



## **DOCUMENTO INFORMATIVO**

# **Effetto dell'utilizzo dell'ortesi Taloelast sull'economia del cammino in persone con piede cadente**

### **Introduzione**

L'ortesi Taloelast è un ausilio ortopedico che facilita il cammino in persone con il problema del piede cadente. E' diverso dalle ortesi precedentemente in commercio perché si fissa sul dorso del piede lascia e lascia libera la pianta permettendo un movimento più naturale della caviglia.

### **Obiettivo della ricerca**

L'obiettivo dello studio è quello di valutare se con l'utilizzo dell'ortesi Taloelast le persone con il piede cadente riescono a camminare consumando meno energia rispetto a quella che consumerebbero usando ortesi classiche.

### **Rilevanza della ricerca**

Questa ricerca è importante perché permette di stabilire se, in persone con il piede cadente, l'utilizzo di questo ausilio è da preferire rispetto ad altri ausili, cioè se questa ortesi è in grado di ridurre il consumo di energia e dunque diminuire la percezione di impegno fisico durante il cammino.

### **Quali vantaggi potrò ottenere dalla mia partecipazione?**

Partecipando alla sperimentazione potrà sapere gratuitamente quanta energia consuma durante il cammino e se il suo cammino risulta più economico con l'uso di Taloelast, di ortesi classiche o senza l'uso di ortesi, verificando quindi quale ausilio le da un vantaggio oggettivo durante il cammino.

## **SESSIONE SPERIMENTALE**

Qualora partecipasse come volontario alla ricerca, dovrà recarsi presso l'Ortopedia Mancini di Roma (Via dei Savorelli, 3) in un'unica occasione.

Le consigliamo di indossare indumenti comodi per consentirle di camminare in maniera naturale; inoltre dovrà NECESSARIAMENTE indossare calzature con stringhe o fasce in velcro.

Uno sperimentatore le farà indossare uno strumento portatile (mostrato nella figura a destra) composto da una 'scatola' (del peso di 500 g) che sarà posizionata all'altezza del torace, ed una maschera, fissata su naso e bocca. La maschera, che è aperta all'ambiente esterno, ha la sola funzione di analizzare l'aria espirata, e permette una respirazione naturale.



Nella prima parte della sessione sperimentale le verrà chiesto di camminare per 5 minuti consecutivi ad una velocità confortevole. Dopo un adeguato recupero dovrà ripetere la prova la seconda volta indossando l'ortesi Taloelast (vedere figure a sinistra) e la terza usando una ortesi classica.

**La durata totale della sessione sperimentale è di circa 40-45 minuti.**

### **Condizioni**

Le ricordiamo che lei ha il diritto di ritirarsi dalla ricerca in ogni momento, senza l'obbligo di fornire alcuna giustificazione agli sperimentatori.

### **Trattamento dati**

Si ricorda che i dati verranno raccolti ed utilizzati nel pieno rispetto della privacy del volontario.

### **Ulteriori informazioni**

Qualora desiderasse avere ulteriori informazioni la preghiamo di contattare:

Dott.ssa Federica Menotti

Tel: 06 36 733 203

Cel: 349 1038209

E-mail: [federica.menotti@uniroma4.it](mailto:federica.menotti@uniroma4.it)