

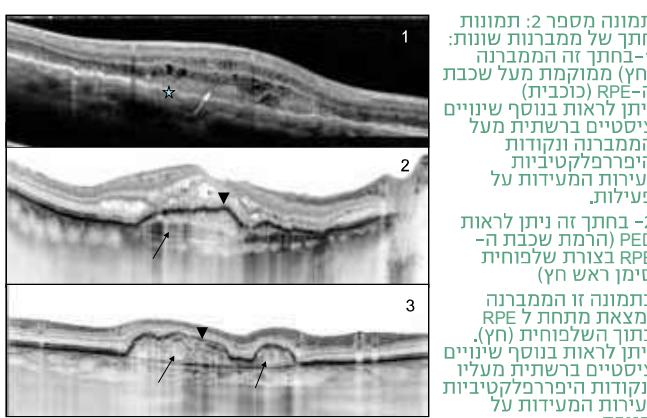
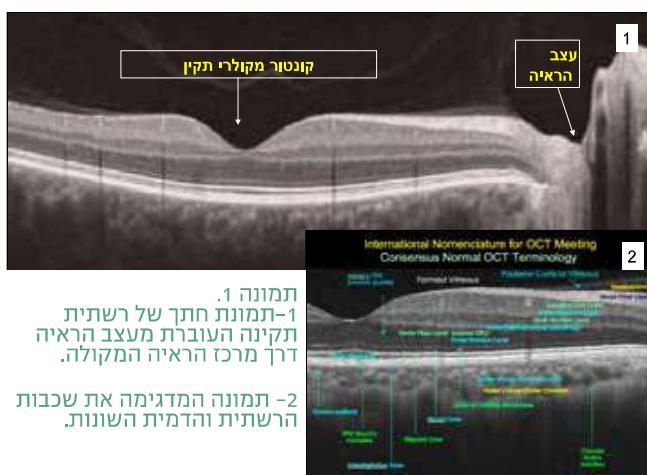


OCT: הדמיה ב-AMD

ד"ר איריס מоро
אחריות שירות הדמיה
במכון עיניים ע"ש גולדשטייגר,
מרכז רפואי שיבא, תל השומר

התת-רשתית, ספיגת בזקמת הרשתית וחזרת המבנה התקין של הרשתית. תמונה מס' 3. יש חשיבות למעקב אחרי נבדקים עם ניון מקולריibus המציגים תמונה של דרזון ברשתית. תמונה מס' 4. צילומי ה OCT מאפשרים לזהות מוקדי נזול תת-רשתית מזעירים או שינויים בעובי הרשתית אשר אין ניתנים לזהוי בבדיקה מנורית הסדק עוד לפני סימפטומים רפואיים.

מכシリו ה OCT עוברים שדרוגים מרובים וכיוום כבר פותחה הטכנולוגיה ל-OCT אנטיגורפית היכולה לדגשים טוב יותר את מיקום המבנה של כל הדם החדש וגודלה המדויק. בקרוב מכシリים אלו יהיו משחררים ויוסיפו עוד מידע לרופא ולמטופל.



הטיפול במחלה AMD עבר תהפוכות רבות בשנים האחרונות. שינויים משמעותיים בתחום הטיפול היו עם כניסה הזריקות התוך-אגוגיות של חומרים שונים, כגון VEGF-Anti או סטרואידים במקום הטיפול המכוון בעבר - לייזר תרמי או PDT. התקדמות משמעותית חלה גם בתחום האבחנה, שכלל צילומי רשתית פלאורטציאן (FA) או אינדיציאני גריין (ICG) – שתיהן בדיקות חודרניות עם חומר ניגוד. השחקן החדש במחקר האבחנה הוא מכシリ האופטי-קל Kohrenz טומוגרפיה Optical Coherence Tomography (TOCT) הבדיקה שמתבצעת איננה חודרנית וקלה יותר לביצוע. ניתן לחזור על הבדיקה במסאים ובאי נוחות הנגרמת לנבדק אף להפחית לצורה משמעותית את הצורך בצלומים עם חומר ניגוד.

במכシリ OCT ניתן לצלם את המקטע הקדמי ואחוריו של העין. הטכנולוגיה מתבססת על עיקרונו ספיגת והחזר קרני אוור מרכמת העין. מכシリ OCT עובד בדומה לעיקרונו האולטרה סאונד, אך מנצח תוכנות אופטיות במקום תוכנות של גלי קול. דבר זה מאפשר מהירות גל גובהה יותר פי מיליון ומוקור האור הינו סביב 840 ננומטר. התמונות שמתתקבלות הינה ברזולוציה הקרובה לחתכים היסטולוגיים. שימוש בטכנולוגיות ה-OCT חדרה לרפואת העיניים ובמיוחד בתחום הרשתית. כיום, בעת בדיקת חוליה במרפאות רשתית, צילומי ה-OCT נהפקו לחלק בלתי נפרד מבדיקה והערכת הרשתית. כיום, ניתן לבצע טיפוליות שונות. מאז כניסה טכנולוגיה זו, היא עברה מודיפיקציות ושדרוגים הколоילים עליה במהירות הסריקה, עליה ברזולוציה של התמונות, יצירת תמונות תלת מימד ופרישת התמונה לפזרות (סגן-ציה). תמונה מס' 1.

צילום OCT נותן לנו תמונות חתך של רשתית ברזולוציה גבוהה כך שניתן לראות את כל שכבות הרשתית מחילה הפנימית עד לשכבות הוכרואיד (הdemiat) מתחת לרשתית. צילומי OCT-SD-SD מאפשרים לנו:

1. לראות היכן ממוקמת המבנה של כל הדם החדש ביחס לשכבות הרשתית 1 RPE ואילו מרכיבים יש למ מבנה. תמונה מס' 2.
2. במידה וישנו דימום ניתן להעיר את מיקומו ואם הוא תת-רשתית או תחת-RPE.
3. ניתן למקם את כסוי הנזול כנזול תת-רשתית או תוך-רשתית. למקום הדימום או הנזול יש חשיבות בניבוי התגובה של המבנה לטיפול, וכן גם לניבוי הפרוגנוזה.
4. ניתן לראות אם ישנה תגובה לטיפול כגון ספיגת הנזול