



שיבא - מרכז רפואי אקדמי מצטיין

מתמודדים עם מחלת פרקינסון

מערכת VR "מציאות מדומה" המתקדמת בעולם
שיא הטכנולוגיה לטיפול בהפרעות הליכה



תוכנית אימונים ייחודית לאנשים עם פרקינסון באמצעות משחקי וידאו בסביבה מאתגרת ובטוחה במערכת VR (מציאות מדומה) עשויה להביא לתוצאות הבאות:

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| ✓ שיפור קואורדינציה | ✓ שיפור שיווי משקל |
| ✓ שיפור מהירות ודיוק של תנועה | ✓ שיפור תגובות הגנה |
| ✓ שיפור בהתמודדות עם אירועי "קפאון" | ✓ שיפור יכולת תכנון |
| ✓ שיפור שליטה שרירית ברגליים | ✓ התמצאות המרחב |
| | ✓ שיפור מעבר מכשולים |
| | ✓ שיפור העברת משקל מרגל לרגל |

**תוכנית האימונים מותאמת באופן אישי ליכולות המטופל
ומבוצעת בליווי צמוד של פיזיותרפיסט**

לפרטים נוספים טל': 03-5307651 / דוא"ל: atc@Sheba.health.gov.il

אתר: www.shikum.sheba.co.il

המכון לטכנולוגיות מתקדמות לשיקום, בית החולים שיבא תל השומר

ניצוד מסייעת מערכת VR (virtual reality) לחולה פרקינסון?

במטרה להתמודד בצורה מיטבית עם המאפיינים של מחלת הפרקינסון וליצור תגובת שיווי משקל יעילה ישנן מספר פעולות חשובות שעל המטופל לבצע:

- ✓ אינטגרציה חושית של כלל המערכות האחראיות על שיווי המשקל
- ✓ דיוק בתזמון הפעלת השרירים
- ✓ יישום אסטרטגיות שיווי משקל יעילות
- ✓ העברת המשקל מצד לצד
- ✓ תנועה תוך שמירה על מנחים נכונים ויעילים של אברי הגוף

מערכת VR מעניקה הזדמנות נדירה לאנשים עם פרקינסון לעבוד ולשפר את אסטרטגיות התנועה ושיווי המשקל שלהם ולשנות תבניות תנועה פגועות.

- ✓ מערכת VR מבוססת על טכנולוגיה חדשנית מן המתקדמות בעולם והיחידה מסוגה בישראל
- ✓ מערכת VR כוללת מרכיבי חומרה ותוכנה, מסך 360 מעלות (dome) ופלטפורמה עליה ניתן לעמוד או ללכת
- ✓ מערכת VR מאפשרת חוויה רב מימדית בגירוי רב חושי של ראייה, שמיעה ותנועה
- ✓ מערכת VR מאפשרת טיפול במרחב דינאמי, באמצעות משחקי וידאו ממוחשבים המאתגרים את מערכות שיווי המשקל, התנועה והתפיסה המרחבית
- ✓ מטופלים שעברו סדרת אימונים באמצעות המערכת דיווחו על שיפור בשיווי המשקל, ביכולת תנועתיות ושיפור בהליכה תוך הנאה והסחת הדעת ממגבלות וכאבים שונים.



לפרטים נוספים טל': 03-5307651 / דוא"ל: atc@Sheba.health.gov.il
אתר: www.shikum.sheba.co.il
המכון לטכנולוגיות מתקדמות לשיקום, בית החולים שיבא תל השומר