

## שימוש במערכת אופטי מוזיק לשיפור מיומנויות מוטוריות

### אלון קמחי

בית חולים תל השומר, מילבת, ישראל

מערכת האופטי מיוזיק הינה מערכת מבוססת מחשב אינטראקטיבית . המאפשרת הפעלה של אירועי קול צליל ותמונה באמצעות שבירה של קרני אור . פנסי האור מותקנים על התקרה ומעבר מתחתם או תנועה של איבר גוף ( אצבע , יד רגל ) גורם לתגובה כלשהיא של המחשב.

סוג התגובה , עוצמתה , ואורכה ניתנים לשינוי . כמו גם האופן שבו יפעיל המטופל את התגובה. רב גוניות זו של המערכת מאפשרת עבודה על מרכיבים מוטוריים כגון : כוח שריר , טווח תנועה , סיבולת שריר , דיוק , שיווי משקל, זריזות, מהירות תגובה ועוד.

העובדה כי המערכת מבוססת מחשב מאפשרת בחירה של תגובה משמעותית למטופל איתו עובדים ולכן מתאימה גם לאוכלוסיות בעלות ליקוי קוגניטיבי . מאפשרת תוכניות טיפול אישיות ותיעוד של התקדמות המטופל. כמו כן המערכת מאפשרת עבודה עם מספר מטופלים בו זמנית במסגרת קבוצתית .

. בהרצאה זו אסקור את מרכיבי המערכת ואופן השימוש בה ואביא דוגמאות ממקומות בהם נעשה שימוש במערכת זו