

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

	משרד:
	יחידה מזמינה:
	תאריך:

מדינת ישראל א קרן מחקרים _____

(יש לסמן X במקום המתאים)

אל: ועדת המכרזים

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד / ספק חוץ

הבקשה מסתכמת על תקנה _____ (29)3 לתקנות חובת המכרזים ועל הוראות תכ"ם מס' 7.8.1 ו- 7.8.2.

תיאור מהות ההתקשרות (הקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)

האם קיים הנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר? כן _____ לא _____

סוג ההתקשרות (סמן X במקום המתאים)

טובין _____ שירותים _____ ביצוע עבודה _____

	שם הספק:
	מספר הספק
	(ח.פ./ח.צ./ע.מ/ מספר עמותה)
	ספק זה הינו:
	אומדן / שווי ההתקשרות:
	תקופת ההתקשרות



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917
פקס. 972-3-5303387

31 במרץ 2014
מספרנו: יש/2014-0135
תיק: 1111-15, 3017

לכבוד
מר ברונו לביא
כאן

נכבדי,

הנדון: הצטיידות 2014/ט.נ.לב ילדים -
חוו"ד לרכישת מעי ניטור גזים לא פולשנית

מכתביו של דר' אמיר ורדי מתאריכים ה-20.03.14 וה-30.03.14

1. בהמשך לסימוכין יש לרכוש המכשיר בכמות 1 יח.
2. מדובר במעי ניטור לא פולשנית המאפשרת מדידה של סטורציה, לחצים חלקיים של גזים בדם ובקרת זרימה ובוטות אוויר. המדידה נעשית באמצעות סנסורים חיצוניים לצנרת אשר מתאימים לסטים המשמשים במעי ה-ECMO המחולקים לקטגוריות של תינוקות, ילדים מעל גיל 7 ומבוגרים. במערכות ECMO חלק מהיציאות ומהמערכת (נקי חיבור של צינורות למערכת) משמשות לניטור גזים פולשני. ככל שעולה מספר היציאות, עולה גם הסיכוי לקרישי דם. הסיכון הכרוך בתופעות אלו משמעותי יותר אצל ילדים בהתאם למספר היציאות אך כמובן גם בשל הרגישות הגדולה יותר של המטופלים. שימושה וחשיבותה הוא במקרים של טיפול ארוך טווח בו הסיכונים הנ"ל מופיעים בשכיחות גבוהה אף יותר.
3. תכונות המערכת:
 - א. חיבור חיישנים לצנרת המשמשת במכשירי מעקף לב ריאה. המעי תתאים לסט צינורות עבור תינוקות ועבור ילדים מעל 7 קילו (סט המתאים גם למבוגרים).
 - ב. המערכת תכלול ניטור לא פולשני ובזמן אמת של הפרמטרים המרכזיים הבאים:

- SaO_2 - 1 SvO_2
- חסימות ובוטות אוויר.
- PaO_2 - 1 $PaCO_2$
- Hb - 1 HCT

2014.03.31



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917
פקס. 972-3-5303387

2

- ג. בעתיד תתאפשר רכישה של סנסורים נוספים כתוספת למערכת הקיימת על פי שיקול בית החולים.
- ד. מערך החיישנים יוכל בעתיד לפעול גם אם תוחלף מערכת ה-ECMO כל עוד יהיה שימוש בסט צינורות סטנדרטי בגדלים הרלוונטיים.
- ה. העברת נתונים: wi-fi וכרטיס SD.
4. בהתאם לבדיקתנו ובהסתמך על מכתבו של דר' ורדי, המערכת היחידה העונה לדרישות היא דגם M4 תוצרת Spectrum Medical ולכן ניתן להתייחס לחברה כספק יחיד.
5. יש לממש הצעת מחיר של חב' spectrum medical מיום 25.3.14 עבור הפריטים הבאים:
- א. פריט מספר 1 - מוניטור דגם M4 עם מסך מגע.
- ב. פריטים מספר 2,3 - סנסור HCT, SvO_2 ו- SaO_2 עבור צנרת $1/4 \times 3/32$ ו- $3/8 \times 3/32$.
- ג. פריטים מספר 4,5 - סנסור בועות עבור צנרת $1/4 \times 3/32$ ו- $3/8 \times 3/32$.
- ד. פריט מספר 6 - מודול $PaCO_2$ ו- PaO_2 בלחץ נמוך (0-3). ה-Oxygenator במעי ה-ECMO מוסיף תמצן לדם ומפנה פחמן דו חמצני. מודול זה הכולל מערך חיישנים מנצל את תערובות הגזים שנכנסות ויוצאות מה-Oxygenator בכדי לחשב את הלחצים החלקיים של החמצן והפחמן הדו חמצני.
- הערה - נדרש גם מודול דומה לשימוש בילדים גדולים יותר ולחץ גבוה יותר (3-7). בשל השימוש המועט הצפוי במודול זה ומשיקולי עלות, מודול זה יוחזק אצל הספק ויושאל לביה"ח במקרה הצורך.
- יש לכלול בהזמנה ספרי שרות והפעלה.
- יש לדרוש תקופת אחריות שלא תפחת מ-24 חודשים החל מיום הקליטה והשימוש בפועל.

ב ב ר כ ה,

ענבר שושן - Bsc
מהנדסת ביו-רפואית
המחלקה להנדסה רפואית

לוט: הצעת מחיר+תכתובת

העתק: דר' אמיר ורדי