



**אישור פרוסום חוות דעת להתקשרות עם ספק יחיד**

יחידה מומינה :	ג'וליוניוליון	מס' יעודה :	ג-53010
מחמת הרכישה :	O-ARM	עד בשקלים :	880,000 \$
סכום הרכישה מטבע ספק :	מג'ונין	ספק פוטנציאלי :	

הוועדה התכנסה בתאריך 11/10 ואישרה לפרסם את חוות הדעת של הגורם המקצועי באתר האינטרנטי לקביעת השגות על פי תקנה 3 א' (א).

חתימת המאשרים :

יסי שאר

שמואל ענבר

עניד רוזנברג

רמי תנעמי

מוכל אריאלי

המרכז הרפואי תל-אביב  
מתלכת הנדסה רפואית  
טל : 03-6973208  
פקס : 03-6973440

31 באוקטובר 2010  
סימון: 17-10

לכבוד  
וועדת רכישות  
בא"ר  
שלוס רב,

**הנדון : רכישת ניידת מכשיר O-ARM עבור  
מתלכת נוירורדיולוגית לנתחי עמוד השדרה**

1. לבית החולים נדרשת מערכת ניידת שקוף O-ARM. המתאימה במיוחד לניתוחי עמוד השדרה, בנייתוחים אורתופדיים וטילת ביופסיה וכיו

מכשיר ה O-ARM הינו מכשיר מבוסס שיקוף שבכולתו לספק הדמיה זו מיימדיית ו HD3D-3D ) CT ( בזמן אמיתי במהלך ניתוח. למערכת יכולת סריקה של 360 מעלות בזמן קצר של מספר שניות, בנייה ותצוגה זו ותלת מימדית של האיבר הנסרק.

ה - O-arm הינה מערכת שיקוף רובוטית הניתנת להכנות. המערכת ממונעת ולא מצריכה מאמץ לשם חובלתה בחדר הניתוח.

בזכות רכיב ה Flat Panel Detector שגודלו הפיזי 40X30 ס"מ, מתקבלת תמונת שדה מרשימה בגודלה וברזולוציה גבוהה .


חיתרון הגדול של המערכת הוא במחן מענה של חתכים אקסיאליים (Multiplanar reconstruction) הקיימים במכשירי CT) בזמן אמת. בזכות האפשרות הזו, עולה הדייקן של המנתח .

O-ARM הזרוע הרובוטית אשר ניתנת לתכנות, המערכת תחזור לסרוק את האיבר הנדרש בלחיצת כפתור אחת, דבר שמקטין את מנת קרינת הרנטגן. כמו כן, ניתן להכנות את המערכת למצבים שונים כגון: O-arm, Iso Center, Tilt, Wigg, Lateral, AP, Parking וכיו.

נתום השימוש, מתקבל זרוע מלא עם מנת הקרינה המצטברת אשר ניתנה למטופל במהלך הניתוח. אל המכשיר מחוברת מערכת ניווט שבאמצעותה תוך שיתוף ה - O-RAM ניתן להדגים ולנווט בזמן אמיתי את האתר הניתוחי גם תוך כדי הן פעולות ניתוחיות דינמיות כגון במהלך הכנסת ברגים ומשתלים. הניידת תנה ייחודית בזה שהיא מפתחת את חתשיפה לקרינה לחולה ולרופא .

2. המערכת נדרשת לעמוד בפרמטרים הבאים :

- א. זרם הכי נמוך. טווח זרם רחב יותר אשר נותן שיפור רזולוציה קונטראסט. רמות קרינה נמוכות יותר באפליקציות של כפות ידיים בעיקר.
- ב. מוקד שפופרת רנטגן הכי קטן. חדות גבוהה יותר ככל שגודל מוקד שפופרת הרנטגן קטן יותר התמונה חדה יותר.
- ג. Flat Panel Detector שגודלו הפיזי 40X30 ס"מ
- ד. רזולוציה של הגלאי הכי גבוהה. ככל שעציפות הקווים גבוהה יותר נותן כושר הפרדה טוב יותר. המשמעות איכות תמונה טובה יותר.
- ה. למערכת יכולת סריקה של 360 מעלות בזמן קצר, בנייה ותצוגה דו ותלת מימדית של האיבר הנסרק.
- ו. O-ARM הזרוע הרובוטית אשר ניתנת לתנועה, המערכת תחזור לסרוק את האיבר הנדרש בלחיצת כפתור אחת למצבים שונים כגון : Parking, AP, Lateral, Tilt, Wig Wag, Iso Center
- ז. אל המכשיר מחוברת מערכת ניווט שבמצענותה תוך שינוף ה – O-RAM ניתן להזגים ולנווט בזמן אמיתי את האתר הניתוח גם תוך כדי הן פעולות ניתוחיות דיגיטיות
- ח.ב.ד.י.ק.ה שערךתי עם מטי' חברות ידועות לא נמצא מענה למכשיר זה, לכן המערכת הוחזרה אשר עונה על כל הפרמטרים הנ"ל הינה מערכת של חבר MEDTRONIC ( יצרן : MEDTRONIC ).
4. לפיכך יש לראות בחבי' MEDTRONIC כספק יחיד במקרה זה.

בנוכחי,  
  
שמרית מוזיקאנט

ראש מדור מכשור הדמיה