

Department of Biomedical engineering

המחלקה להנדסה ביו-רפואית

29 במאי 2025

סימוכין 55-05

לכבוד
וועדת רכישות
בא"ר

שלום רב.

**הנדון: רכישת מערכת CPET
עבור יחידת צנתורים**

- ביחידת צנתורים קיימת דרישה לרכישת מכשיר לביצוע מדידה לא פולשנית של תפוקת הלב (CARDIAC OUTPUT- CO) בזמן הצנתור.
- המערכת CPET (Cardiopulmonary Exercise Test) מתוצרת חברת CORTEX, דגם METALYZER3B מאפשרת חישוב מדויק של CO באמצעות טכנולוגיה מתקדמת. המערכת כוללת אנלייזר ותוכנה לחישוב CO, ומאפייניה העיקריים הם:
- שימוש בטכנולוגיית Breath-by-Breath - מדידה רציפה ומדויקת של צריכת חמצן (VO_2) ופחמן דו-חמצני (VCO_2) בכל נשימה, המאפשרת יחד עם מדידת דופק (HR), חישוב מדויק של CO.
 - משקל קל וניידות המערכת - מאפשר העברה קלה בין חדרי הצנתורים.
 - סוללה פנימית - מאפשרת עד 12 שעות עבודה רציפה.
 - חיבור למחשב לצורך ניתוח הנתונים באמצעות תוכנת MetaSoft® Studio.
 - המערכת מתאימה לשימוש במגוון תחומים, כולל רפואה קלינית, ספורט, שיקום ומחקר. היא מבוססת על טכנולוגיה מתקדמת ומספקת נתונים מדויקים ואמינים להערכת תפקוד לב-ריאה.

Department of Biomedical engineering

המחלקה להנדסה ביו-רפואית

לאחר בדיקה שנערכה בשיתוף עם רופאים מומחים בתחום, וכן על בסיס מידע מהמדיה האינטרנטית
ומהספרות המקצועית, נמצא כי מדובר במערכת היחידה כיום אשר מאפשרת מדידה לא פולשנית של
תפוקת הלב. בחישוב מדויק, בשיטה מוכרת ומבוססת על מחקרים קליניים.
לפיכך, מומלץ לרכוש את המערכת מתוצרת חברת CORTEX, באמצעות סוכן חברת אינטרנשיונל
מזיקל בהתאם להצעת מחיר מספר R-21510 מיום 11.5.2025.

בברכה,

מנדי מנדלוביץ
הנדסה רפואית