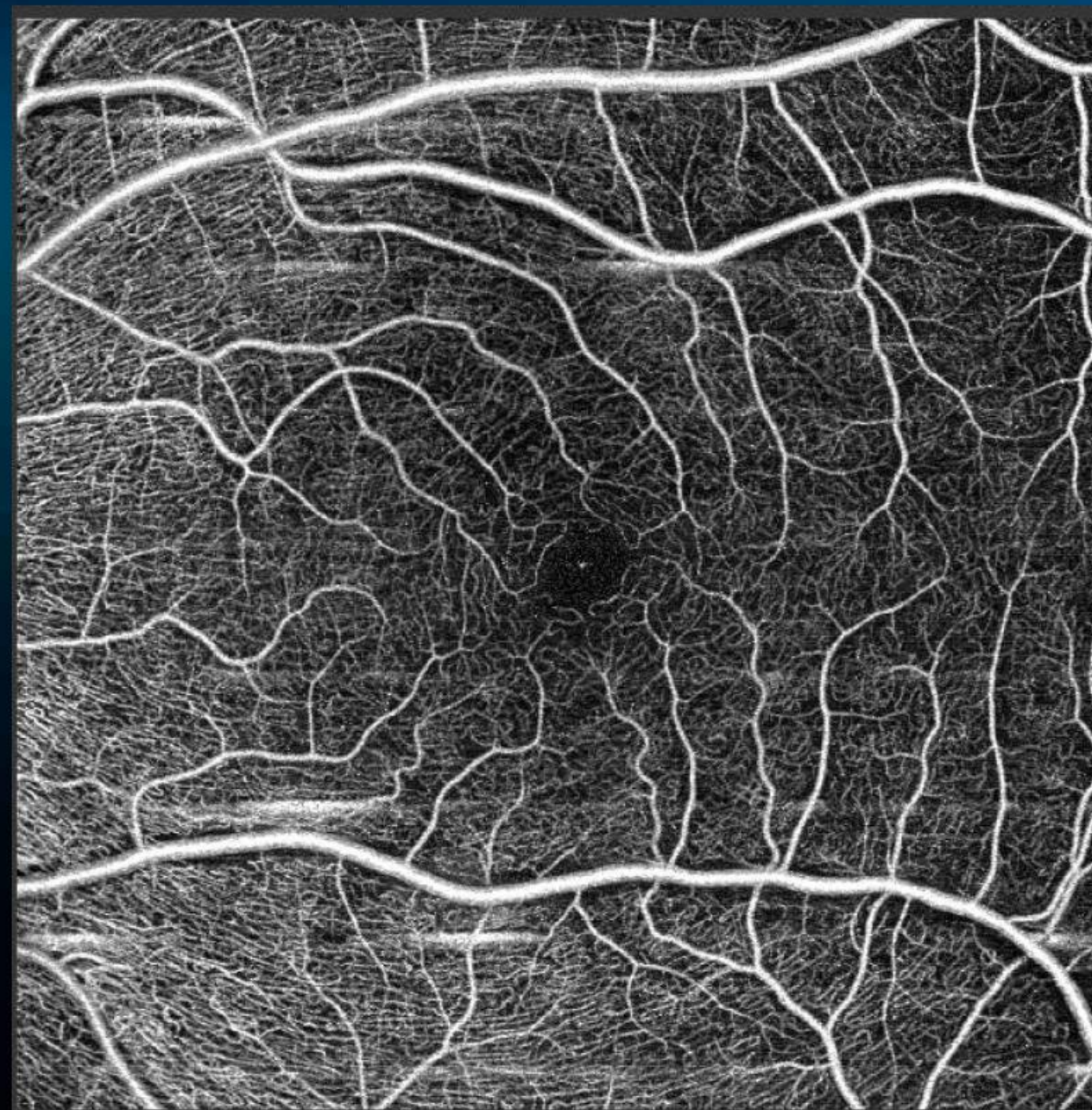


REVO FC 130

- Ангіографія сітківки
6 мм / 320 x 320

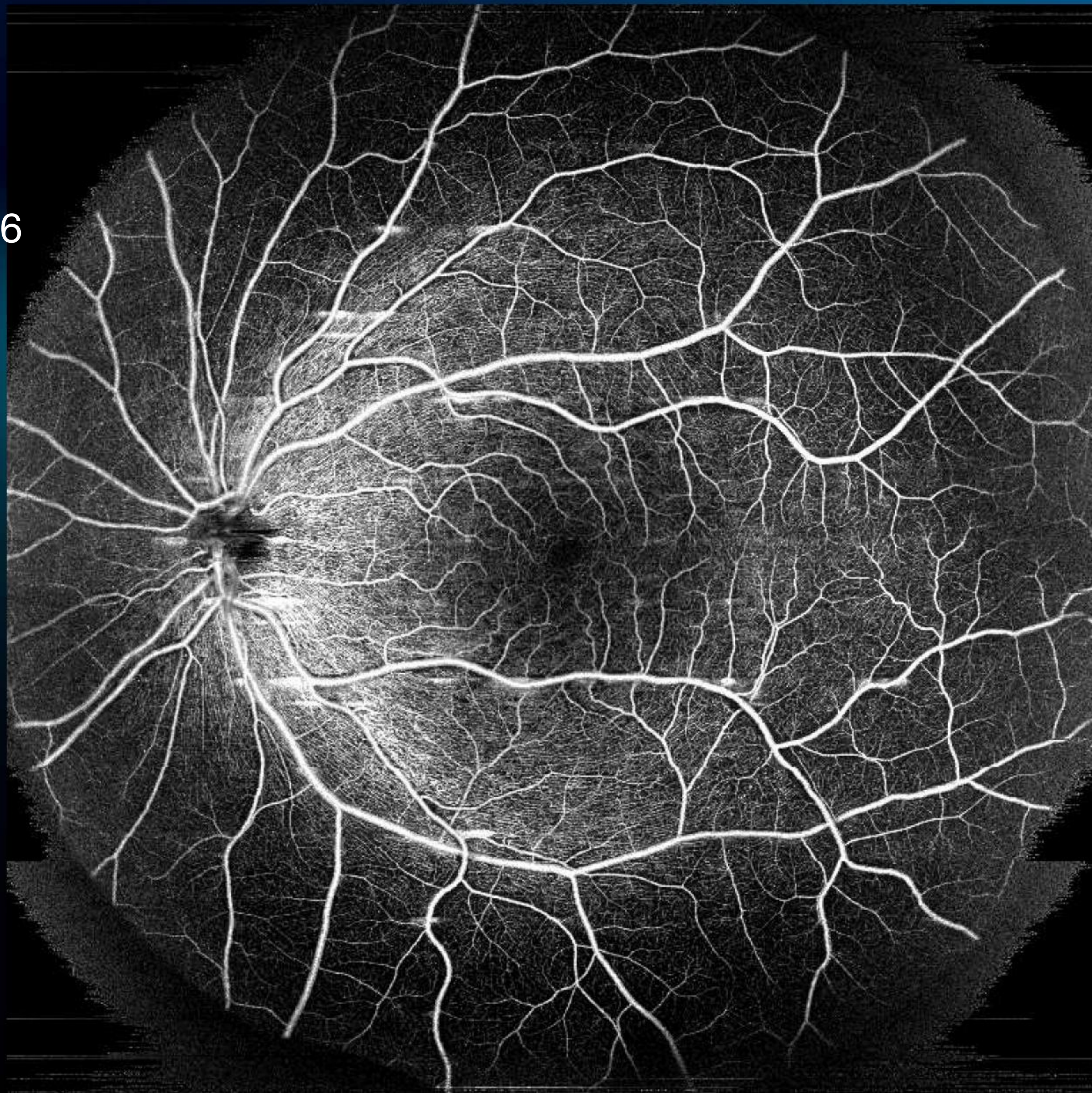


