

גור חלון



חברה חדשה בחממת אופקים ונצ'רס: NeD

החברה מבצעת הדמיה פונקציונלית של העין לשם אבחון מוקדם של מחלות רשתית
גלי וינרב 29/11/2006

חממת אופקים היי-טק ונצ'רס, מקבוצת **קפיטל פוינט** הבורסאית, מדווחת על קליטת חברת הסטארט-אפ NeD, המפתחת שיטה חדשה להדמיית העין לשם אבחון מחלות של רשתית העין הגורמות לעיוורון (ניוון תלוי גיל - AMD, סיבוכים הנובעים מסכרת ועוד). חממת אופקים תשקיע בחברה 2.5 מיליון שקל, מהם כ-85% ימומנו בהלוואת משרד המדען הראשי בתמ"ת. יזמי NeD הם ד"ר דיוויד רוזנבלט, ד"ר שרה קרופסקי, ד"ר מארק שטרנהיים וברוך שיפמן.

השיטה המקובלת להדמיית העין היא באמצעות מצלמת רשתית, דומה למצלמות שאנחנו מכירים, שהתוצאה שלה הוא צילום פשוט של צורת הרשתית. מערכות הדמיה מתוחכמות יותר נותנות תמונות חתך של צורת הרשתית גם ברמות עומר שונות, אך עדיין מדובר בהדמיית צורה בלבד, ולא בהדמיה פונקציונלית, כלומר בהערכה מהו התהליך הכימי המתרחש בתוך התאים.

המערכת של NeD, הנמצאת עדיין בפיתוח, אמורה להיות מסוגלת לאמוד את כמות החמצן באזורים שונים של תאי הרשתית, ולראות היכן יש בעיה בריכוזי החמצן, המעידה על תחילתה של מחלה עוד לפני שנעשה נזק לתא המתבטא בתורת הרשתית. ההדמיה נעשית באמצעות ביצוע סדרה של צילומים של העין בכל פעם באורכי גל שונים. "חומרים כימיים שונים נמצאים באינטראקציה שונה עם כל אורך גל, ולכן ניתן למפות את הפעילות הכימית של התאים באמצעות סדרת התמונות", מסביר רוזנבלט.

עוד מוסיף רוזנבלט כי לאחר שנים בהם טופלו מחלות הרשתית רק על ידי ניתוחים או טיפולי לייזר, לאחרונה יצאה לשוק תרופה למחלה ובצנרת של חברות התרופות הגדולות נמצאות תרופות נוספות שאמורות לאפשר טיפול מוקדם במחלה.

* תוכלו להקדים את הגילוי והטיפול במחלות של הרשתית?

רוזנבלט: "מכיוון שעד היום לא היה כלי שלנו, לא ניתן לדעת מתי נוכל לאבחן את המחלה ומה יהיה הפער מן האבחון הנוכחי. זהו אחד הדברים שנצטרך לעבוד עליהם כחברה".