

LASERNEEDLE TOUCH

Bei der Low Level Laser LASERNEEDLE-Technologie beschleunigt ein einzigartiges trichromatisches Laserlicht unterschiedlicher Wellenlänge zahlreiche biochemische Prozesse zur Wundheilung. Das Therapiespektrum rot, infrarot und violett wirkt:

regenerativ



analgetisch



antiödematös



antientzündlich



High Power Density (HPD)

Der spezielle LASERNEEDLE HPD-Laser (3R) bündelt die Strahlung durch eine spezielle flexible Optik zu einer extrem hohen Leuchtdichte (Anzahl der Photonen pro Fläche). Dadurch wird eine intensive Stimulierung zahlreicher biologischer Regenerationsprozesse im Gewebe mit tieferer Gewebepenetration ohne thermische Nebenwirkung erzielt.

Wundbettkonditionierung mit verstärkter molekularer Wirkungsweise und größerer Eindringtiefe

- punktuelle und flächige Bestrahlung (Laserdusche) durch individuelle Positionierung der Laserkanäle
- Konfiguration von rotem, ultrarotem und violetttem Licht



Rotes und infrarotes Licht

- Stimulation des zellulären Energiemetabolismus
- Steigerung der Produktion des Energieträgers Adenosintriophosphat (ATP) als Impuls zur schnelleren Zellproliferation
- Anregung der Durchblutung und somit Nährstoffversorgung durch Induktion von Stickstoffmonoxid (NO).
- Induktion reaktiver Sauerstoffspezies (ROS) wodurch u.A. schmerzlindernde Prozesse ausgelöst werden

Violettes Licht

- Antibakterielle Wirkung auf Porphyrinstrukturen von Bakterien
- Inaktivierung wundpathogener Bakterien unter Schonung des Wundgewebes

Diese Behandlung ist keine Leistung der Sozialversicherung und wird daher gesondert verrechnet.