REVO HR

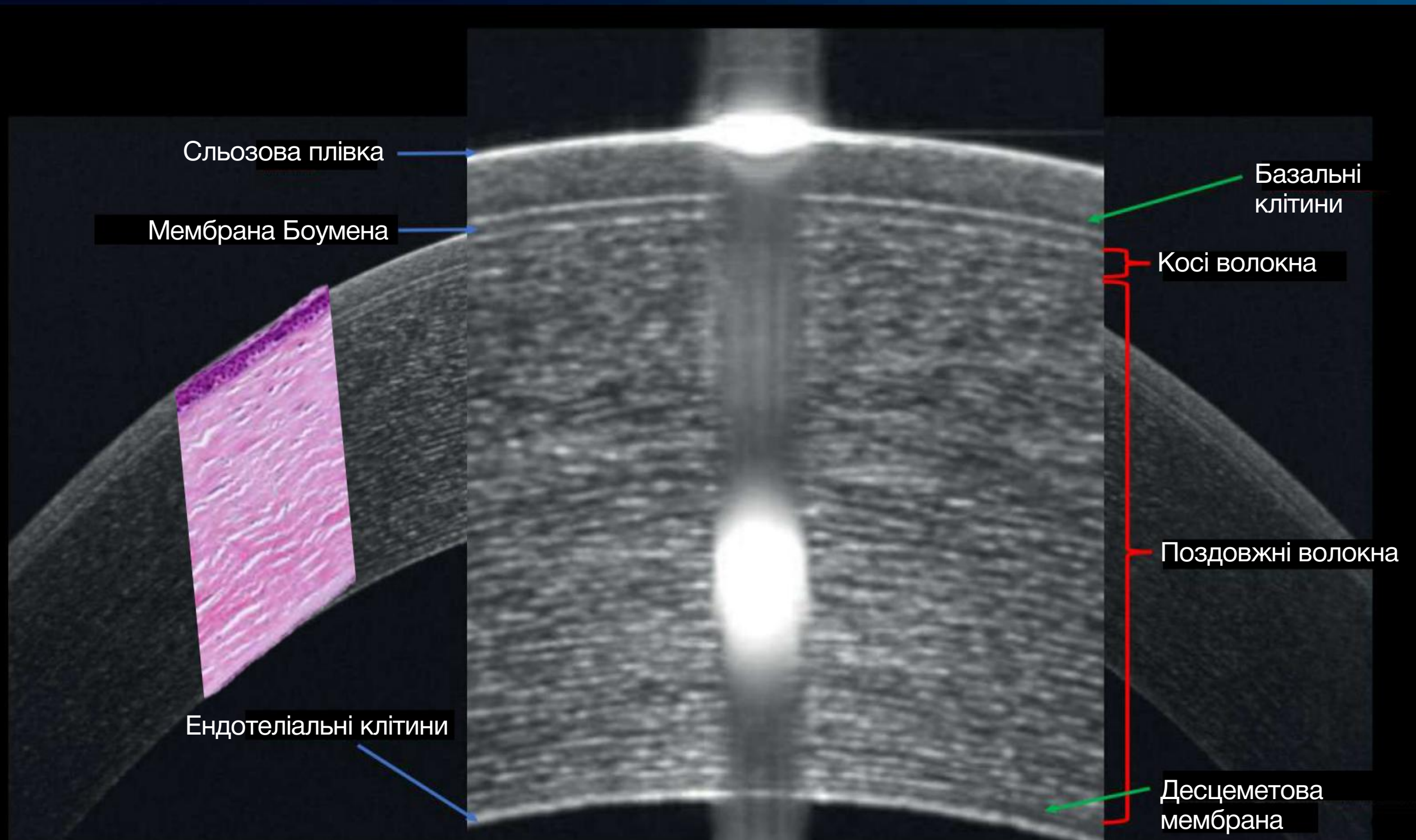


REVO FC 130

- Мозаїчна ОКТ-ангіографія
15 x 15 мм / 756 x 756



