

SoleVitae Infrarottechnologie – physikalische Wirkung der Infrarotstrahlen

Seit dem Altertum wurde immer wieder von überraschenden Heilungen oder Besserungen bei schweren akuten oder chronischen, sogar malignen, Erkrankungen durch hochfieberhafte Prozesse berichtet.

Ebenso lange wird versucht, die dem Fieber zugeschriebene Heilwirkung durch Ganzkörper-Überwärmung „von aussen“, also mit physikalischen Mitteln, hervorzurufen. Hierfür eignet sich auch heisses Wasser, wie bereits in der Antike hochentwickelte Heiztechnik und Badekultur zeigen. Ebenso galten die wärmenden Sonnenstrahlen von jeher als heilkräftig und gesundheitsfördernd (Heliotherapie). Wie notwendig in diesem Zusammenhang jedoch eine Auffrischung grundlegender physikalischer Kenntnisse ist, zeigt sich immer wieder beim Gespräch in der Praxis oder auch forciert durch die zahlreichen Werbeversprechen vieler Infrarothändler, welche jegliche Grundlagenforschungen missachten.

Elektromagnetische Strahlung

Jegliche Strahlung lässt sich nach den Gesetzen der klassischen Physik als elektromagnetische Welle beschreiben, die Energie transportiert. Das riesige Spektrum der elektromagnetischen Wellen reicht von der Gammastrahlung des Weltraums bis zu den langen Rundfunkwellen zur Übertragung von Sprache und Musik. Infrarotstrahlung ist, aufgrund der grösseren Wellenlänge (kleinerer Frequenz) energieärmer als sichtbares Licht und erst recht energieärmer als UV-Strahlung. Infrarotstrahlung ist also lediglich noch in der Lage, die Eigenschwingung von Molekülen mehr oder weniger stark anzuregen. Die Zunahme dieser Schwingung wird als Erwärmung des bestrahlten Körpers wahrgenommen. Voraussetzung für eine Bestrahlung verursachte Temperaturerhöhung ist, dass die Strahlung von den Molekülen absorbiert werden muss. Aufgrund ihrer unterschiedlichen Struktur absorbieren aber die Moleküle nur Strahlung mit bestimmten Wellenlängen, die – vereinfacht formuliert – die verschiedenen Moleküle unterschiedlich stark erwärmen (Unterschiedliche Wirkung von IR-A, IR-B, IR-C).

Absorption von Infrarot-Strahlung im menschlichen Körper

Wie bereits erläutert, setzt die Erwärmung eines Körpers, durch Strahlung deren Absorption voraus. Voraussetzung hierfür ist allerdings, dass die Strahlung nicht schon an der Hautoberfläche des Körpers vollständig reflektiert oder gestreut wird, sondern – im Falle des Menschen – die Haut eine gewisse Durchlässigkeit für Wärmestrahlung besitzt. Hiervon – und von anderen physikalischen Parametern – hängt die „Tiefenwirksamkeit“ einer solchen Bestrahlung ab. Die starke Absorption besonders im IR-B und IR-C Bereich bewirkt also nicht nur eine mangelnde Tiefenwirksamkeit herkömmlicher Infrarotbestrahlungen, sondern verursacht auch äusserst schmerzhaft „Überhitzungserscheinungen“ an der Hautoberfläche (Hauterrötung), die dann zu einem Abrücken von der Infrarotquelle zwingen, wodurch der Tiefeneffekt erst recht gemindert wird.

Zusammenfassung – Kunden/Patienteninformation!

Wenn Sie sich mit dem Thema Infrarot auseinander setzten, dann beachten Sie bitte immer, welche Infrarot-Strahlungsquelle Sie erwerben/testen. Je nach dem erreichen Sie eine effizientere Tiefenwirkung (IR-A = therapeutisch) ohne Nebenwirkungen oder weniger effizientere Tiefenwirkung (IR-B, IR-C = Wellness) mit Nebenwirkungen.

Über SoleVitae Infrarottechnologie

SoleVitae Infrarottechnologie ist ein Schweizer Unternehmen, welches sich ausschliesslich mit dem Thema „Infrarot“ im Gesundheitswesen auseinander setzt. Nebst der kontinuierlichen Forschungsarbeit mit namhaften Europäischen Wissenschaftlern und Ärzten, welche bereits zahlreiche Studien veröffentlichten, vertreibt die Firma im privaten sowie geschäftlichen Wellnessmarkt Infrarotprodukte wie z.B. zahlreiche Modelle von Infrarotkabinen, Infrarotwärmekabinen oder medizinische Infrarotstrahler. Mit der eigenen Patienten-Plattform unter www.infrarotdokter.ch unterhält die Firma zugleich eine Internetplattform, welches kostenlos Auskünfte über Infrarot und deren Anwendungsformen im Gesundheitswesen gibt.

Sole Vitae

Individuelle Infrarottechnologie

Weitere Informationen über Infrarot und deren Anwendungsformen:

www.infrarotdokter.ch | www.tiefenwaerme.ch | www.hyperthermie.ch |
www.solevitae.ch | www.hydrosun.ch | www.thera-med.ch

Ansprechpartner SoleVitae Infrarottechnologie:

SoleVitae Infrarottechnologie, Marketing Ralph Zeindler

Finsterrütistrasse 35, CH – 8134 Adliswil ZH

Telefon 0041 (0) 44 709 02 88, Telefax 0041 (0) 44 709 02 87

E-Mail info@solevitae.ch, www.solevitae.ch