

PROTOCOLLO DEI TEST BIOMECCANICI SU NOENE®

Al fine di dimostrare l'effetto sul corpo umano, l'azienda IMPLANT ha fatto fare dei test sulle solette presso il Laboratorio di Biomeccanica della V.U.B. – Vrile Universiteit Brussel (Prof. B. Van Gheluwe) e I.C.A. – Interactive Clinical Research a Kraainem, un'azienda specializzata in materia di Tecniche Biomeccaniche.

A V.U.B. le forze di reazione del suolo, generate correndo o camminando, sono state misurate con l'aiuto di un altopiano di forze secondo Kistler. E stato così dimostrato che correndo con le solette NOENE nelle scarpe, si produce un ritardo delle forze esercitate sul piede. In funzione di questo ritardo le strutture elastiche quali i muscoli e le superfici cartilaginee della parte inferiore della gamba, hanno più tempo per adattarsi alla forza dell'impatto del tallone sul suolo. Le solette NOENE possono migliorare in maniera netta quest'adattamento, perché il contatto del tallone con il suolo è tale che l'onda di forza si può propagare attraverso il corpo prima che possa essere ammortizzata dai riflessi muscolari.

Le articolazioni come il ginocchio, le anche e le articolazioni inferiori della colonna vertebrale hanno anche meno microtraumi che, in parte, sono all'origine della distruzione articolare e dell'artrosi.

Presso I.C.R. i test sulle solette sono stati effettuati con il sistema L.E.G.A. (Light Electronic Gair Analyser). Quest'apparecchio fa un'analisi dei movimenti in maniera dinamica. Dei sensori incorporati all'interno della soletta ultra fine registrano la forza esercitata su 9 zone della pianta plantare e trasmettono le informazioni ricevute direttamente ad un computer. I valori sono analizzati e rappresentati sullo schermo.

Analizzando i risultati si nota una diminuzione del 35%, fino al 40%, del momento Kinetico, se si portano le solette NOENE nelle scarpe. Questo momento Kinetico (dato dal prodotto delle forze esercitate per il tempo che queste forze agiscono) è un valore molto importante per farci comprendere come una forza minima possa essere la causa dei dolori ai piedi.

I risultati di questa ricerca dimostrano che la grandezza della forza di reazione sul piede diminuisce grazie all'uso delle solette NOENE e che, inoltre, una quantità minima di forza nociva arriva a danneggiare le articolazione di tutto il corpo, rispetto alle situazioni normali.

Questo avviene perché NOENE offre una protezione efficace alle articolazioni di tutti gli sportivi e delle persone che soffrono di un sovraccarico su alcune loro articolazioni, dovuto ad eccessivi sforzi, traumi, o lavori particolarmente impegnativi sul piano fisico.

Dr. Marc Bloquiaux

N.V. Implant