- Візуалізація сітківки з ОКТ високої роздільної здатності

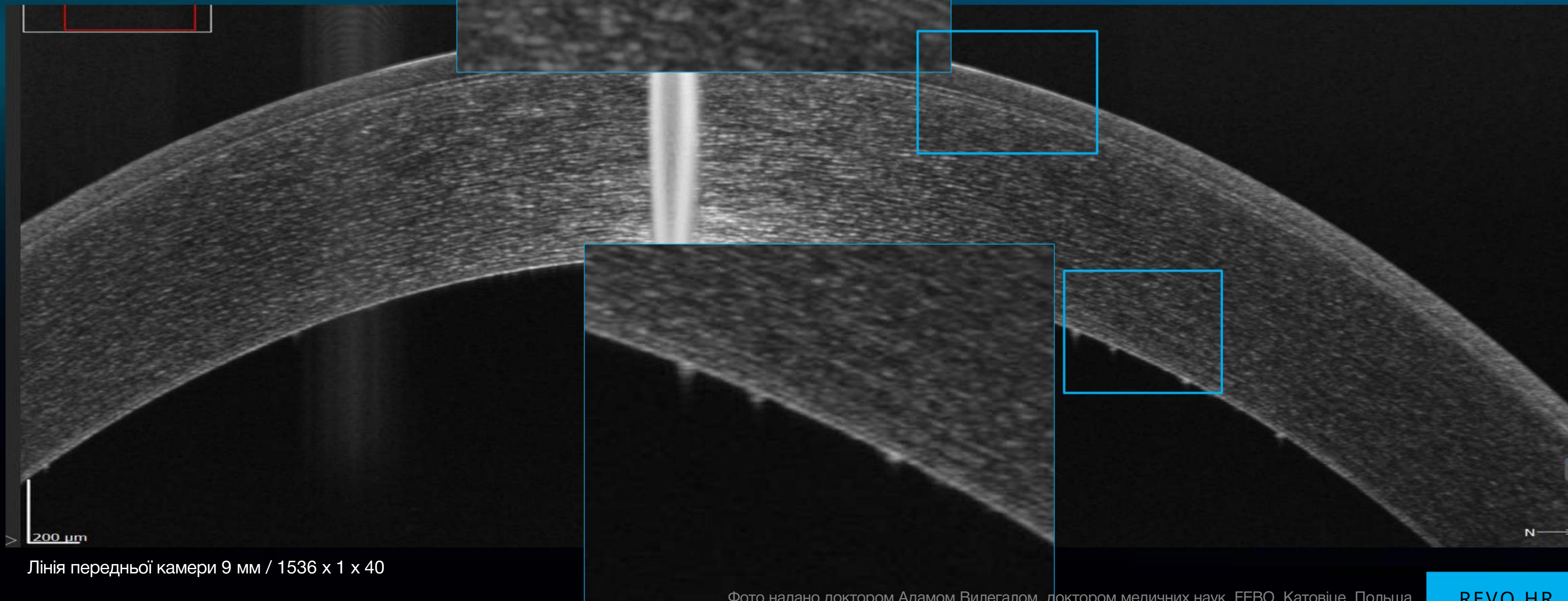


Лінія передньої камери 9 мм

