

המרכז הטיפולי תל-אביב
מחלקת הנדסה רפואית
טל: 03-6973208
פקס: 03-6973440

28 בדצמבר 2011

סימון: 17-12

לכבוד
וועדת רכישות
באג

שלום רב,

הזיון: רכישת מכשיר אולטראסאונד עבור אנף זימות

האגף שבנדון מבקש לרכוש מכשיר אולטראסאונד יחודי לכדיקות רדילוגיות. לאחר בדיקות והדגמות בפועל ביחידה של מכשיר זה וכן מכשירים נוספים, מתברר שהמכשיר מדגם XMATRIX VISION מיוצר תחת PHILIPS, הנו בעל מתמר מיוחד ויחיד במינו, מתמר מטריקס תיחיד המאפשר קבלת שני מנתחים מאונכיים זה כעד זה בזמן (REAL TIME). כלומר, בבת אחת מתאפשרת הדגמת האיבר והממצא בשני מנחים: התכונה הנייל אינה קיימת במכשירים אחרים אלא רק במתמר מטריקס. המתמר הנייל – הינו מיוחד מכיוון שיש בתוכו 9,000 גבישים לעומת מתמרים אחרים מחברות שונות בהם רק כ- 1,000 גבישים.

(בשאר החברות ובשאר המכשירים המתמרים הינם אלקטרומכניים מכילים עד כ- 1000 גבישים בלבד ולא 9000 כאמור לעיל. יש בהם חלק מכני שלא מאפשר הצגת תמונה תלת מימדית אלא רק הצגת תמונה מאוד איטית ובכך פוגעת באיכות התמונה). תכונה זו חשובה ביותר לזחוי מדויק של מיקום ממצאים מורכבים, במיוחד בעת בצוע ביופסיות בחולים מבוגרים, בילדים ובכאלה שאינם משתפי פעולה (עצירת נשימה, למשל). מאפשרת קצור זמן הבדיקה ואז הפרוצדורה ללא ויתור על דיוק מירבי גם כשהממצא לא ברור וביעתי. כסיוע נוסף לרופא לאיתור המיקום, ניתן בלחיצת כפתור לעבור גם לתמונת תלת מימד (3D) בזמן אמת. כל מאפייני המכשיר שתוארו מושגים ע"י יצירת אלומה יחודית של מעל 442,000 ערוצים דיגיטליים הנשלחת למתמר אלקטרוני הכולל מעל 9000 גבישים עצמאיים, אשר מאפשרים בניה מהירה מאוד של התמונה הנדרשת. לאור נתונים אלו ממליץ לראות במכשיר האולטראסאונד מדגם XMATRIX VISION, תוצרת PHILIPS ציוד יחודי, ובחב' מדטכניקה, נציגתו הבלעדית בארץ של היצרן – ספק יחיד למקורח זה.

בברכה,

ד"ר רלטיין
וייטראוב
מנהל מחלקת הטיפולה רפואית