

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

1

29 במרץ 2026
מספרנו: הני"ר/2026-0139
תיק: 3006

לכבוד
גב' גילי נעים
מח' רכש

הנדון: מעבדת מחקר המטו אונקולוגיה ילדים – חו"ד לרכישת מערכת לניתוחי מוח בעכברים.

נדרשת רכישה של המכשיר בנדון למעבדת מחקר המטו אונקולוגיה ילדים בכמות 1 יח'.

מערכת זו משמשת לעבודה עם עכברים וחולדות ומאפשרת ביצוע ניסויים שבהם יש צורך להגיע לאזורים מאוד מדויקים בתוך המוח, לצורך הזרקה של חומרים, קידוחים קטנים או החדרת מרכיבים שונים.

המערכת תכלול 3 רכיבים עיקריים:

- מערכת סטריאוטקסית אוטומטית – מערכת זו משמשת לקיבוע מדויק של ראש החיה ולניווט תלת ממדי בתוך המוח.
 - מערכת מיקרו הזרקה – מערכת המאפשרת הזרקה מדויקת של נפחים זעירים מאוד לתוך המוח.
 - מערכת הרדמה מבוקרת – מערכת לאספקת גז הרדמה בצורה בטוחה ומבוקרת במהלך הניסוי.
- שילוב זה מספק פתרון מלא לביצוע ניסויים נוירולוגיים במכרסמים, החל משלב ההרדמה, דרך קיבוע מדויק של הראש ועד להזרקה מבוקרת של חומרים למוח.

רצ"ב הצעת מחיר חברת "NBT" אותה יש לממש על כל מרכיביה:

- א. מערכת סטריאוטקסית אוטומטית דגם Automated Stereotaxic Instrument תוצרת Neuristar.
- ב. מערכת מיקרו הזרקה דגם WPI WITH MICRO2T תוצרת WPI.
- ג. מערכת הרדמה מבוקרת דגם SomnoFlo תוצרת Kent Scientific.

המערכת מבוססת על שילוב מודולרי של רכיבים שונים, כאשר כל רכיב מבצע פונקציה ייעודית (הרדמה, קיבוע והזרקה). החיבור בין המערכות נעשה ברמה הפיזית והתפעולית בהתאם לסטנדרטים המקובלים בתחום.

הובהר ע"י המשתמש כי חברת NBT הינה היחידה בארץ שמספקת את המערכת הדרושה לתהליך המחקר המתבצע במעבדת המטו אונקולוגיה ילדים.

מבדיקה שנעשתה מול הספק המתחרה בתחום חברת "לבנט" לא נמצא מכשור העונה לנדרש.

לאור הנ"ל, יש לראות ביצרנים ובנציגתם המקומית "NBT" ספק בלעדי לרכישה על כל המשתמע מכך.

בברכה,

אליה רפאלוב סמייה
מהנדסת ביו-רפואית
המחלקה להנדסה רפואית