



נוירו ויז'ן,

פיתוח ישראלי מקורי
(ומרתק!), מאפשר לשפר
עין עצלה גם אחרי גיל 6,
לטפל בקוצר ראייה נמוך, וגם
לדחות את הצורך במשקפי
קריאה בכמה שנים

אפשר להיפטור

ממשקפיים גם בלי לייזר

מאת אסנת עופר |

לשפר אותה. זה בדיוק מה שעושה שיטת נוירויז'ן. "לטיפול אין שום השפעה על העין עצמה", מסביר יאיר יהב מחברת "טל-שיר", נציגת נוירויז'ן בישראל. "הוא אינו משנה את התשבורת (מונח שמתייחס להפרעות ראייה אופטיות), או את מיקוד העין, אלא רק את יכולת עיבוד התמונה במוח, וליתר דיוק את הניגודיות, שאחראית לחדות הראייה. אנחנו לא נוגעים בעדשה, אלא משרדגים את המעבד".

עד לשנות ה-50 נחשב מוחו של אדם בוגר בלתי ניתן לשינוי. עם השנים והמחקרים התברר שאפשר להשפיע על המוח באמצעות גירויים והתנסויות שמכריחים אותו לייצר קשרים חדשים בין תאי העצב (נוירונים). יכולת המוח ללמוד ולהשתנות היא שעומדת בבסיס שיטת נוירויז'ן.

הטכנולוגיה שמאחורי נוירויז'ן מתבססת על כמה גילויים מדעיים, שהישוב שבהם נקרא "כתם גאבור" (Gabor Patch). מדובר בצורה גיאומטרית המורכבת משלושה פסים אפורים-בהירים, די מטושטשים, שמופרדים בשני פסים שחורים, על רקע אפור. המבנה הזה, שהתגלה על ידי דניס גאבור, המשך

יכות הראייה נקבעת משילוב של שני גורמים: התמונה שנקלטת בעין, ויכולת העיבוד שלה במרכז הראייה במוח. למרות זאת, עד היום טופלו הפרעות ראייה רק על ידי תיקון אופטי בעיניים (בעזרת משקפיים, עדשות מגע, ניתוחי לייזר, או השתלת עד-שות מלאכותיות). העיסוק במרכז הראייה העצבי במוח נותר אקדמי ומחקרי בלבד.

טכנולוגיה חדשה, נוירויז'ן שמה, פרי פיתוח ישראלי, מציעה יישום מעשי לטיפול במרכז הראייה במוח, שעשוי לשנות את חדות הראייה עד כדי ביטול הצורך במשקפיים.

המוח לומד ומשתנה

נסו לדמיין מצלמה ריגיטלית שהעדשה שלה מלוכלכת או שבורה. התמונה שתצלמו תצא אמנם מעוותת, אבל בעזרת תוכנה גרפית טובה יהיה אפשר

