

## מערכת חדשה של מציאות מדומה, SeeMe - הערכה וטיפול של הזנחת צד מרחבית בעזרת

ריקי בראון, אריה בורשטיין<sup>1</sup>, היידי שוגרמן<sup>2</sup>  
הפקולטה למקצועות מרכז רפואי גריאטרי" בית רבקה פתח תקווה, ישראל, <sup>2</sup>מקצועות הבריאות, 2. פיזיותרפיה, 1.  
הבריאות, קריה אקדמית אונו, קרית אונו, ישראל

מאופיינת בחוסר מודעות לגירויים המופיעים בצד (USN - Unilateral Spatial Neglect) **רקע:** הזנחת צד מרחבית הקונטראלטרי של הפגיעה המוחית. הליקוי קיים בשכיחות של 40% ויותר בקרב חולי שבץ מוחי בעיקר בפגיעות בהמיספרה הימנית. המבחנים המקובלים לאיתור הזנחת צד פשוטים ומהירים, אך "אפקט התקרה" מתרחש מהר למרות סימני הזנחת הצד. טכנולוגיות המציאות המדומה מהוות הזדמנות לפיתוח מבחנים וטכניקות חדשניות לטיפול בהזנחת צד בשל יכולתן ליצור סביבות תפקודיות מגוונות וברורות שליטה. מטרת העבודה הנוכחית לבדוק את ההיתכנות של מערכת חדשה של מציאות מדומה לבצע הערכה וטיפול במקרה בודד של הזנחת צד מרחבית. (SeeMe (מערכת הגברת תפקודה בחיי היום יום אך עם קשיים בהערכת USN. עם סימנים של CVA **תאור הגברת:** בת 66, 15 חודשים לאחר המרחב השמאלי שכללו התקלות בחפצים, נפילות ויציאה מהבית בליווי תמידי.

שמונה טיפולים שבועיים, 45 דקות כל טיפול. כל מפגש כלל שלוש מטלות של SeeMe **שיטות:** הגברת טופלה ע"י מערכת המערכת שתורגלו בהתאם להתקדמות המטופלת. לפני הטיפול הראשון ובגמר הטיפול האחרון, ערכנו את מבחני העט-נייר הנבדקת נדרשה לגעת בכדורים וריטואלים בצד ימין "React" ומבחן זמן תנועה של המערכת הנקרא USN – המקובלים ל Short Feedback ושמאל של המסך במהירות הגבוהה ביותר. בנוסף לאחר הטיפול האחרון נערך ראיון בעזרת שאלון Questionnaire .

של מערכת React ""- **תוצאות:** המטופלת בצעה באופן תקין את מבחני הנייר כבר בבדיקה הראשונה. לעומת זאת במבחן ה המטופלת הייתה מסוגלת לאתר רק 50% של המטרות הוירטואלית בצד שמאל של המסך לעומת זיהוי מלא בצד ימין SeeMe . זמן התנועה היה של 1282 מילישניות בצד שמאל לעומת 1040 מילישניות בצד ימין (הבדל של 23%) בהערכה האחרונה חל שיפור בזמן התנועה בשני הצדדים אך, ההפרש בזמן התנועה בין צד שמאל וימין ירד מ – 242 מילישניות ל – 106 מילישניות (הבדל של 12%). בשאלון המטופלת דווחה שהיא מאד נהנתה מהאימונים וכמו כן החלה לצאת מהבית בכוחות עצמה ללא ליווי.

הדגים רגישות גבוהה "React" בשלב תת חריף לאחר שבץ מוחי, מבחן ה USN **מסקנות:** בתיאור מקרה זה של מטופלת עם באבחון ומשחקי המערכת הדגימו שיפור במודעות לצד שמאל בגמר הטיפולים.

**מילות מפתח:** שבץ מוחי, הזנחת צד מרחבית, שיקום