

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

1

ח' תשרי תשפ"ו
16 ספטמבר 2026
מספרנו: הני"ר/2026-0308
תיק: 1151

לכבוד
גב' גילי נעים
מח' הרכש

הנדון: טרשת נפוצה - חו"ד לרכישת מכשיר OCT

נדרשת רכישה של המכשיר שבנדון בכמות 1 יח'.

במחלקת טרשת נפוצה מבוצעות בדיקות OCT למטופלים. עד כה, לצורך ביצוע הבדיקה נדרשו המטופלים להגיע למכון עיניים. במטרה להקל על המטופלים, לצמצם את הצורך בניידות בין המחלקות ולאפשר זמינות ונגישות גבוהה יותר לבדיקות, הן לצרכים קליניים והן לצורכי מחקר, מבקשת המחלקה לרכוש מכשיר OCT שיוצב באופן קבוע במחלקת טרשת נפוצה.

עד כה, בדיקות ה-OCT עבור מטופלי המחלקה לטרשת נפוצה בוצעו במכון העיניים באמצעות מכשיר מדגם Cirrus 6000 מתוצרת Zeiss. לצורך המשך הפעילות ושמירה על רציפות באופן ביצוע הבדיקות, נדרש לרכוש למחלקה מכשיר מאותו דגם, מהסיבות הבאות:

- לצורך **ביצוע בדיקות מעקב (Follow-up)**, קיימת חשיבות להמשך ביצוע הבדיקות באמצעות דגם Cirrus 6000, שבו בוצעו הבדיקות הקודמות. השימוש באותו דגם, בשילוב עם תוכנת Forum, מאפשר גישה לבדיקות קודמות והשוואה עקבית של תוצאות הבדיקות לאורך זמן, ובכך **מסייע בזיהוי שינויים העשויים להעיד על התקדמות או החמרה במחלה**. שימוש במכשיר OCT מדגם אחר עלול לפגוע ברציפות המעקב וביכולת לבצע השוואה ישירה ומהימנה לנתונים שהתקבלו בבדיקות הקודמות.
- לצורך מחקרים הדורשים Big Data מבוססים על שילוב נתוני OCT שנאספו לאורך שנים. המשך השימוש בדגם Cirrus 6000 יאפשר לשלב את הבדיקות החדשות עם מאגר הנתונים הקיים באופן אחיד ומהימן.
- המכשיר מיועד לשימוש בתחום הנוירואופתלמולוגיה, וקיימת העדפה מקצועית לדגם Cirrus 6000, המספק מידע מקיף ומגוון כלי ניתוח **להערכת עצב הראייה**. המערכת מאפשרת סריקה ייעודית מסוג Optic Disc Cube, המספקת הדמיה מפורטת ונתונים כמותיים להערכת מבנה עצב הראייה. בנוסף, המכשיר פועל במהירות גבוהה של 100,000 סריקות OCT בשנייה, המאפשרת רכישת מידע מפורט ואיכותי. מדובר בדגם מוכר ונפוץ בשימוש בתחום הנוירואופתלמולוגיה.

החלופה המתחרה הנפוצה היא מערכת OCT מתוצרת Heidelberg. מערכת זו אינה נותנת מענה מלא לצורך הנדרש, בעיקר בשל הצורך בהמשך בדיקות המעקב (Follow-up) על בסיס הבדיקות הקודמות שבוצעו באמצעות Cirrus 6000. בנוסף, מערכת Heidelberg **מוכוונת יותר להדמיית המקולה והרשתית**, ולמרות שהיא כוללת גם יישומים להערכת עצב הראייה, היקף המידע המתקבל בתחום זה מצומצם יותר ואינו נותן מענה מלא לצורכי הנוירואופתלמולוגים (בעיקר מכיוון ששיטת הסריקה אינה מבוססת על סריקה ריבועית (Cube)).

לאור הנימוקים המצוינים לעיל, יש לראות בדגם Cirrus 6000 תוצרת Zeiss באמצעות חברת Getter, **ספק בלעדי** לרכישה זו, על כל המשתמע מכך. התקבלה הצעת מחיר מס' 260098 אותה **יש לממש במלואה**.

ד"ר
יצחק אלור
מהנדס ביו-רפואה
המחלקה להנדסה רפואית

העתקים: ד"ר טלי דרורי
ד"ר איריס מורוז
ד"ר יורם שדמי
פרופ' גיא קליינמן
מר משה ברק
מר נאדר אלנעאמי
מהנדס רפאל גירסי