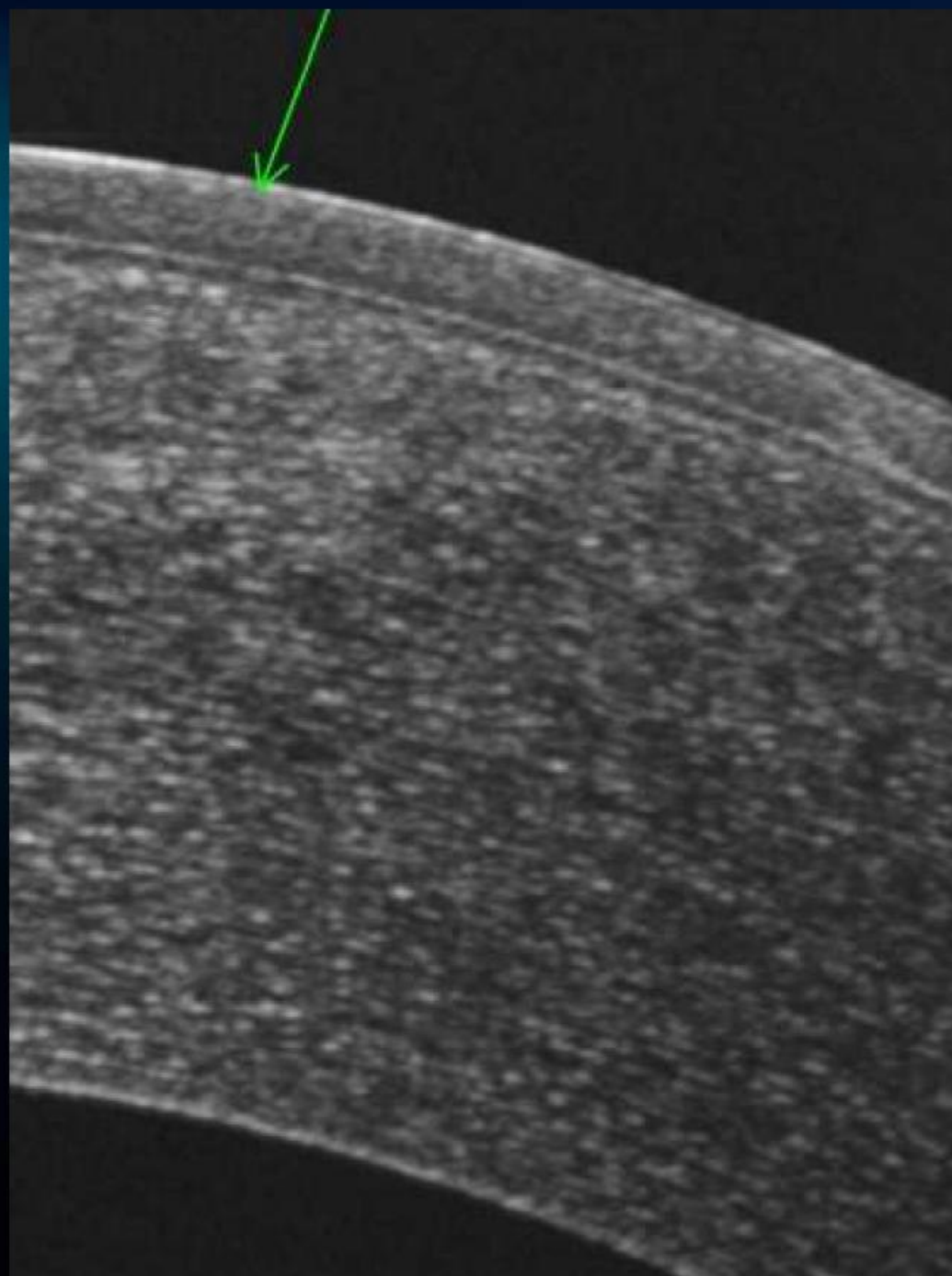
Фото надано доктором Адамом Вилегалом, доктором медичних наук, FEBO, Катовіце, Польща

