

20 פברואר, 2024

לכבוד:
ועדת מכרזים

הנדון: חברת צמל – ספק יחיד למערכת Surgical Theater

במרכז הרפואי איכילוב מותקנת מערכת SRP – Surgical Planner של חברת Surgical Theater, שהינה מערכת מתקדמת לבניית מודל תלת מימדי ומציאות מדומה (VR - Virtual Reality) על בסיס תמונות ממערכות הדימות של בית החולים.

המערכת מעבדת סריקות הדמיה רפואית דו מימדיות של המטופל כמו CT DTI MRI שבונה מהן מודל תלת מימדי. המודל הספציפי לאנטומיה ולפתולוגיה של המטופל מספק מידע עשיר, ותורם לתכנון וביצוע ניתוחים מדויקים ובטוחים יותר ולתרגול המנתחים טרם הניתוח בפועל.

תרומת טכנולוגיה זו מקבלת משנה תוקף במקרים מורכבים. הטכנולוגיה מציגה את כל רבדי האנטומיה מנקודת הפתיחה בגוף ועד לאזור המטרה, תורמת להחלטה על מיקום הפתיחה, תנוחת השכבת החולה ומסייעת בתיכנון האסטרטגיה הניתוחית. המודל התלת מימדי שנבנה במערכת ה-SRP עובר למערכת ה-SNAP וה-PE ומשמש את המנתח בחדר הניתוח ובמרפאה.

המערכת כוללת רכיב PE – Patient Engagement – טכנולוגיה המשמשת להדרכת המטופל ובני משפחתו. המערכת מאפשרת לגשר על מחסומי תקשורת של ידע, גיל ושפה בין הרופא למטופל ובני משפחתו, על ידי יצירת שפה חזותית אוניברסלית. המערכת מציגה מודל תלת מימדי ומציאות מדומה (VR) של המטופל שנבנה כאמור ב-SRP. המנתח מוביל את המטופל ובני משפחתו דרך תוכנית המציאות המדומה של הניתוח הכוללת את האנטומיה והפתולוגיה. ההדגמה מביאה להבנה עמוקה ורכישת האמון הדורשים לקבלת החלטות רפואיות מורכבות. המערכת יכולה לשמש מספר מחלקות בבית החולים כמו מחלקות הקרדיולוגיה, האונקולוגיה, הנירורגיה, הרדמה ועוד.

חברת צלם הינה הנציגה הבלבדית של יצרן המערכת – חברת Surgical Theater
חברת Surgical theater הינה ייחודית ובלעדית ביכולת להציג מודל תלת מימדי אנטומי/פתולוגי כולל תכנון ניתוח דיגיטלי מותאם חולה, ובו זמנית באותה המערכת לתת הנחיה תוך ניתוחית למנתח לפעול בזמן אמת בעזרת חיבוריות למערכות הניווט הממוחשב וחיבוריות לביצוע הפעולה הכירורגית בעזרת משקפי מציאות רבודה.

מבקש איכוא לאשר את חברת צמל כספק יחיד לאופני ההתקשרות השונים לגבי המערכת: רכישה, שכירות ותחזוקה לשנים 2024-2027.

בברכה,

אבנר זיו

אגף טכנולוגיות מידע ודיגיטל