

חידושים בתחום הראייה ירודה

עדי קרמר אופטומטריסט M.sc
מומחה לשיקום ראייה ירודה
המרכז לראייה ירודה, ת"א



מהי ראייה ירודה?

- ראייה ירודה מוגדרת כפגיעה קשה בחדות הראייה או בשדה הראייה, שאינה ניתנת לתיקון באמצעות משקפיים רגילים.
- ברוב המקרים מדובר באנשים מבוגרים עם מחלות עיניים האופייניות לגילם כגון: ניוון מקולרי גילי, גלאוקומה, ניוון עצב הראייה, היפרדות רשתית ורטינופתיה סוכרתית.

מהי ראייה ירודה?

ראייה ירודה פוגעת ביכולת לבצע פעולות יומיומיות כגון:

- קריאה
- כתיבה
- צפייה בטלוויזיה
- עבודה מול מחשב
- נהיגה
- זיהוי תווי פנים ברחוב

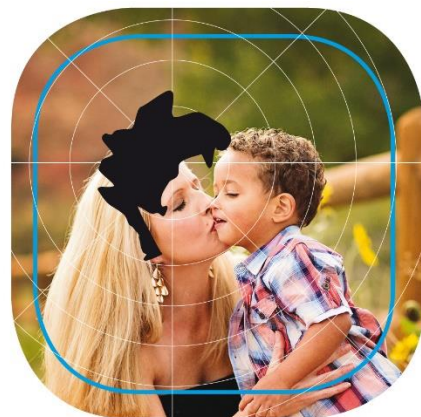
בדיקת ראייה בשיטת MPL



1. ביצוע מיפוי של מרכז הרשתית באמצעות מיקרופרימיטר MAIA .
2. איתור האזורים הקרובים ביותר למרכז הרשתית הפגועה, בהם חדות הראייה היא הטובה ביותר (PRL) .

בדיקת ראייה בשיטת MPL

המשך הבדיקה:



- 3. חישוב עוצמת ההגדלה, הפריזמה וכיוון ההסטה למיקום הדמות בPRL (האזור עם חדות הראייה הטוב ביותר).
- 4. בדיקת שיפור חדות הראייה עם המרשם האופטי וההגדלה בלוח הבדיקה.

תרגול לשיפור הראייה באמצעות מיקרופרימיטר MAIA

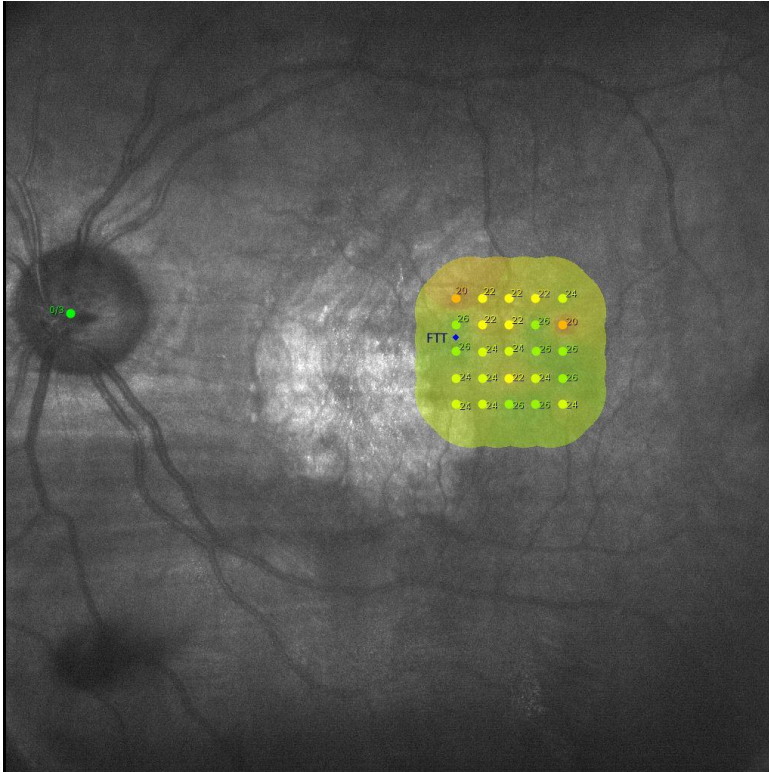
מטרת התרגול :

- מטרת התרגול היא ללמד את הפציינט לשלוט בתנועות עיניו ולהסתכל על האובייקט מהאזור הבריא ברשתית, בו התאים אינם פגועים, וחדות הראייה היא הטובה ביותר.

- מומלץ לשלב משקפי הגדלה עם הסטה פריזמטית, אשר מקלים על השימוש בנקודת ה-PRL. שילוב משקפי ההגדלה בתרגול מאפשר שיפור של עד 50% בחדות הראייה.

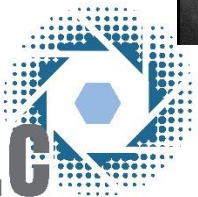


תרגול PRL



למי מתאים התרגול?

- התרגול מתאים לאנשים הסובלים מניוון מקולרי גילי, מחלה אשר פוגעת באופן הדרגתי במקולה - האזור המרכזי ברשתית העין המאפשר ראייה חדה וברורה, ואחראי על ביצוע פעילויות יומיומיות.



חדש ! פתרון חדשני לראייה למרחק ולנהיגה

משקפי הגדלה DRIVER 18



- משקפי הגדלה בשילוב מסנני קרינה ייחודיים, המשפרים את הקונטרסט ואת חדות הראייה.
- המשקפיים מאפשרים שיפור של עד 20% בחדות הראייה למרחק ובמקרים מסוימים מאפשרים קבלת אישור אופטומטריסט לחידוש או קבלת רישיון נהיגה.



Nueyes e2 - טמ"ס חדשני ופורץ דרך



טמ"ס חדשני הנותן מענה למגוון פעולות יומיומיות כגון:

- קריאה
- כתיבה
- צפייה בטלוויזיה
- זיהוי תווי פנים
- עבודה מול מחשב
- קריאה מהלוח בכיתה
- קריאת תווים ועוד.

Nueyes E2 - טמ"ס חדשני ופורץ דרך

מערכת ה- Nueyes e2 מאפשרת:

- הגדלה עוצמתית של עד פי 18 לקרוב ולרחוק.
- מצלמה חדשנית עם פוקוס אוטומטי.
- שדה ראייה רחב של 101 מעלות.
- מערכת הפעלה של אנדרואיד.
- אפשרות לשינוי קונטרסט בקריאה.
- גלישה באינטרנט בחיבור ל Wifi או Bluetooth.

וגם..

- מערכת שמע OCR.
- סוללה נטענת המאפשרת שימוש של 4 שעות רצוף.
- מערכת מציאות מדומה מובנית.
- התחברות לטלוויזיה וצפייה בתוכן בהגדלה דרך המכשיר.

Nueyes e2 - טמ"ס חדשני ופורץ דרך

הדגמה של כבד ראייה מנגן עם
הNueyes e2



המלצה מאדם שהפסיק לנגן במשך 3
שנים, וחזר כשגילה את הNueyes e2



תודה על ההקשבה..