

המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

1

ב' בשבט תשפ"ו  
20 ינואר 2026  
מספרנו: הני"ר/2025-0009  
תיק: 14-1111

לכבוד  
גב' גילי נעים  
מח' הרכש

הנדון: אגף מעבדות – בנק הדם - חו"ד לרכישת מכשיר טיפולי לפרזיס רב תחומי

נדרשת רכישה של המערכת שבנדון בכמות 1 יח'.

המערכת מיועדת להפריד את הדם של תורם למרכיביו השונים באמצעות צנטריפוגה ייעודית וערכות סטריליות. המערכת אוספת רכיבי דם (כגון טסיות) ומבצעת הליכים טיפוליים כמו החלפת פלזמה, החלפת תאי דם אדומים וטיפול פוטופריזיס (ECP). לאורך כל התהליך המערכת מטרת את מאזן הנוזלים ומחזירה את יתרת הדם לתורם.

להלן דרישות הסף של בנק הדם:

- התרומה מתבצעת באמצעות שני ורידים במקביל, אחד בכל זרוע. הדבר מאפשר לחבר גם תורמים בעלי כלי דם ורידיים רגישים/בעייתיים מבלי לגרום לתורם נזק/אי נוחות בעת הליך התרומה.
- אפשרות לחבר את המחט המקורית של המערכת לונפלון (Venflon) גמיש. יכולת זו מאפשרת התאמה לכל סוגי התורמים ומעניקה להם חופש תנועה בזרוע; מכיוון שהמחט הפנימית של הונפלון גמישה, היא מונעת פציעה פנימית של הווריד - ומאפשר לתורם להזיז את היד מבלי שהמחט תפצע את הווריד מבפנים, דבר הכרחי לאור משך התרומה הממושך (כשעתיים).
- אפשרות להשתמש בתמיסת PAS במהלך התרומה דבר המאפשר אי תלות בסוג התורם והמקבל.
- אחידות טכנולוגית למערך התורמים של בנק הדם עם 4 מערכות Amicus Separator תוצרת Fresenius Kabi הנמצאות בשימוש בבנק הדם מזה כ-7 שנים. האחידות נדרשת לאור שביעות רצון גבוהה ולצורך שימור היעילות התפעולית של הצוות, המיומן ומנוסה בעבודה עם מערכת זו.

בנוסף לניסיון בדגם Amicus Separator, נבחנו המערכות הבאות המיוצגות באמצעות חברת בפקס:

- דגם Trima Accel (תוצרת Terumo): נמצא כי מערכת זו אינה עונה לצרכי בנק הדם, משום שהיא פועלת בשיטה חד-מחטית (one single-needle procedure) קבועה, הדורשת גישה לוורידים גדולים. יתר על כן, דגם Trima Accel אינו מספק מענה לדרישת האחידות הטכנולוגית למערך התורמים של בנק הדם.
- דגם Spectra Optia (תוצרת Terumo): המערכת קיימת בבנק הדם אך משמשת לטיפול ולא לתרומה. כדי לשמור על אחידות הטכנולוגית למערך התורמים של בנק הדם, דגם זה אינו מתאים. יתר על כן, לא ניתן לחבר את המחט המקורית לונפלון גמיש.

לאור הנימוקים המצוינים לעיל, יש לראות בדגם Amicus Separator תוצרת Fresenius Kabi באמצעות נציג בישראל, חברת "Ilex Medical", ספק בלעדי לרכישה זו, על כל המשתמע מכך. התקבלה הצעת מחיר מס' PQ25R002022 אותה יש לממש במלואה.

בברכה,  
יחקב אלירן  
מהנדס ביו-רפואה  
המחלקה להנדסה רפואית

העתקים: ד"ר לירון מילר  
מר יעקב וקחי  
מר מושב חמד  
מר יוגב קציר  
מהנדס רפאל גירסי