

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

1

31 באוגוסט 2026
מספרנו : הני"ר/0289-2026
תיק : 1141

לכבוד
גב' גילי נעים
מח' הרכש

הנדון : חדר ניתוח מרכזי-כירורגיה – חו"ד לרכישת מערכת Ultrasonic Tissue Ablation

המערכת שבנדון משמשת לניתוחי כבד ונוירוכירורגיה ומאפשרת הסרת רקמה באמצעות אנרגיית אולטרסאונד בתדר נמוך. המכשור מבצע במקביל פעולות של פרגמנטציה (ריסוק), איריגציה (שטיפה) ואספירציה (שאבה) של הרקמה.

המערכת המלאה כוללת קונסולה עם מסך מגע, עגלה ייעודית, רגלית הפעלה (Footswitch), ידיות עבודה (Handpieces) בתדרים 23kHz ו-36kHz, וטיפים (Tips) כירורגיים.

בחדר ניתוח מצויות כיום שלוש מערכות CUSA :

- שתי מערכות מדגם 9 CUSA EXCEL מתוצרת חברת INTEGRA אשר נרכשו בשנת 2018.
- מערכת אחת מדגם CLARITY מתוצרת חברת INTEGRA אשר נרכשה בשנת 2023.

בנוסף, קיים מלאי של ידיות עבודה (Handpieces) המשמשות למערכות אלו (ידיות שונות לכל דגם CLARITY/EXCEL) :

- Handpiece 23 kHz המשמשות לניתוחי כבד.
- Handpiece 36 kHz המשמשות לניתוחים נוירוכירורגיים.

לאור השימוש האינטנסיבי בסוג המכשור הנ"ל, בלאי והתיישנות הציוד וכן היעדר היכולת להמשיך ולתחזק את המערכות הקיימות (מצ"ב מכתב יצרן על הפסקת שיווק ותמיכה – EOL לדגם ה-9 EXCEL) נדרשת רכישת שתי מערכות CUSA חדשות מהדגם העדכני - CLARITY. דגם זה מחליף לחלוטין את ה-9 EXCEL ומשמש כיום בחדר הניתוח.

רצ"ב הצעת מחיר מאת חברת "צמל יעקובסון" עבור המערכות, הכוללת קונסולה, עגלה, שלוש ידיות 23kHz ושלוש ידיות 36kHz.

יתרונות קליניים והנדסיים של דגם ה- CLARITY :

כפי שהובהר על ידי ד"ר נחמני ומתוך המפרט הטכני של היצרן, לדגם זה יתרונות משמעותיים על פני קודמיו :

- ארגונומיה ומשוב : ידית אחיזה נוחה המעניקה למנתח משוב מגע (Tactile feedback) מדויק בעת העבודה ומקלה על ההבחנה בין רקמות.
- טכנולוגיית Tissue Select : מאפשרת שמירה על קצב פרגמנטציה (ריסוק רקמה) גבוה תוך הגדלת הסלקטיביות והשליטה בשדה הניתוחי. הטכנולוגיה מגבילה את העוצמה הפיזית בעת מפגש של הטיפ הכירורגי עם כלי דם ורקמות, ומספקת שולי בטיחות רחבים יותר.
- יחידות קצה (Tips) : זמינות של יחידת קצה לפרוסקופית ארוכה יותר משמעותית, המספקת עבודה בטוחה ונוחה באזור החלק העליון של הכבד.
- יעילות : הרכבה וחיבור פשוטים ומהירים יותר של רכיבי המערכת, לרבות שימוש בערכת צינורות מתקדמת.

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917
פקס. 972-3-5303387

2

מאחר ולא ידוע על ספק מקומי אחר למערכת אקוויולנטית לזו מתוצרת חברת INTEGRA, ולמען אחדות הציוד מהסוג הנ"ל בח.ג, כולל אופן תפעולו בידי הצוותים הכירורגיים, מומלץ לראות ביצרן זה באמצעות נציגו, ספק בלעדי לרכישה זו.

יש לממש הרכישה במלואה באמצעות הצעת מחיר מס' OF26001895 שניתנה ע"י חברת "צמל".

בברכה,
נועם ינאי
מהנדס ביו-רפואי
המחלקה להנדסה רפואית

העתקים : דר' דינה אורקין
דר' עידו נחמני
גב' לירון דניאלי
מר יגאל כדורי