

Department of Biomedical engineering

המחלקה להנדסה ביו-רפואית

27 ינואר 2025  
סימוכין – 28-01

לכבוד  
וועדת רכישות  
כאן

**הנדון : מערכת ניתוחית LASER ENUCLEATION SYSTEM**

ב.ח.ג. לצורך ביצוע ניתוחי פרוסטטה משתמשים בעיקר בלייזר ואחר כך מפרקים את הרקמות שנפרדו כדי לאפשר הוצאתם ( בעזרת morcellator ). לצורך ניתוח של פרוסטטה מאוד גדולה אפשר להשתמש בלייזר טוליום שמאפשר ניתוח בעוצמה מאוד גדולה של הלייזר ( עד 200W ) ללא הפסקות. לצורך זה בית החולים רכש לייזר טוליום כזה. פעולת הלייזר מנקה מסביב ובאמצע נשארים חלקים גדולים של רקמות שצריך לעשות אותם קטנים כדי לאפשר הוצאתם ללא ניתוח פתוח. כל הפעולה נעשה עם עירווי ושאובה. מערכת PIRANHA תוצרת WOLF מאפשרת הכנסת חד פעמית של תעלת עבודה שדרכה עושים את כל הפעולות : הכנסת אופטיקה בזווית מיוחדת כדי לפקח על הפעולות, הכנסת סיב אופטי של לייזר עד 1000 מיקרון מיוחדת לעוצמות של 200W, עירווי ושאובה בזמן פעולה, הכנסת ידית של morcellator כדי לפרק את החלקים הגדולים ודרך עירווי-שאובה להוציא אותם. המערכת מורכבת סט רזקטוסקופיה ללייזר, אופטיקה מדגם מיוחד לסוג זה של פעולות, משאבה לעירווי-שאובה, מכשיר morcellator ) עם יחידות קצה רב פעמיות ). בנוסף לזה, בחדרי ניתוח קיימת עוד מערכת זהה עם מרכיבים וסטים זההים, דבר שמאפשר המשך וסיום ניתוח במקרים שיש תקלה במהלך ניתוח. למיטב ידיעתי אין מערכת אחרת שמאפשרת כל הפעולות האלו באותה צורה, ללא החלפת תעלת עבודה לצורך ביצוע כל הפעולות הנדרשות, לכן אפשר להגדיר את המערכת כמערכת ייחודית ושני טל כספק יחיד ( הוא ספק בלעדי של מערכות WOLF בארץ )

בברכה,

דורון לאקה  
ס. מנהל הנדסה רפואית

דורון לאקה  
ס.מנהל הנדסה רפואית  
מרכז רפואי איכילוב ת"א