

biomedical engineering

המרכז הרפואי

לכבוד
ועדת רכישות
כאן

תאריך: 5 ינואר 2023
סימוכין: 09-01

שלום רב,

הנדון: רכישת מצלמת פונדוס לצילום קרקעית העין
עבור מרפאת עיניים

המרפאה שבנדון מבקשת לרכוש מצלמה פונדוס מתקדמת המאפשרת לצלם את קרקעית העין ברזולוציה גבוהה מאוד עם וללא פלורסצאין ובזווית רחבה ככל האפשר. תכונות אלה נדרשות לצורך אבחון ומעקב מדויק אחר כלי הדם ברשתית, גידולים שונים, בעיות בעצב הראיה וכדומה. מבדיקה שנערכה, נמצא שהמצלמה היחידה המאפשרת צילום הקרקעית באיכות וברזולוציה גבוהים עם וללא פלורסצאין תוך שימוש בצבעים אמיתיים (TRUE COLOR) ובזווית רחבה מאוד, מעל 265 מעלות היא מדגם CLARUS 700 תוצרת חב' ZEISS (סוכן: גטר). מצלמה זו מבצעת הפרדה אמיתית של הצבעים בעזרת 3 מקורות אור LED שונים (כחול ירוק ואדום), ומאפשרת צפייה בחלקים הפריפריאליים הרחוקים של קרקעית העין בזווית של עד 267 מעלות הרזולוציה הגבוהה ברמה של $7\mu m$ מאפשרת צפייה בפרטים קטנים על קרקעית העין כגון כלי דם פגועים, דימומים, עצב ראיה לא תקין וכו'. אופציה נוספת היא היכולת לצפות בתמונה של LIVE INFRA RED לפני ביצוע הצילום, לצורך אבחון בפרטים נוספים. לאור נתונים אלו ממליץ לראות במצלמת הפונדוס הנ"ל מדגם CLARUS 700 תוצרת חב' ZEISS מכשיר ייחודי ובחב' גטר (נציגו הבלעדי של היצרן בארץ) ספק יחיד למקרה זה, ממנו יש לרכוש את המצלמה.

ב ב ר כ ה
ד"ר ולנטין ויינטראוב
מנהל מח' הנדסה רפואית