

EL FABRICANTE DE SILLERÍA BIPLAX LIDERA UN PROYECTO PIONERO PARA INVESTIGAR Y PREVENIR LA LIPOATROFIA SEMICIRCULAR

NOTIWEB.COM – 10-03-2010

Se estima que tiene una relación directa con las descargas electrostáticas típicas de los nuevos entornos de trabajo

El fabricante de sillería de oficina **Biplax** lidera un proyecto pionero de investigación y **prevención de la lipoatrofia semicircular**, una rara enfermedad laboral de reciente aparición y origen incierto, que suele presentarse en oficinas y afecta mayoritariamente a mujeres jóvenes. Se trata de una **dolencia cutánea** que se manifiesta a través de una **depresión del tejido graso de los muslos**, y en ocasiones también de los antebrazos.

Junto a la empresa **Biplax**, en esta novedosa iniciativa de investigación participan también el Centro de Investigación Tecnológica Cidemco, el fabricante de estanterías Eun y Osarten, el servicio de prevención de riesgos laborales de la Corporación Mondragón. El proyecto está subvencionado por el Programa Gaitek del Gobierno Vasco, que apoya iniciativas empresariales de I+D+i.

Empresas afectadas

La lipoatrofia semicircular es una enfermedad laboral cuyos primeros casos documentados aparecieron en Bélgica en 1995, y que en 2007 tuvo mucha repercusión en España cuando la empresa Gas Natural se vio obligada a desalojar a 160 trabajadores en su nueva sede central de Barcelona. A lo largo del año se detectaron nuevos casos en diferentes edificios de oficinas de Madrid y Barcelona, entre ellos la emblemática Torre Agbar de la ciudad condal.

En un 95% de los casos la lipoatrofia es reversible, y el tejido graso afectado se regenera espontáneamente una vez desaparecida la causa desencadenante. Pero en un 5% de los casos pueden aparecer pequeñas complicaciones, asociadas sobre todo a otras enfermedades previas.

Descargas electrostáticas, posible causa

Hoy por hoy **la causa de la enfermedad es aún desconocida**, pero parece claramente conectada con los nuevos entornos de trabajo, puesto que es típico de puestos administrativos en edificios de oficinas.

Una de las hipótesis más extendidas es que su origen **tiene relación con las descargas electrostáticas** típicas de estos entornos laborales modernos, que se manifiestan con los clásicos "calambrazos" al tocar elementos metálicos. El hecho de que la zona afectada por la enfermedad se localice siempre por encima de las rodillas, en las zonas de las piernas que quedan bajo la mesa y cerca del cableado eléctrico, hacen pensar que existe una relación con las descargas electrostáticas a través del escritorio.

El objetivo del proyecto liderado por **Biplax** es definir las condiciones óptimas de trabajo en oficinas que puedan prevenir la aparición de la lipoatrofia, definiendo especificaciones tanto para los diversos materiales incorporados en estos entornos, como las condiciones de diseño de los diversos productos para interiorismo, así como sus condiciones de instalación y los criterios de calidad ambiental.

Entre los aspectos más novedosos del trabajo figuran la definición de métodos de ensayo y valores umbral, la incorporación de nuevos requerimientos al desarrollo de productos y su interacción con los entornos de trabajo, o el establecimiento de nuevos parámetros en cuanto a calidad ambiental interior. Se trata, en definitiva, de controlar las condiciones de los entornos de trabajo y desarrollar productos avanzados que contribuyan a la seguridad laboral en el ámbito laboral de las oficinas.

El plan de trabajo contempla diversas fases que culminarán en 2011 con el desarrollo y validación de sendos prototipos de silla y de suelo técnico, así como una redefinición de protocolos de actuación ante **futuros brotes de lipoatrofia semicircular**. Asimismo, se tratará de precisar la relación de la enfermedad con variables tales como:

- la ergonomía del puesto de trabajo
- los campos electromagnéticos y la electricidad estática
- la calidad ambiental interior en los edificios de oficinas.