

biomedical engineering

הגדסה ביו-רפואית

לכבוד
יעדת רכישות
כאן

20 באוקטובר 2021
סימוכין: 16-10

שלום רב.

הנדון: רכישת 2 שטיחים אלקטרוניים לניתוח ההליכה

מעבדה ההליכה של היח' להפרעות תנועה, מבקשת לרכוש 2 שטיחים אלקטרוניים באורכים שונים של 36" (רגל) ושל 14' (רגל) לצורך ביצוע אנליזה מדויקת של אופן הדריכה וההליכה. המשטחים המכילים בתוכם חיישני לחץ רבים, מאפשרים לאסוף ולעבד נתונים רבים על דפוס ההליכה. אשר מסייע רבות בחקירת הגורמים לנפילות במחלות שונות כמו פרקינסון, טרשת נפוצה, ילדים עם ADHD וכדומה. מבדיקות שנערכו ולאחר התייעצות עם מומחים בתחום, נמצא שהשטיחים האלקטרוניים היחידים במידות האורך והרוחב הנ"ל (13' - 42X X 445" - 14') (18" X 73 - 14') בהתאמה. המכילים כמות רבה של סנסורי לחץ לניתוח מדויק של ההליכה - הם מדגם PLATINUM תוצרת חברת ZENOMETRICS (סוכן: אדוונס). רק שימוש במשטחים אלו מאפשר איסוף נתונים במדגם מספיק רחב של אופן הדריכה בוודות שונות (כולל סיבובים ומדידת תבע זוויתי), כדי לעבד את הנתונים לצורך ניתוח הדריכה בכל כף הרגל וצורת ההליכה. יש לרכוש שטיחים אלקטרוניים: אחד ארוך וצר יותר להליכה ישירה, והשני קצר אך רחב יותר לניתוח פניות סיבוביות. לאור נתונים אלו ממליץ לראות בשטיחים האלקטרוניים הנ"ל מכשור ייחודי, ובחב' אדוונס (נציגו הבלעדי של היצרן בארץ) חברת ZENOMETRICS ספק יחיד למקרה זה, ממנו יש לרכוש את המכשור.

בברכה

ד"ר ולנצין ויינשטראוב
מנהל מח' הגלמה רפואית