

המחלקה לרפואה פנימית

תאריך: 20 בפברואר 2023
סימוכין: 29-02

לכבוד
ועדת רכישות
כאן

שלום רב,

הנדון: רכישת מערכת למיפוי מוח לשימוש בניתוחים נוירוכירורגיים

מדובר ברכישה של מערכת ייחודית לגירוי מוחי וקליטת אותות התגובה לצורך מיפוי אזורים תפקודיים במוח. מנחה את המנתח אילו אזורים ניתנים להסרה ללא פגיעה תפקודית ואילו אזורים יש לשמר ע"מ למנוע נזק. המערכת הינה משולבת וכוללת:

1. סטימולטור

(א) היכול לגרות את ה- GRID בראש המנותח.

(ב) לגרות אלקטרודה עמוקה נבחרת - STEREO EEG

(ג) לגרות מיקום נבחר מנחה ע"י אלקטרודת עפרון.

2. מגבר לעיבוד אותות הכולל 144 ערוצים 16 BIT, בתדר 38.5 KHz (תדר דגימה גבוה). המגבר מחובר לסטימולטור עם מתאם לצורך קבלת התגובה.

3. מחשב + תכנה ייעודית. משמש לגירוי ויזואלי ואודיטורי למטופל לצורך הצגת תמונות וקולות.

בנוסף משמש לעיבוד האותות המתקבלים לצורך מיפוי מוחי. המחשב בעצם מרכז ומבקר את הגירויים השונים ומעבד את האותות המתקבלים, כדי למפות אזורים שונים במוח. הכול מתבצע כיחידה סגורה אחת המסנכרנת במהירות גבוהה את כל מרכיבי המערכת.

מבדיקת האפשרויות השונות נמצא, שהמערכת היחידה המשולבת הכוללת את כל המרכיבים הנ"ל ביחידה אחת סגורה ומסונכרנת. שהינה בעלת השיבות עליונה בשמירה מרבית של תפקודי המנותח בעת ניתוחים נוירוכירורגיים מורכבים,

ואשר מקצרת מאוד את משך הניתוח – היא מערכת מדגם **CORTIQ PRO 144** תוצרת **חב' G.TEC.MEDICAL**

(סיכון: נ.ב.ט. ניו ביוטכנולוגיות בע"מ).

לאור נתונים אלו ממליץ לראות במערכת הנ"ל מכשור ייחודי, ובחב' נ.ב.ט. ניו ביוטכנולוגיות (נציגו הבלעדי של היצרן בארץ), ספק יחיד למקרה זה, ממנו יש לרכוש את המערכת.

ב ב ר כ ה

ד"ר ולנטין זיינבראוב

מנהל מח' המדסה רפואית