

Bessere Durchblutung führt zu schnellerer Heilung und Erholung

Die Auswirkung von therapeutischer Bekleidung auf den Blutfluss, gemessen mit einem Laser-Doppler-Blutflussmessgerät

Design

19 Teilnehmer wurden getestet, nachdem sie sich 10 Minuten lang an die Testbedingungen gewöhnt hatten. Dann zogen sie sich die incrediwear®-Bekleidung für 20 Minuten an. Anschliessend wurden der Blutfluss und die Blutgeschwindigkeit jedes Teilnehmers in 8 verschiedenen Bekleidungen und 2 Kontrollen gemessen, insgesamt also 29 Tests. Zu Vergleichszwecken wurden auch Messungen mit Kontroll-Bekleidung durchgeführt.

Getestete Kleidungsstücke



Shoulder Brace



Wrist Sleeve



Calf Sleeve



Knee Sleeve



Performance Pants



Circulation Socks



Trek Socks



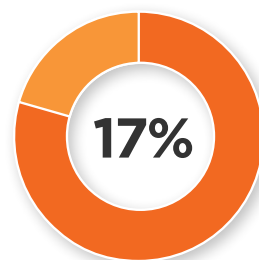
Brandage Wrap

Messtechnik: Wie funktioniert sie?

Geschwindigkeit, mit der sich das Blut durch die Mikrogefässe im Gewebe bewegt. Laser-Doppler funktioniert, indem die Verschiebung des Lichts bestimmt wird, das von sich bewegenden roten Blutkörperchen in den Blutgefässen gestreut wird. Das Signal des ausgesandten Lichts im Vergleich zum zurückgeworfenen Licht wird verwendet, um ein relatives Mass für den Blutfluss zu bestimmen. Laser-Doppler ist eine nicht-invasive, kontinuierliche Messtechnik, die im klinischen Umfeld äusserst nützlich ist.

Resultate

Bei allen getesteten incrediwear®-Bekleidungsstücken wurde bei allen Teilnehmern eine erhöhte Blutgeschwindigkeit und ein erhöhter Blutfluss festgestellt. Im Vergleich zur Kontroll-Bekleidung wurde bei der incrediwear®-Bekleidung ein durchschnittlicher Anstieg des Blutflusses um 17 % festgestellt.



Erhöhter Blutfluss