

EQUIPAMENTO E PROCESSO PARA RETARDAMENTO DE FADIGA MUSCULAR OU AUMENTO DA RESISTÊNCIA MUSCULAR À FADIGA

INVENTORES

Ernesto Cesar Pinto Leal Júnior
Rodrigo Àlvaro Brandão Lopes Martins
Rodrigo Labat Marcos

DATA DE DEPÓSITO / PEDIDO DE PATENTE (INPI):

25/05/2007 / PI 0705804-7

TITULARES DO DIREITO:

UCS / USP

DESCRIÇÃO E APLICAÇÃO:

A invenção se refere a um equipamento e um processo para o aumento da resistência muscular ou redução da fadiga muscular, ambos baseados na aplicação de laser de baixa potência com comprimento de onda operando na faixa do visível ao infravermelho que, de forma controlada, modula a capacidade de resistência muscular à fadiga e a concentração de lactato sanguíneo pós-exercício. O equipamento e o processo são, portanto, úteis em diversas aplicações médicas/esportivas como, por exemplo: Performance atlética e recuperação pós-exercício; Dor Lombar Crônica; Cervicalgias; Fibromialgia; Toda e qualquer doença na qual possa estar envolvida fadiga muscular e a redução local de aporte sanguíneo ao tecido muscular.

SAÚDE