

Department of Biomedical engineering

המחלקה להנדסה ביו-רפואית

10 יוני 2025
סימוכין – 09-06

לכבוד
וועדת רכישות
כאן

**הנדון: המלצה לרכישת מערכת לויזואל רקטוסקופיה
דרישה 2077271**

מערכת ויזואל רקטוסקופיה היא מערכת רפואית חדשנית שנועדה לסייע באבחון וטיפול במצבים רפואיים של המעי הגס והרקטום. זהו רקטוסקופ דיגיטלי נייד וקומפקטי, המאפשר הדמיה איכותית של פי הטבעת והרקטום בנקודת הטיפול, ובכך מפחית את הצורך באנדוסקופיה פורמלית במקרים רבים.

למיטב ידיעתי קיימת בשוק רק מערכת אחת שמאפשרת בדיקות מסוג זה גם בחדרי ניתוח וגם במרפאות ומדובר במערכת דגם LUMENEYE X1, תוצרת SURGEASE INNOVATIONS.

מרכיבי המערכת זאת:

- אנדוסקופ LumenEye X1 מכשיר כף יד המכיל מצלמת HD עם 12 נורות LED לבנות, המספקת תמונות וסרטונים באיכות גבוהה (Full HD) של פנים הרקטום. יש לו שדה ראייה רחב (88°) ועומק ראייה של 250 מ"מ.
- טאבלט תצוגה: מסך HD מלא להצגת התמונות והסרטונים בזמן אמת.
- תוכנת CHiP: פלטפורמת תוכנה אינטואיטיבית המאפשרת העברת נתונים מהירה, אחסון מאובטח ושיתוף תמונות וסרטונים. היא גם תומכת בטלרפואה (telemedicine) לצורך חוות דעת שנייה בזמן אמת או לצורך ייעוץ.
- מארז נייד ותחנת עבודה: מאפשרים ניידות ושימוש במכשיר במגוון רחב של הגדרות קליניות.
- חלקים מתכלים לשימוש חד פעמי: כוללים מעטפת, מגדן וקומבינדה, המבטיחים שהחלק הרב-פעמי של המכשיר לא יבוא במגע ישיר עם רירית פי הטבעת והרקטום, ובכך מפחיתים את הסיכון לזיהומים ומקלים על הניקוי.

המערכת מיועדת בעיקר לבדיקה וטיפול בבעיות הקשורות למעי הגס והרקטום, והיא מציעה מספר יתרונות:

- אבחון מהיר ומדויק: מאפשר זיהוי מהיר של מצבים נפוצים כמו פוליפים, דלקות, טחורים, פיסורות, דלקות מעי וכיבים, ויכולה לעזור בתכנון טיפול.
- הפחתת הצורך באנדוסקופיה פולשנית: הודות להדמיה האיכותית בנקודת הטיפול, היא יכולה להפחית את הצורך בהליכים פולשניים יותר כמו קולונוסקופיה במקרים מסוימים, ובכך לקצר תורים ולהפחית את העומס על שירותי האנדוסקופיה.

טל': 03-6973208 | פקס: 03-6973440

טל: 8801 * | www.tasmc.org.il | רח' ויצמן 6, תל אביב, 6423906 Tel Aviv, 6 Weizman St.

Department of Biomedical engineering

המחלקה להנדסה ביו-רפואית

- ניטור והערכה: מאפשרת ניטור בריאות אנסטומוזות (חיבורים כירורגיים), מעקב אחר כיס איליאלי (ileal pouch surveillance), ובדיקות מעקב.
 - ביופסיה: המכשיר כולל ערוץ ביופסיה של 3 מ"מ, המאפשר ביצוע ביופסיות תחת הדמיה ישירה, מה שיכול להאיץ את תהליך האבחון.
 - גמישות ונוחות: המערכת ניידת וקלה לשימוש, מה שמאפשר לבצע בדיקות במגוון הגדרות קליניות, כולל מרפאות חוץ, חדרי ניתוח ואף בבתי חולים. העיצוב הארגונומי משפר את חווית השימוש עבור הרופא ואת נוחות המטופל.
 - יכולות טלרפואה: תוכנת CHiP מאפשרת שיתוף תמונות וסרטונים עם רופאים אחרים לצורך חוות דעת שנייה או ייעוץ.
 - בסך הכל, מערכת LumenEye X1 נחשבת לפתרון חדשני ויעיל לטיפול במצבים של המעי הגס והרקטום, המספקת אבחון מהיר ומדויק, מפחיתה את הצורך בהליכים פולשניים ומאפשרת גמישות בטיפול.
- ממליץ לרכוש את מערכת וידאו רקטוסקופיה דגם LUMENEYE X1, תוצרת SURGEASE INNOVATIONS, ספק מדטכניקה. מדובר במערכת ייחודית ולא ניתן לרכוש אותה מספק אחר לכן יש לראות את הספק כספק יחיד.

בברכה,
דורון לאקה
o. מנהל הנדסה רפואית

דורון לאקה
ממנהל הנדסה רפואית
מרכז רפואי איכילוב ת"א

טל': 03-6973208 | פקס: 03-6973440

טל': *8801 | www.tasmc.org.il | רח' ויצמן 6, תל אביב, 6423906, Tel Aviv, Weizman St. 6