

Department of Biomedical engineering

מחלקה להנדסה ביו-רפואית

03 מרץ 2025  
סימוכין - 04-03

לכבוד  
וועדת רכישות  
כאן

**הנדון : המלצה לרכישת מערכת פרפוזיה חמה לכבד - 2064486**

פרפוזיה חמה לכבד היא טכנולוגיה חדשנית המשמשת לשימור והערכת איכותם של כבדים המיועדים להשתלה. פרפוזיה היא תהליך של הזרמת נוזל דרך כלי דם או רקמה, במטרה לספק חמצן וחומרי הזנה ומתבצעת בטמפרטורת גוף נורמלית (37 מעלות צלזיוס), בניגוד לשיטות שימור קרות מסורתיות. המערכת מאפשרת להעריך את תפקוד הכבד לפני ההשתלה, מה שמסייע לבחור את הכבדים המתאימים ביותר להשתלה. הפרפוזיה החמה מאפשרת לשמור על הכבד במצב פיזיולוגי טוב יותר, מה שמפחית את הנוקש שנגרם לו במהלך השימור. השיטה מאפשרת להשתמש גם בכבדים שנחשבו בעבר כלא מתאימים להשתלה ועשוי להפחית את הסיכון לסיבוכים לאחר ההשתלה, כגון אי ספיקת כבד ראשונית. מערכת מסוג זה, היחידה שניתן לרכוש בארץ ולקבל שרות היא מערכת דגם OCS, תוצרת TRANSMEDICS. מערכת TransMedics היא מערכת ניידת המאפשרת לבצע פרפוזיה חמה של כבדים במהלך חובלתם מבית החולים של התורם לבית החולים של המקבל. מערכת כוללת משאבה, מחמם, מערכת לניטור פרמטרים פיזיולוגיים, ומערכת לסינון וטיהור הנוזל הפרפוזי. המערכת מאפשרת לבצע פרפוזיה חמה של כבדים למשך מספר שעות. הספק הבלעדי שיש לו הסמכה של היצרן וידע לטפל, לתקן ולמכור מתכלים הוא גאמידה. ממליץ לרכוש את המערכת כדי לאפשר שמירת כבדים ולהביא אותם לבית החולים לצורך ביצוע השתלות. יש לראות את המערכת OCS תוצרת TRANSMEDICS כיחידה שניתן לרכוש בארץ ואת גאמידה כספק בלעדי ברכישת המערכת.

בברכה,

דורון לאקה  
ס. מנהל הנדסה רפואית

דורון לאקה  
ס. מנהל הנדסה רפואית  
מרכז רפואי איכילוב ת"א

טל': 03-6973208 | פקס: 03-6973440

טל': \*8801 | www.tasmc.org.il | רח' ויצמן 6, תל אביב, 6423906 Tel Aviv, Weizman St. 6