

Roupas promovem alívio de dores no corpo

DOL — Dor On Line · Boletim Científico sobre Dor · ISSN 2446-6670

Há no mercado uma infinidade de medicamentos para atuar no sistema nervoso ou localmente para o alívio da dor, mas a inovação, aliada à ciência, chegou também às roupas e vestimentas. No Brasil, uma experiência iniciada em São Paulo indica que avanços na área de engenharia de materiais são para lá de promissores. A empresa brasileira Invel desenvolveu um composto batizado de MIG3 ou mineral inorgânico, formado por uma mistura controlada de minerais como alumina, sílica e magnésia, entre outros, e substâncias cerâmicas. Basicamente, esse composto inorgânico é incorporado às fibras do tecido, que têm em sua composição poliamida e elastano. Elas passam então a ter capacidade de absorver calor e irradiá-lo na forma de ondas de infravermelho longo, com comprimento de onda na faixa de três a 14 micrometros, proporcionando o aumento da temperatura naquele local. Quando o corpo entra em contato com o tecido, o mineral MIG3 que está incorporado ao tecido passa a emitir a luz infravermelha longa e desencadeia bioestimulação. O principal efeito observado é a vasodilatação local e consequente relaxamento muscular, auxiliando a remoção de substâncias que causam dor e o aumento do suprimento de oxigênio e nutrientes. É importante ressaltar que a utilização do produto é apenas um recurso auxiliar. Com registro na Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA), a Invel desenvolveu uma variedade de produtos. Entre os mais populares está uma camiseta que é indicada como coadjuvante no tratamento da dor lombar e de fibromialgias, entre outras dores crônicas. Foram realizados estudos clínicos com os produtos da Invel, sendo que os dados obtidos demonstraram a eficácia no tratamento complementar da lombalgia crônica com

a utilização da camiseta, levando a uma melhora da dor em 45%. O mesmo foi observado com relação à utilização da luva. Houve uma melhora significativa e progressiva da dor muscular no cotovelo e punho ao longo do tempo de uso, que persistiu mesmo depois da descontinuação do uso. Essas luvas são indicadas para problemas como tendinite e lesão por esforço repetitivo (LER) nas mãos e punhos. Fonte: Estado de Minas 23/02/13 - http://www.em.com.br/app/noticia/tecnologia/2013/02/23/interna_tecnologia,352517/roupa-promete-curar-dores-no-corpo.shtml

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/roupas-promovem-alivio-de-dores-no-corpo · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line.
Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL · DOR ON LINE