

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

משרד:	
יחידה מזמינה:	
תאריך:	

מדינת ישראל X קרן מחקרים _____

(יש לסמן X במקום המתאים)

אל: ועדת המכרזים

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד / ספק חוץ

הבקשה מסתכמת על תקנה _____ (29)3 לתקנות חובת המכרזים ועל הוראות תכ"ס מס' 7.8.1 ו- 7.8.2.

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)
רפ"ש _____ אונסקופלוקר

האם קיים הנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר? כן _____ לא _____

סוג ההתקשרות (סמן X במקום המתאים)

טובין X שירותים _____ ביצוע עבודה _____

שם הספק:	אונסקופלוקר
מספר הספק (ח.פ. / ח.צ. / ע.מ. / מספר עמותה)	514554179 - 49380
ספק זה הינו:	ספק יחיד <u>X</u> ספק חוץ _____
אומדן / שווי ההתקשרות:	79,500 י"מ + א"מ
תקופת ההתקשרות	



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

22 בפברואר 2012
מספרנו: יש/2012-0086
תיק: 1125, 8030

לכבוד
ד"ר דינה נוף
כאן

נכבדתי,

הנדון: מרכז הכבד - חווי"ד לרכישת אולטראסאונד

א. דוא"ל מיום 20.2.2012
ב. מכתב פרופ' בן ארי מיום 22.2.12

פרופ' בן ארי מבקשת לרכוש אולטראסאונד שיענה לדרישות 2+1 שבסימוכין ב' הרצי"ב, בכמות 1 יח'.

מדובר במכשיר המבוסס על פלטפורמה פרימיום שהינה פלטפורמת High End הקיימת לכל מכשירי האולטראסאונד, המשווקים ע"י היצרנים הגדולים והמוכרים.

בסימוכין ב' הבהירה פרופ' בן ארי כי בדקה דגם ספציפי מתוצרת חב' SuperSonic Imaging (דגם Aixplorer) באמצעותו ניתן לאפיין באופן מדויק את רמת הביפרוזיס או הצירוזיס בכבד ע"י קבלת מפה אלסטית עם ערכים מוחלטים ביח' Kpa. ההערכים מאפשרים קבלת תמונת מצב הכבד ללא הכרח בביצוע ביופסיות מיותרות.

בדגם זה קיים יישום טכנולוגי ייחודי בו הדגש על רגישות מירבית של עד 20KHz (Ultrafast Imaging) של המעבד לקליטת ויברציות גלי הקול בתחום המיקרו והמיני של הרקמה הנבדקת ושל האזור הבינרקמתי.

יישום טכנולוגי זה קרוי SWE (Shear Wave Elastography), מאפשר בניית מיפוי אלסטי כמותי של הרקמה הנבדקת ביחס לסיווג ולאופן ממצאים של גידולים ממאירים או שפירים.

במילים אחרות, הנתונים האלסטיים של הרקמה מתקבלים ישירות מגלי הקול ואינם תלויים בהפעלת לחץ של המתמר על אזור הבדיקה ע"י המשתמש - לחץ שלא ניתן לבקרה ושליטה.

מדובר, איפוא, במכשיר בעל יתרון יחסי ויתרון מוחלט ביכולת מתן מפה אלסטית דו-מימדית של הכבד הנבדק, כאשר המפה המתקבלת בערכים אלסטיים אמיתיים מוחלטים מתבססת על ויברציה תוך רקמתית ללא צורך בהפעלת לחץ ע"י הבודק על מנת לקבל סיווג אלסטי. המיפוי רפרודוסיבילי, דהיינו - ניתן לשיחזור ללא שינוי וללא תלות בבודק.

טכנולוגיית SWE הינה פרי יישום מחקר בו ניתן תוקף לסקלה המסייעת בסיווג המימצאים ותומכת בשיקול הרפואי.



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

2

לא ידוע על מערכת מקבילה בטכנולוגיה זו אצל יצרן אחר בעולם המאפשרת קבלת ערכים אלסטיים מוחלטים של אלסטיות הרקמה במיפוי דו-מימדי.

לנוכח הנ"ל מומלץ לממש רכישת מכשיר זה באמצעות הצעת מחיר מס' 06/001054, של חבי אינפראמד טכנולוגיות רפואיות, לתמונה דו-מימדית או לתמונה תלת-מימדית הכוללת:

פריט 1 – מכשיר הכולל בין השאר גם Tissue Tuner בעל 5 רמות תיקון למהירות קליטת גלי הקול, בהתאם לסוג הרקמה (צפופה/שומנית), על מנת לקבלת חדות תמונה מירבית.

פריט 2 – חבילת תוכנה דו-מימדית לדימות הכבד.

פריט 3 – מתמר אבדומינלי (CONVEX) בתחום תדרים 6-1MHz.

פריט 4 – חיבור DICOM מושלם.

פריט 5 – דוושת הפעלה.

פריט 6 – מדפסת תרמית ש/ל.

למען הסר ספק, מאחר ולא ידוע על יצרן חלופי שלו טכנולוגיה זהה ו/או מקבילה בביצועים לדגם המוצע, ניתן לראות את חבי SuperSonic Imaging ונציגתו המקומית חבי אינפראמד, ספק בלעדי לרכישה על כל המשתמע מכך (רצ"ב אישור אמ"ר).

ההזמנה תכלול תקופת אחריות של 24 חודשים (ולא 12 כמוצע). ההזמנה תכלול ספרות הפעלה ושרות.

מומלץ לקבל עלות מתמר דו-מימדי בטרם הרכישה וכן לקבל התחייבות לשידרוגי תוכנה במידה ויהיו ליצרן.

ב ב ר כ ה,

ד"ר יורם שדמי
מנהל המחלקה להנדסה רפואית

לוט: הצעת מחיר+תכתובת

העתקים: פרופ' זיו בן ארי
מר אריה שלומוב