



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

15 בדצמבר 2013
מספרנו: יש/2013-0512
תיק: 3-1132, 6513

לכבוד
מר ברונו לביא
כ.א.ן
נכבדי,

הנדון: שרותי ריפוי ועיסוק -
חוו"ד לרכישת מערכת להערכה וטיפול בגפיים, ראש, גב וכתף
דוא"ל מיום 1.12.13

המערכת שבנדון מהווה כלי עבודה להערכה ולטיפול בגפיים, בראש, גב וכתף.

מרכיבי המערכת השונים כוללים ארבעה מרכיבים עיקריים:

- Hand Tutor להערכה וטיפול באצבעות ו/או כף היד. תנועה מבודדת ו/או משולבת של כף היד.
- Arm Tutor להערכה וטיפול בכתף ו/או מרפק. תנועה מבודדת ו/או משולבת של הגפה העליונה.
- Leg Tutor להערכה וטיפול בירך ו/או בברך. תנועה מבודדת ו/או משולבת של הגפה התחתונה.
- 3D Tutor לטיפול בגפה עליונה/תחתונה, ראש, גב, כתף, מרפק שורש כף יד, ירך, ברך וקרסול.

באמצעות כל ארבעת המרכיבים הנ"ל ניתן לבצע בדיקה כמותית מדוייקת של טווח תנועה פסיבי ואקטיבי, מהירות תנועה, ניתוח תנועה, שליטה מוטורית ובידוד תנועה בין המקטעים הנבדקים כגון: אצבעות, שורש כף יד, כתף ומרפק וכו'.

בדיקת המרכיבים הביו-מיכניים הנ"ל מאפשרת בניית תרגולי שיקום פרטניים בהתאם לליקויים וליכולת המטופל ומעקב על קצב ההתקדמות בתהליך השיקום תוך מתן משוב (BiofeedBack) מדוייק ורציף על איכות הביצוע ויעילות הטיפול.

המערכת על ארבעת מרכיביה מאפשרת התאמה למטופלים וכוללת תוכנה ידידותית למשתמש לכל אחד ממרכיביה.

פעילות המערכת מבוססת על תרגול מבוקר ואינטנסיבי במגוון רחב של בעיות אורטופדיות וניירולוגיות הנובעות משבץ מוחי, שיתוק מוחי, פגיעת ראש, פרקינסון, Brachial Plexus, Injunes, מניתוחים ופגיעה בפעילות השרירים.

הפעילות במערכת קלה ונוחה למטופלים בעלי מגבלויות קונטרקטוריות וספטומסיות. אין כל תופעות לוואי וניתן לפעול בו-זמנית עם מספר מטופלים תוך ניהול נתונים, בדיקה, טיפול ומעקב על המטופלים באמצעות רשת ושרת של ביה"ח.

מאחר והמערכת מיועדת גם לשימוש ביתי, קיימת תשתית לשיקום מרחוק.



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

2

המערכת מאפשרת איסוף ובניית תרגילים פעילים המבוססים על משחקים מאתגרים לשיפור תפקוד ביצועי האיבר המטופל והגדלת המוטיבציה של החולה בביצוע ובאינטנסיביות תוך התאמה פרטנית לרמת הליקוי ושינוי אוטומטי או ידני של דרגת הקושי.

המערכת המבוקשת קיימת בביה"ח במספר אתרים: בביה"ח השיקומי, בביה"ח לילדים ועתה מבוקשת לביה"ח הכללי.

מדובר במערכת מתוצרת יצרן מקומי Meditouch.

לא ידוע על יצרן נוסף שלו מעי שוות ערך למערכת המוצעת.

לנוכח הני"ל מומלץ לממש רכישת המערכת בהתאם להצעת המחיר הרציב לסעיפים 7-עד 17 בלבד, כאשר:

סעיפים 7 עד 10 הינם כפפות (Hand Tutor) למבוגרים בשני גדלים - ליד ימין וליד שמאל.

סעיפים 11, 12 הינם Arm Tutor למרפק ימין ולמרפק שמאל.

סעיפים 13, 14 הינם Leg Tutor לברך ימין ולברך שמאל.

סעיף 15 הינו 3D Tutor.

סעיף 16 תוכנה התואמת לכל המרכיבים הני"ל.

סעיף 17 עגלה לאיחסון כל המרכיבים.

בנוסף, יש לצייד הני"ל במחשב נישא (LAPTOP) בהתאם לנתוני היצרן הרציב.

על היצרן המקומי להתחייב לתקופת אחריות של שנתיים ועדכוני תוכנה במידה ויהיו למשך 3 שנים נוספות מעבר לתקופת האחריות.

יש לכלול בהזמנה ספרי שרות והפעלה לכל מרכיבי המערכת.

המערכת שתרכש תהיה בשייכות שירותי רפוי ועיסוק בתחום ביה"ח הכללי, כאשר הצורך המידי בהתאם לנדרש הינו במח' הכוויות.

ב ב ר כ ה,

ד"ר יורם שדמי
מנהל המחלקה להנדסה רפואית

לוט: תכתובת+הצעת מחיר

העתקים: מר חנניה שרון
גבי איילה נוטה
ד"ר יפי לבנון