Візуалізація рогівки – шари сльозової плівки

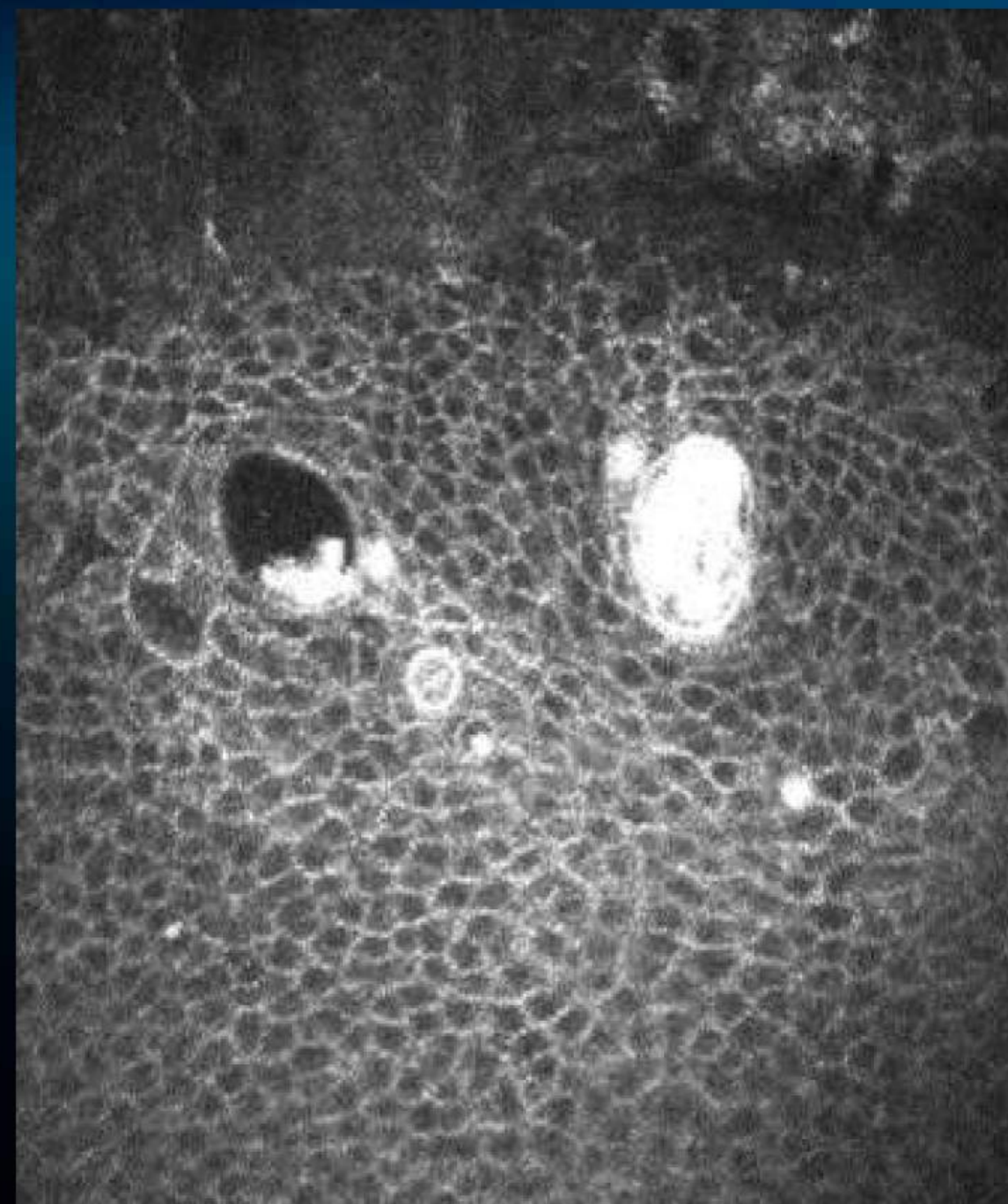
- Зовнішній ліпідний шар
- Середній водянистий шар
- Внутрішній муцин



