NOVEDOSO CINTURÓN QUE PREVIENE EL DOLOR LUMBAR

PATENTED TECHNOLOGY

CONTACT DETAILS:

Relaciones con la Empresa
Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación-OTRI
Universidad de Alicante
Tel.: +34 96 590 99 59
Email: areaempresas@ua.es
http://innoua.ua.es

ABSTRACT

El grupo de investigación en Ciencias del Deporte de la Universidad de Alicante ha desarrollado un nuevo dispositivo que permite el control postural del raquis lumbar. Este dispositivo tiene aplicación tanto en las actividades cotidianas de la vida diaria como en la ejecución de determinados ejercicios para la rehabilitación de personas con dolor lumbar.

Con este novedoso cinturón, los usuarios serán capaces de controlar la presión lumbar de forma consciente y evitar así molestos dolores lumbares en el futuro. Es un dispositivo sencillo de utilizar, preciso y adaptable a cualquier persona. El grupo de investigación busca empresas interesadas en adquirir esta tecnología para su explotación comercial.

TECHNOLOGY ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

· Permite estimar los niveles de presión lumbar.
· Utiliza unos sensores electrónicos de elevada sensibilidad y precisión.
· Permite establecer un mapa de presiones que puede ser controlado y supervisado mediante un software específico.
· Incorpora un chip que permite la calibración personalizada, así como el almacenamiento y procesado de la información.
· Se puede aplicar directamente sobre el cuerpo del usuario sin tener que estar obligatoriamente apoyado sobre una superficie rígida, lo que permite evaluar los niveles de presión en cualquier posición que adopte el sujeto.
· Incorpora distintos medios de información y alerta (visuales y vibratorios), que simplifican la forma de usarlo y facilitan la posibilidad de que agentes externos puedan supervisar la situación en cualquier momento.

Se ha desarrollado un dispositivo que permite controlar la estabilidad dinámica del raquis lumbar. Esta innovación se caracteriza porque es:

· Sencillo.
· Preciso.
· Adaptable.
· Utilizable en cualquier momento y en cualquier lugar (sin necesidad de apoyo alguno).

MARKET APPLICATIONS

· Sociedad en general (para controlar las actividades cotidianas diarias).
· Deportistas.
· Terapias de rehabilitación lumbar (clínicas de fisioterapia, hospitales,centros de rehabilitación especializados, etc.).
· Clubs deportivos.
· Centros de formación en higiene postural y ergonomía.
· Otros.

COLLABORATION SOUGHT

El grupo de investigación busca empresas interesadas en adquirir esta tecnología para su explotación comercial a través de los distintos canales de transferencia de tecnología (licencia de la patente, etc.).