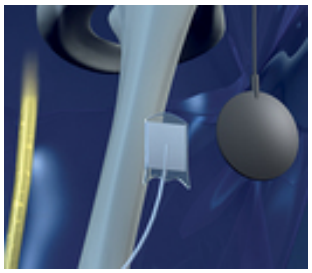
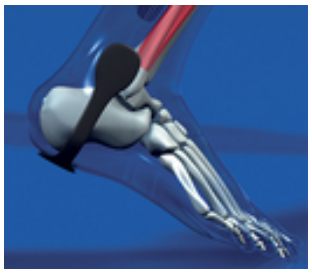
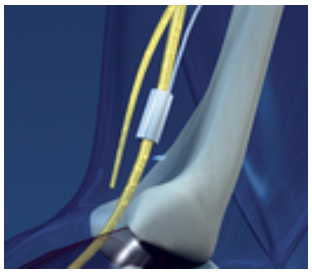
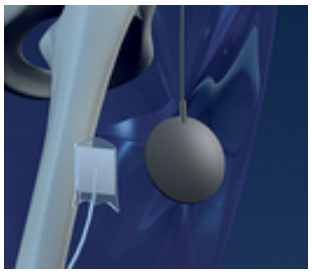
Actigait – מידע לאנשי מקצוע









גירוי חשמלי תפקודי לשיקום הליכה נמצא בשימוש מאז שנת 1961. מחקרים רבים בדקו את ההשפעה של גירוי חשמלי תפקודי והראו ירידה בטונוס השרירים, עליה בקצב ההליכה ושיפור בתבנית ההליכה לאורך זמן. כיום קיימים בעולם מספר פתרונות לגירוי חשמלי תפקודי לאחר צניחת כף הרגל. במכשירים אלו נעזרים באלקטרודות **חיצוניות** על איזור השוק, היכולות ליצור גירוי עורי במהלך היום ובמשך הזמן. בחלק מהמכשירים יש צורך בחוטים חיצוניים, וחלק פועלים באופן אלחוטי. בנוסף, במכשירים אלו מופעל גירוי חשמלי רק על חלק מהשרירים המשתתפים בתנועת כף הרגל.

לראשונה בעולם, מתאפשרת הליכה לאחר אירוע מוחי ללא קושי בסיוע שתל חדשני, המעביר גירוי חשמלי **פנימי** לעצב. שתל ה **Actigait** פועל **ללא צורך** באלקטרודות חיצוניות , רצועה סביב השוק או חוטים. הגירוי החשמלי מתוזמן ע"י מנגנון משוכלל, ומאפשר נוחות שימוש ותפעול שלא נודעו עד היום. יתרה מכך, שתל ה **Actigait** מפעיל מספר קבוצות שרירים בשוק ובכף הרגל, לתפעול מיטבי של תנועת כף הרגל בהליכה. ע"י התאמה ממוחשבת, ניתן להתאים את התנועה הנוצרת כתוצאה מהגירוי החשמלי, כדי לאפשר תנועת כף רגל מלאה ושלמה בהליכה, בעליה במדרגות ,ועוד.

מחקרים הראו, כי שימוש בשתל **Actigait** מאפשר שיפור משמעותי במהירות ובאיכות ההליכה של אלו הנעזרים בו. כמו כן, המטופלים דיווחו על נוחות בשימוש ובתפעול המערכת בחיי היומיום.

חברת Otto Bock, אוסטריה, מציגה פריצת דרך בתחום הטכנולוגיה השיקומית, המאפשרת לאנשים לאחר אירוע מוחי ופגיעות שונות לחזור לתבנית הליכה רגילה ותפקוד מלא.

חברת **כמיטק** ,היבואנית הבלעדית של חברת Otto Bock בישראל, מאתרת מטופלים מתאימים שימוש בטכנולוגיה מתקדמת זו, בשיתוף אנשי מקצוע מתחום הרפואה והשיקום בישראל.

References: Burridge et al, Phase Ii Trial To Evaluate The Actigait Implanted Drop-Foot Stimulator In Established Hemiplegia, J Rehab Med 2007; 39: 212–218

WWW.CHEMITEC.CO.IL | פקס. 09-7401301 | טל. 09-7620000 | 47114 רמה"ש 1490 ת.ד. הוד השרון בית כמיטק הבנאי 6,