- Відповідність конфокальній мікроскопії – епітеліальна дистрофія базальної мембрани рогівки



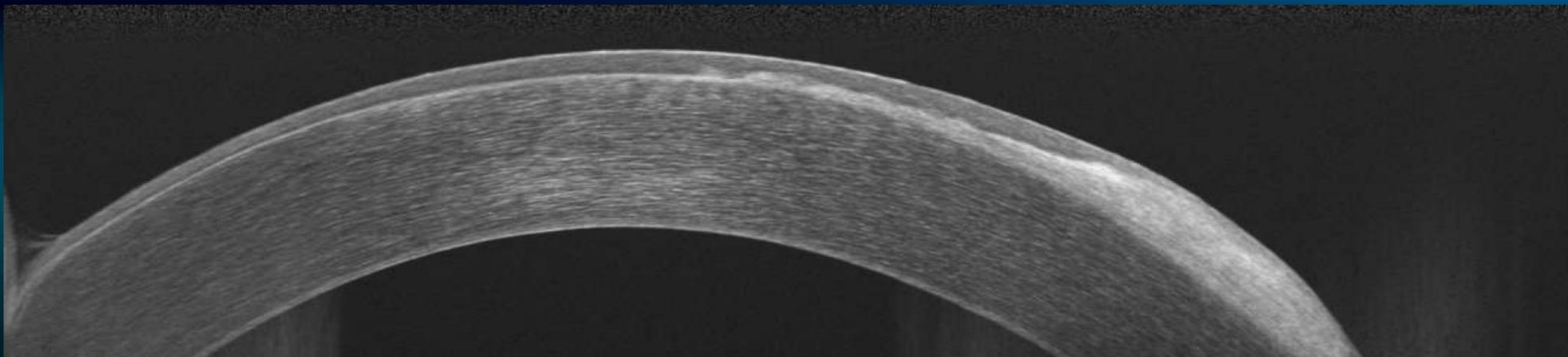
REVO HR



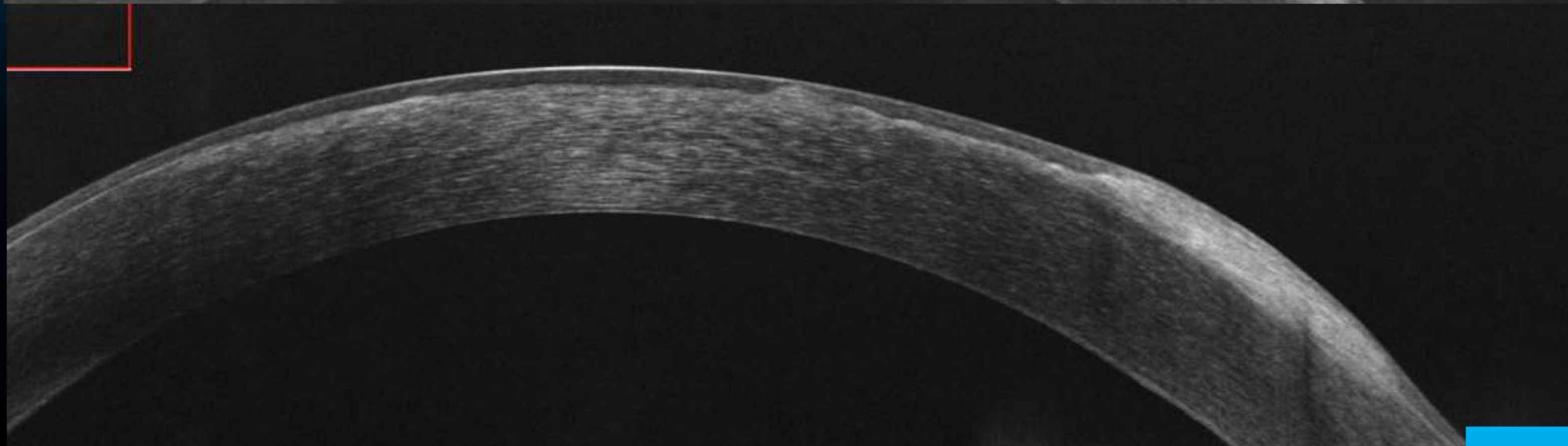
Конфокальна мікроскопія

- Порівняння візуалізації рогівки – периферичний гіпертрофічний субепітеліальний фіброз

