



# El Instituto de Biomecánica de Valencia investiga suelas «inteligentes» para evitar lesiones en los pies de los diabéticos

Los zapatos utilizan materiales que cambian sus propiedades físicas en función del campo magnético

J.N.

ALICANTE.— Un grupo de Investigadores del Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV), en colaboración con otros dos centros de investigación del Reino Unido e Italia, están participando en un proyecto europeo que desarrolla una nueva suela para el calzado destinada a la población diabética.

Para el diseño de esta suela se están utilizando materiales innovadores como los «fluidos magneto-reológicos», un tipo de fluidos capaces de cambiar sus propiedades físicas (rigidez, amortiguación, espesor), en función del campo magnético al que se ven sometidos. El sistema funciona gracias a unos

dispositivos electrónicos de control que albergan las suelas en su interior.

Las personas diabéticas son propensas a padecer lesiones, ulceraciones e incluso amputaciones en los pies, debido a las presiones repetidas que ejercen sobre la planta del pie. Con el desarrollo de este nuevo sistema, se podrá modificar estas presiones mientras la persona está caminando o corriendo sin que derive en este tipo de complicaciones podológicas, según señalaron ayer fuentes del Instituto de Biomecánica de Valencia.

Estas fuentes explicaron que en un principio el producto resultante se destinará a satisfacer las necesi-

dades de la población diabética, pero las posibles aplicaciones pueden ser múltiples, tanto en calzado convencional como en deportivo.

Pero además de la utilidad de las nuevas suelas la iniciativa persigue impulsar el sector mediante la introducción de nuevas tecnologías que den como resultado productos con un valor añadido, que represente una ventaja comparativa de las empresas europeas de calzado respecto a la creciente expansión del mercado asiático.

En el desarrollo de este proyecto, financiado por la Comisión Europea, participan también siete empresas de calzado y de componentes electrónicos.

Las empresas alicantinas Analco, fabricante de pisos y plantillas, y Clement Salus, de calzado, son las representantes españolas en una iniciativa que tiene un presupuesto de 1,5 millones de euros.

## ■ Un equipo de Obesidad Mórbida

Mórbida implantó ayer, por primera vez en un hospital en Castellón, una banda gástrica contra la obesidad en una joven de 29 años que medía 1,63 metros de altura y pesaba 100 kilos. La intervención, que se realizó en el Hospital Rey Don Jaime, es la primera operación de cirugía bariátrica mediante banda gástrica Lap Band que se practica en la provincia de Castellón.