

Department of Biomedical engineering

המחלקה להנדסה ביו-רפואית

12 ביוני 2025
סימוכין 17-06

לכבוד
וועדת רכישות
כאן

הנדון: רכישת 2 מכשירי אולטרא סאונד לגניקולוגיה –אולטרא סאונד נשים

- נדרשים 2 מכשירי אולטראסאונד פרימיום לבדיקות נשים.
- לפי בדיקה שנעשתה מול מומחים ובהתאם לצרכים של היחידה ושירותים ניתנים ע"י היחידה באיכילוב נמצא כי מכשיר פרימיום מחברת GE בלבד בדגם VOLUSON EXPERT 22, ספק אלדן, מתאים לפעילות. למכשיר זה מאפיינים יחודיים כדלקמן:
1. מתמר מטריקס אבדומינלי RM7C בונה בו זמנית 2 מישורי הדמייה ורזולוציה מרחבית גבוהה יותר לאבחון של מומים בעובר.
 2. מתמר וגילי RIC 6-12 עם טווח תדרים גבוהים. המתמר פועל בטכנולוגיה של דופלר SLOW FLOW 3D להדמייה מתקדמת של כלי דם קטנים. מתמר זה לא קיים בחברות אחרות. המתמר מאפשר לבצע בדיקות של אנטומיית עוברים בגיל 2-3 שבועות.
 3. מתמר RIC 10 לבדיקות נשים עם מגבלה טכנית-BMI גבוהה, ניתוחים קודמים, צוואר הרחם ארוך.
- שילוב של שלושה מתמרים אלו** עם רזולוציה מצוינת לא קיים במכשירים אחרים.
- מכשיר זה מספק תמונה תלת ממידית בזמן אמת של אברים פנימיים בעובר בשבועות מתקדמים מאוד. מידע זה נותן אבחון מומים עובריים מוקדמים בהריון. המידע הזה יכול לתרום להחלטה מדויקת ובטוחה יותר לביצוע הפלה בעובר.
4. למכשיר זה יש דופלר מתקדם יותר רגיש לכלי דם קטנים, חשוב לאבחנה מبدלת בין מחלות.
 5. למכשיר זה תוכנה חדשה משפרת את ההדמייה ומתגברת על קשיי הדמייה גם עם המתמרים הישנים דבר שמאפשר שימוש במתמרים הישנים הקיימים במחלקה עם תמונה משופרת במקרה של תקלה במתמרים החדשים של המכשיר.
- מערכות של חברת GE הן היחידות שמעבירות אוטומטית את המדידות למערכת דוח קמיליון - מונע טעויות רישום, מקטין זמן ביצוע.
 - מערכות של GE היחידות שמאפשרות אחסון של נפחים 3D/4D ל-PACS של איכילוב עם ערך מדיקולגאלי ואקדמי משמעותי.
- לאור זאת המכשיר הנ"ל (VOLUSON EXPERT 22) הנו מכשיר יחודי ולכן יש לראות בחב' אלדן ספק יחיד למקרה זה.

בברכה,

וולקוב אנדרי
מהנדס מכשור רפואי