REVO HR

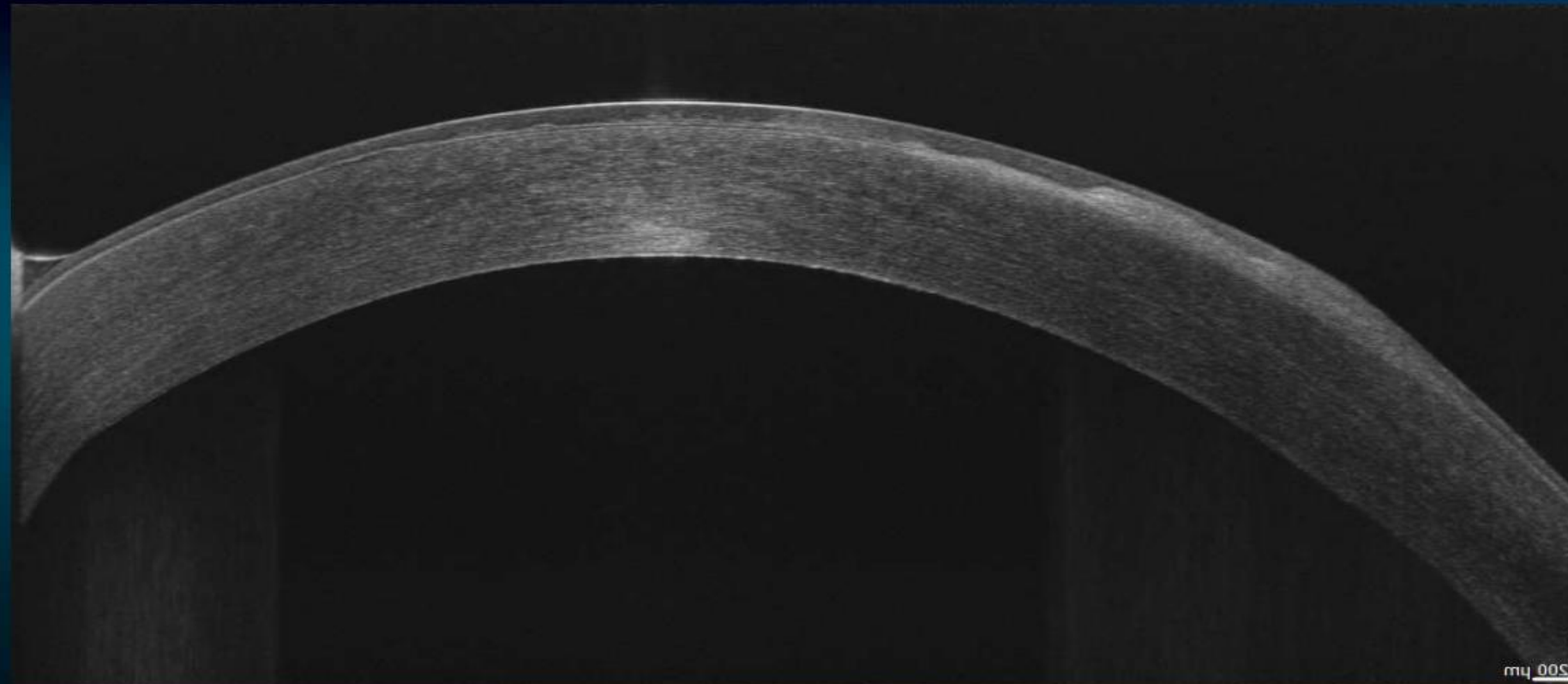


REVO FC 130



- Порівняння візуалізації рогівки

REVO HR



REVO FC 130

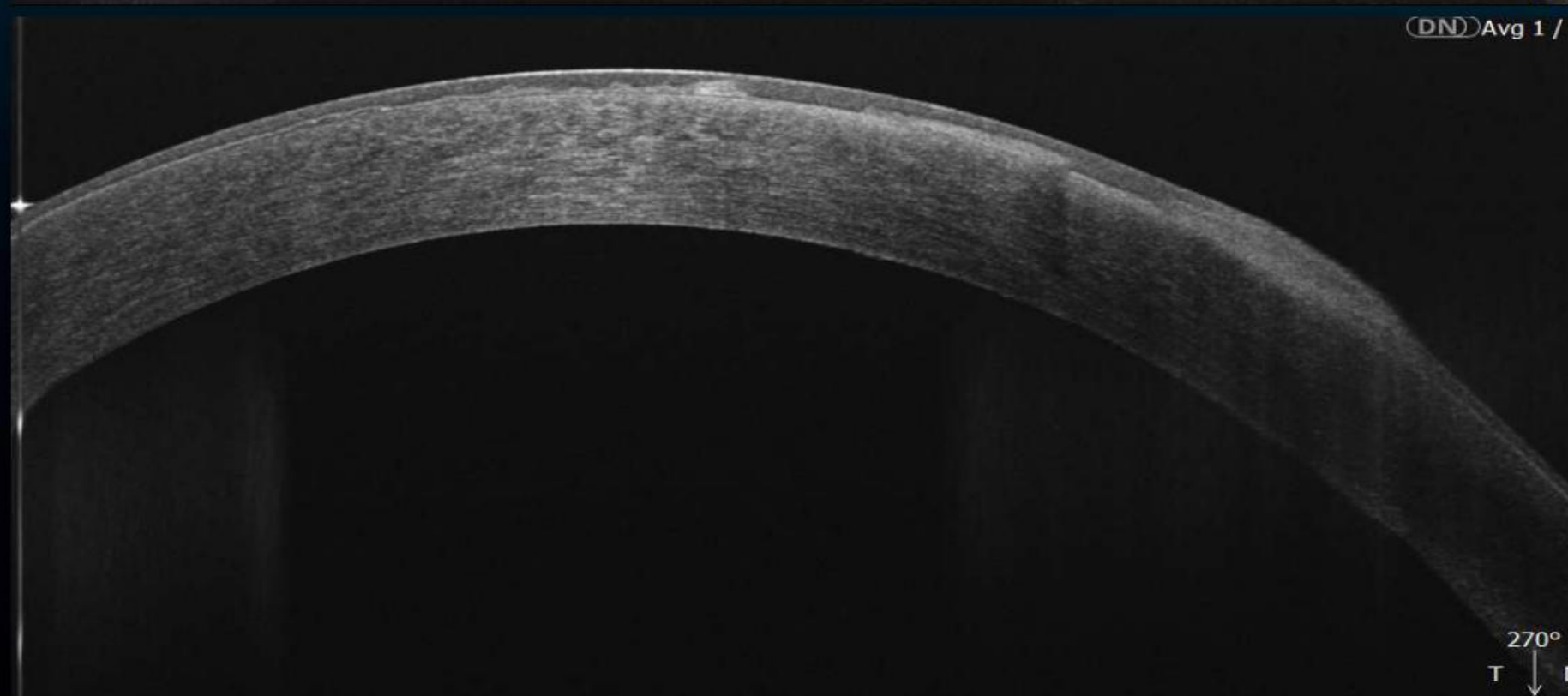


Фото надано доктором Адамом Вилегалом, доктором медичних наук, FEBO, Катовіце, Польща

REVO HR

Більше інформації за
посиланнями:

optopol.com

academy.optopol.com

 Optopol Technology

 optopoltechnology

 Optopol Technology

