

Wkładki biotermiczne Piokal – termoregulacja organizmu

Piokal biothermal shoe inserts – organism thermoregulation

Thermal long term, low-intensity stimulus causes dilatation of blood vessels: arterial capillary, arteriole, skin and sub-skin veins as well as the opening of inactive in the normal thermal circumstances capillaries. The examinations revealed that application of heat self-regulation using the biothermal shoe inserts, induces the significant increase of skin perfusion. The metabolism as well as diffusion through the capillaries increases. The nutritive elements breakdown accelerates. Parasympathetic nervous system is stimulated what influences the internal organs, circulatory and respiratory system as well as the emotional states.

Piokal biothermal shoe inserts take advantage of the natural, internal potential of the organism, assists the defensive strength of the human body as well as medical procedures, restoring the self-regulation abilities of the organism.

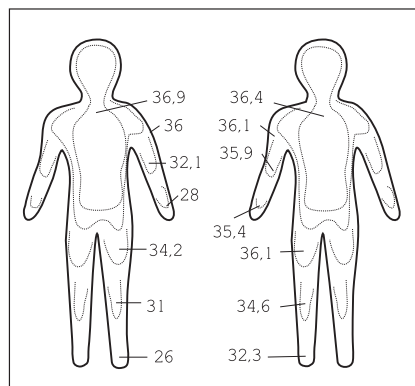
The effects of shoe inserts application

The foot is divided into numerous erogenous zones connected with the suitable organs of the organism. The influence of thermal stimulus on these zones causes the increase of perfusion and oxygenation of the appropriate organ. The examinations revealed that the application of POKAL inserts increases bio-field of our feet.

Piokal biothermal shoe inserts affects beneficially:

- lower and upper limbs temperature increase,
- perfusion as well as the general health state improvement,
- healing of wounds and fractures acceleration,
- metabolism improvement, acceleration of the metabolism by-products elimination,
- decrease of limbs pain ailments as well radiculalgia decrease,
- organism immunology improvement,
- allergy symptoms decrease (including hay fever),
- idiopathic sinuses clearance,
- better sleeping quality,
- physical general feeling improvement, morbid fear level and irritation decrease,
- mental efficiency increase (also in persons suffering from problems with absorbing the knowledge as well as cerebral atherosclerosis).

The beneficial influence of Piokal biothermal shoe inserts was confirmed by research works as well as the physicians and patients. The opinions will be issued at Acta Bio-Optica et Informatica Medica - Inżynieria Biomedyczna 4/2007. ■



Fot. 1 Rozkład temperatur ciała: a) bez zastosowania wkładek biotermicznych, b) po zastosowaniu wkładek biotermicznych Piokal

Fig. 1 Body thermal decomposition: a) without the Piokal shoe inserts application b) after the Piokal shoe inserts application



Pod wpływem słabego, długotrwałe działającego bodźca cieplnego dochodzi do rozszerzenia naczyń krwionośnych: tętniczek, naczyń włosowatych, żył skóry i tkanki podskórnej oraz otwierania się nieczynnych w normalnej temperaturze naczyń włosowatych. Badania wykazały, że zastosowanie samoregulacji i bilansu ciepła za pomocą wkładek biotermicznych powoduje znaczny wzrost ukrwienia skóry. Dochodzi do zwiększenia dyfuzji poprzez ściany naczyń włosowatych oraz poprawy przemiany materii. Następuje przyspieszenie spalania składników odżywczych, pobudzenie części przywspółczulnej układu nerwowego, który wpływa na pracę narządów wewnętrznych, układu oddechowo-krążeniowego, jak również na stany psychoemocjonalne.

Wkładki biotermiczne firmy Piokal, wykorzystując naturalny, wewnętrzny potencjał organizmu, wspomagają siły obronne naszego organizmu oraz działania zabiegów medycznych, przywracając zdolności samoregulacyjne organizmu.

Wykonanie materiałowe wkładek nadaje im działanie ekranizujące. Dzięki temu energia stóp nie rozprasza się, lecz jest odbijana i ponownie odbierana przez receptory termiczne stopy.

Efekty stosowania wkładek

Stopa podzielona jest na szereg stref refleksogennych powiązanych z odpowiednimi narządami organizmu. Działanie bodźca cieplnego i ekranowanego biopola na te strefy wpływa na polepszenie ukrwienia i dotlenienia odpowiedniego organu. Zastosowanie metody POKAL zwiększa biopole, co udowodniły badania naukowe.

Wkładki biotermiczne Piokal wpływają korzystnie na:

- podwyższenie temperatury kończyn dolnych i górnych,
- poprawę krążenia oraz ogólnego stanu zdrowia organizmu,
- szybsze gojenie się ran i złamań,
- poprawę przemiany materii, przyspieszenie wydalania z organizmu produktów przemiany materii,
- zmniejszenie dolegliwości bólowych kończyn dolnych, a także dolegliwości typu korzonkowego,
- wzrost odporności immunologicznej organizmu,
- zmniejszenie objawów alergii (w tym kataru siennego),
- samoistne oczyszczenie zatok,
- jakość snu,
- poprawę samopoczucia psychicznego, obniżenie poziomu lęku, zmniejszenie rozdrażnienia itp.,
- zwiększenie sprawności umysłowej (również u osób mających problemy z nauką i u osób cierpiących na miażdżycę naczyń mózgowych).

Pozytywne działanie wkładek biotermicznych Piokal potwierdzają badania naukowe oraz opinie lekarzy i pacjentów, które opublikujemy na łamach kolejnego wydania 4/2007 „Acta Bio Optica et Informatica Medica – Inżynieria Biomedyczna”. ■

mgr inż. Alicja Ostrowska

ZPH POKAL

Żurawiec 2, 32-500 Chrzanów
tel. +48 32 623 73 53, tel./fax +48 32 623 73 54
e-mail. piokal@piokal.pl, www.piokal.pl