

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

1

12 במרץ 2023
מספרנו: הני"ר/2023-0071
תיק: 4006, 1110

לכבוד
גב' גילי נעים
מח' הרכש

הנדון: הפריה חוץ-גופית/IVF – חו"ד לרכישת מערכת לטיפול בעוברים באמצעות לייזר.

פניית דר' אדוה עזר מיום 23.11.22

בהתאם לסימוכין, נדרשת רכישה של המערכת שבנדון בכמות 1 יח' עבור IVF.

ביח' להפריה חוץ-גופית (IVF) מכשיר לייזר מתוצרת HAMILTON THORNE אשר נרכש בשנת 2019, ומשמש את האמבריוולוגים לביצוע הליכי ביופסיה בביציות ועוברים לצורכי אבחון גנטי טרם השרשה (PGD), הנצת עוברים טרם החזרתם לרחם והכנה להקפאת עוברים בשיטת ויטרופיקציה.

הליכי הביופסיה באמצעות המכשיר מתאפשרים ע"י חירור מעטפת הביצית/העובר באמצעות ירי קרני לייזר ואובייקטיב בהגדלה של 40x.

בוצעה ע"י דר' אדוה עזר בחינה מעמיקה של החלופות מתוצרת היצרנים הרלוונטיים בתחום, אשר כללה התנסות עם המכשור בפועל. להלן הדגמים שנבחנו:

א. דגם LYKOS DTS Laser מתוצרת HAMILTON THORNE המשווק ע"י חברת "אל-רד".

ב. הדגם Saturn 5 Laser מתוצרת COOPER SURGICAL המשווק ע"י חברת "זוטל".

הובהר כי המכשור מתוצרת HAMILTON THORNE המצוי בשימוש המעבדה כיום, הינו המותאם ביותר לדרישותיה הקליניות. הנימוקים המקצועיים לבחירה במכשור הני"ל הינם:

- מכשור הלייזר מתאים לעבודה עם מיקרוסקופים של יצרנים שונים, ללא הצורך במתאמים מיוחדים המחייבים עלויות נוספות והתקנה נפרדת. המכשור ניתן להעברה בקלות בין עמדות מיקרוסקופ שונות במעבדה, בהתאם לצרכיה המשתנים ולשיקולי הצוות. כמו כן, יוכל להתאים למיקרוסקופים מסוגים שונים אשר יירכשו בעתיד.

- רזולוציה אופטית גבוהה יותר והמפתח הנומרי (NA) בעדשת ההגדלה של פי 40 עומד על 0.6 (לעומת 0.49 בדגם המתחרה).

- משך טעינת הלייזר בין הפעילות נמצא קצר יותר וזאת לאחר בדיקה והתנסות בפועל עם שני הדגמים. משך טעינת הלייזר הינו פרמטר חשוב למשתמש, היות ובזמן ביצוע הליכי PGD יש צורך ביריות מהירות אחת אחרי השנייה.

- יכולת שליטה ותפעול הלייזר באמצעות מסך מגע.

- הליך כיוול קצר ופשוט הנדרש לביצוע לעיתים רחוקות ע"י המשתמש.

מעבר למצוין לעיל, מזה כ-4 שנים משמשת את המעבדה מערכת לייזר זהה לטיפול בעוברים. העדפת האמבריוולוגים במעבדה הינה המשך עבודה עם המכשור מתוצרת HAMILTON THORNE אשר נמצא נוה לשימוש וכן אמין ועמיד לאורך זמן.

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

2

לאור כל הנימוקים הנ"ל, מומלץ לראות ביצרן HAMILTON THORNE ספק בלעדי לרכישה זו, ולממשה באמצעות הצעת המחיר מס' 22293 של חברת "אל-רד".

ההצעה כוללת מחשב ייעודי + מסך, מצלמה ופדל לתפעול באמצעות הרגל.

הערות:

- יש לדרוש תקופת אחריות של 24 חודשים החל מיום הקליטה ותחילת השימוש בפועל. תקופת האחריות תכלול ביצוע כל הטיפולים התקופתיים הנדרשים, כולל כיולים ע"פ הוראות היצרן ובתדירות הנדרשת.

- על ההזמנה לכלול ספרות הפעלה ושירות (Manual Service) אשר תסופק עם המערכת במדיה דיגיטלית.

בברכה,
מיטל גליטרי-פסח
מהנדסת ביו-רפואית
המחלקה להנדסה רפואית

לוט: סימוכין + הצעת מחיר

העתקים: פרופ' ראול אורביטו
ד"ר אדוה עזר