



Biomedical Engineering

הנדסה וטכנולוגיות

12 במאי 2025
סימוכין: 05-04

לכבוד
וועדת רכישות
cano

הנדון: ראש מערכת PHOTON COUNTING CT עבור אגן דימות

עבור אגן הדימות מכון CT נדרש לרכוש מערכת Photon Counting CT – מערכת מודגמת : NAEOTOM Alpha . המערכת בעלת טכנולוגיה בלעדית הקיימת בתחום מערכות CT ומהווה פריצת דרך טכנולוגית בתחום חברת Siemens . הטכנולוגיה ימודד במערכת היחידה בעולם בטכנולוגיות Photon Counting מאושרת FDA ואמייר לשימוש קליני – הדימות הרפואי מודד במערכות היחידה באופן קליטת הקרינה – מודד בגלאי Photon Counting מבוססים חומרים מוליכים למתחה (CdTe) ומהויה מהפהה באופן קליטת הקרינה – מודד בפלוטוני של כל פוטון . בשונה מגלאים קונבנציונליים, טכנולוגיה זו מבעצמת המרה ישירה של ארגוניות הפוטון הבחד לאות חשמלי, ללא שלב ביןאים של המרה לאור. בכך, הגליי מסוגל לסתור את מספר הפוטונים המתקבלים ולמדוד את האנרגיה של כל פוטון נפרד, מה שמאפשר איסוף מידע ספקטורי עשיר ומדויק, כמו כן שיפור משמעותית ביחס אות לרעש (SNR) .

1. איקوت תוצאות תמונה ברמתה דיווק וחוזות מרבית
 - גלאי בעל יכולת רכישת פיקסליס בגודל 0.2Ax0.2Ax0.2 (בהשוואה לכ. 0.6Ax0.6Ax0.6 בטכנולוגיית קונגביונאלית EID)
 - שחזור בעובי פרוסה מינימלי של 0.2 מ"מ (בהשוואה למערכות אחרות שחזור UHR נעשה בעובי פרוסה של 0.4 מ"מ במערכות אחרות)
2. הפחיתה מינון קרינה של עד 50%, תודות ל.cgiות הנגינה של הגלאים ויכולת לבצע אבחנה ספקטוריית מלאה בכל סריקה
3. אבחנה ספקטוריית מלאה בכל סריקה כולל ב מהירות גבותה במיוחד.

לאור נתונים אלה ממליץ לרכוש מערכת Photon Counting CT דגם NAEOTOM Alpha: דגם 25009-S-CT מהתאריך מס' : (1) 2025.3.6. ממכשיר מותאים לדרישות אגן הדימות, ספק : סימנס ישראל) לפי הצעת מחיר הרץ"ב מס' :

המערכת תוצרת יצרן מוביל בתחוםו, בעל ניסיון מוכח בארץ ובעולם ומוגבה בשירות טכני איקוטי ומקצועי. מבדיקות שערכנו (התיעיצות עם מומחים, שיחות עם ספקים מובילים בתחום, חיפוש באינטרנט נמצאו כי לחברת סימנס ישראל קיימת ייחודה התואמת את דרישות המחלקה. למערכת קיימים אישור אמייר כנדרש. מדובר במכשיר ייחודי ולכך, לאור נתונים אלה, יש לראות בחברת סימנס ישראל בע"מ ספק יחיד למקרה זה. המערכת חיונית עבור בי"ח, כאשר רק לחברת סימנס ישראלי יכולת לספק את המערכת הייחודית הניל וכאן לה היכולה המיקצועית של מתן שירותים תחזקה שוטפת, טיפולים מניעתיים וטיפול רפואי חרום למערכת, בהיותה הספק הרשמי והblrudi של המערכת בארץ ובהתה בעלת ידע מקצועני מוסמך ורחב וחלקי חילוף זמינים ומקורים. הוואיל וכן, הריני מבקש כי עדות מכוונים תאשר התקשרות עם חברת סימנס ישראל לטובות רכישת המערכת, בהליך פטור ממכרז לפי תקנה (29) לתקנות חובת מכרזים, תשנ"ג-1993).

שםיר
ירון
ראש
תחומי
הנדסה בי- רפואי