

SoleVitae Infrarottechnologie – liefert jetzt auch medizinische Geräte für die photodynamische Therapie (PDT) sowie die photodynamische Diagnostik (PDD).

Unter der Photodynamischen Therapie (PDT) versteht man ein Verfahren zur Behandlung von Tumoren und anderen Gewebeeränderungen mit Licht in Kombination mit einer lichtempfindlichen Substanz, einem so genannten Photosensibilisator.

In der Dermatologie hat die Photodynamische Therapie weite Verbreitung gefunden zur Behandlung verschiedener Hautkrebsformen und ihrer Vorstufen. Als Medikament zugelassen wurde ein Photosensibilisator zur Therapie von aktinischen Keratosen und bestimmten Formen der Basaliome. Erfolgversprechende Studien und Einzelfallberichte deuten auf eine Wirksamkeit bei Aktinische Keratosen, Morbus Bowen, Oberflächliche Basaliome, Keratoakanthom, Initiales spinozelluläres Karzinom, Kaposi Sarkom, Mycosis fungoides und Kutane Metastasen. Durch Fluoreszenzanregung mit Wood-Licht kann man das kranke Gewebe gegenüber der gesunden Umgebung scharf abgegrenzt sichtbar machen (PDD).

Biochemische Grundlagen

Als Photosensibilisatoren werden meist Porphyrinderivate eingesetzt. Das Zusammenspiel von Photosensibilisatoren (z. B. 5-ALA) und sichtbarem Licht (bevorzugt rot wegen der Eindringtiefe) bewirkt eine photooxidative Reaktion in Zellen und Geweben. In der Dermatologie hat die topische PDT mit dem endogenen Porphyrinvorläufer 5-Aminolävulinsäure (5-ALA, z.B. Präparat BF200 = 5-ALA in Nanoemulsion) oder Derivaten (Verkaufsname Metvix) den Vorteil der fehlenden Invasivität bei hoher Tumorselektivität und exzellenten kosmetischen Ergebnissen.

Anwendung - Onkologie

Gegenüber einer chirurgischen Behandlung bietet die Photodynamische Therapie den Vorteil eines nicht bzw. minimal-invasiven Verfahrens. Insbesondere entfällt die aus Sicherheitsgründen erforderliche weiträumige Entfernung von gesundem Gewebe in

Sole Vitae

Individuelle Infrarottechnologie

der Tumorumgebung. Eine Bestrahlung erfordert etwa 10 bis 100 Minuten. Eine Narkose ist nur im Fall schwer zugänglicher innerer Organe nötig. Die PDT von Tumoren erfolgt im Normalfall in einer einmaligen Bestrahlungssitzung, jedoch besteht durchaus die Möglichkeit der Wiederholung. Da die Bestrahlung mit sichtbarem Licht geschieht, ist die Belastung der Patienten im Vergleich zu den „klassischen“ Therapieverfahren relativ gering. Eine photodynamische Behandlung versperrt nicht den Weg für andere Therapieansätze; diese können gegebenenfalls noch durchgeführt werden, sollte keine vollständige Heilung erreicht worden sein.

Nachteile

Der Nachteil der Photodynamischen Therapie ist im Wesentlichen die geringe Eindringtiefe von Licht von nur einigen Millimetern, so dass in der Regel nur nicht zu fortgeschrittene oder flächig wachsende Tumore erfolgreich therapiert werden. Daher bieten sich vor allem z.B. Hauttumoren, wie Aktinische Keratosen und das nur oberflächlich wachsende Basaliom als Einsatzgebiet für die Photodynamische Therapie an. Um in Hohlorgane vordringen zu können wird die Endoskopie in Kombination mit Laserlichtleitern verwendet.

Über SoleVitae Infrarottechnologie

SoleVitae Infrarottechnologie ist ein Schweizer Unternehmen, welches sich ausschliesslich mit dem Thema „Infrarot“ im Gesundheitswesen auseinandersetzt. 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 sowie medizinische UV-Therapie Geräte. 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 | www.infrarotnews.ch

Ansprechpartner SoleVitae Infrarottechnologie:

SoleVitae Infrarottechnologie, Marketing Ralph Zeindler

Loostrasse 5, CH – 8803 Rüslikon ZH

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

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