



Bioness[®]
Neuromodulation



NESS **L300[®]Plus** הצעד הבא בשיקום ההליכה

חברת "ביונס" שמחה להודיע כי ה-FDA אישר לשווק את מערכת **NESS L300 Plus**.

מערכת **NESS L300 Plus** מצטרפת למערכת **NESS L300** להרמת כף הרגל אשר משווקת בהצלחה בארץ ובעולם מזה מספר שנים ולה אלפי לקוחות מרוצים.

בעזרת יישום מתקדם של שימוש בטכנולוגית הגירוי החשמלי מסייעת מערכת **NESS L300 Plus** להפעיל את שרירי הירך, לכופף או לישר את הברך ולהרים את כף הרגל במהלך ההליכה.

מערכת **NESS L300 Plus** תוצג לראשונה במהלך כנס הפיזיותרפיה ה-11 בביתן "ביונס" ובהרצאה של מר שמואל שפרינגר המנהל הקליני של חברת "ביונס", ביום ד' 18/05/2011 בשעה 12:30 במושב נירולוגיה, תקציר מצורף.

ניתן לתאם הצגה של המערכת במקום העבודה, נשמח לעמוד לשרותך.

הצוות הקליני, ביונס נויירומודוליישן.

www.bioness.co.il

טל' 09-7907100

יתרונות המערכת

שיפור יכולת הליכה: מהירות, יציבות, שליטה שרירית.

שיפור בתפקוד יום יומי: קימה מישיבה לעמידה, עליה במדרגות.

חיזוק שרירים

שימור/שיפור טווחי תנועה

שיפור זרימת הדם

השמה קלה בקליניקה ובבית

למי מתאימה המערכת

המערכת מיועדת לאנשים שעברו פגיעה במערכת העצבים המרכזית כגון:

אירוע מוחי

טרשת נפוצה

שיתוק מוחין

פגיעת ראש

פגיעת עמוד שדרה חלקית.

The NESS L300Plus - Peroneal and Thigh muscles Functional Electrical Stimulation in Chronic Rehabilitation: A Case Series.

Shmuel Springer¹, Ronit Lipson¹, Jean-Jacques Vatine²

¹ Bioness Neuromodulation, Clinical Dep.

² Reuth Medical Center

Background: Peroneal functional electrical stimulation is a common treatment for gait rehabilitation; yet, patients with hemiplegia may also suffer from thigh muscle weakness as well as their dorsiflexors inadequacy. The effect of peroneal & thigh muscles FES during the chronic stages of stroke is unknown.

Purpose: (1) to determine the feasibility of rehabilitation with Peroneal and Thigh muscles FES during chronic stroke (2) to describe the effect of this type of FES (3) to offer a clinical perspective for the use of FES during chronic rehabilitation.

Case Description: Two patients, 6 > months post stroke treated with the NESS L300Plus. Both received FES for foot drop correction, however, in one case the stimulated thigh muscles were the quadriceps and in the other the hamstrings. Each patient used the system for 6 weeks.

Outcomes: Using the Ness L300Plus, both patients immediately increased gait velocity (30.17% and 77.08% respectively). After 6 weeks, therapeutic effect was demonstrated by improved walking velocity without the system (36.43% and 102.84% respectively). To simulate daily life situations, gait speed was also measured during 10 meter walk on obstacles course. At the first week one patient was not able to complete the test at all and the second patient was able to complete the test only with the FES. After six weeks, the patient who was not able to walk over the obstacle course was able to complete the test with the system in less than two min (0.06 m/sec) the second patient improved his velocity by 20% (from 0.23 to 0.29 m/sec)

Discussion: It is possible that Peroneal and Thigh muscles delivered through a Neuroprosthesis during chronic stroke recovery may improve gait outcomes. The ability to increase gait velocity while walking over obstacles may reflect better ability to overcome difficulties at walking in a daily life environment.

הנכם מוזמנים להרצאה על מערכת NESS L300Plus

פיתוח חדש של חברת ביונס

הכנס הארצי ה-11 של הפיזיותרפיה בישראל

יום ד' 18/05 בשעה 12:30, מושב נירולוגיה

