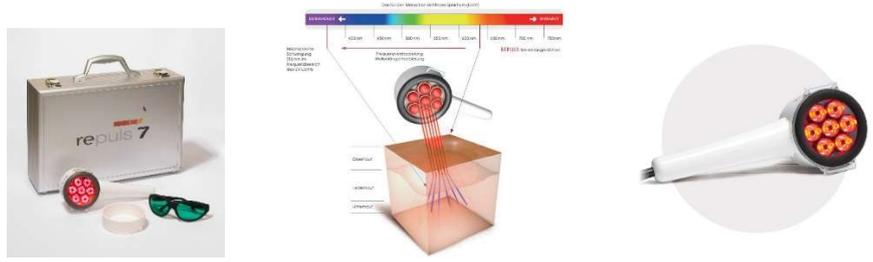


REPLUS® 7 KALTES ROTLICHT



KALTES ROTLICHT (REPLUS® 7 Tiefenstrahler) ist eine hochwirksame medizinische LED-Technologie und Therapie, die besonders schonend chronische Entzündungen im Wundgebiet abklingen lässt und somit eine signifikante Schmerzlinderung bewirkt.

Biochemische Wirkungseffekte

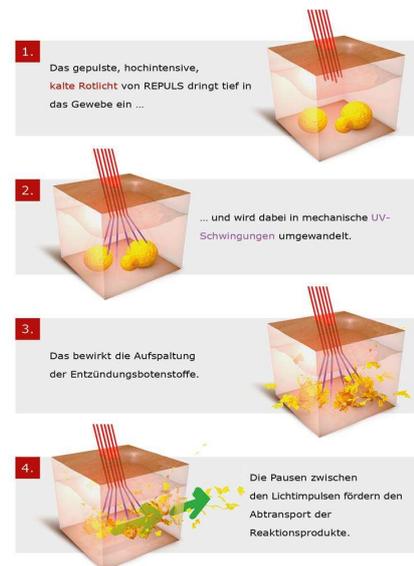
- anti-inflammatorisch (entzündungshemmend)
- analgetisch (schmerzlindernd)
- immunstimulierend (aktiviert ATP Energiestoffwechsel in den Mitochondrien)
- zellproliferierend (erhöhtes Zellwachstum im Gewebe und Endothelzellen der Blutgefäße)

REPULS® 7: hochintensive gepulstes kaltes Rotlicht (Wellenlänge 620 - 640 nm) mit einer Lichtintensität von 175mW/cm² (4100 mW Gesamtleistung) dringt tief ins Gewebe ein, wird dabei in mechanische UV-Schwingungen umgewandelt und bewirkt eine biochemische Wirkungshemmung von 12-Oxo-LTB₄, den Vorstufen der Leukotriene (Entzündungsmediatoren).

In der Folge kommt es u.a. zur lokalen Entzündungs- und Schmerzreduktion.

Die Phototherapie ist gewebeschonend und nebenwirkungsfrei.

www.repuls.at



Referenzen:

Die Wirkung von Repuls® auf Endothelzellen und Vasculogenese. Rohringer, W. Holthoner, P. Slezak, S. Chaudary, M. Strassl, E. Priglinger, K. Pill, S. Mühleder, H. Redl, P. Dungal, Ludwig Boltzmann Institut für experimentelle und klinische Traumatologie, 1200 Wien

„Repuls® – Mit Licht gegen Entzündung und Schmerz“, 1. Auflage, Juni 2012. Hochintensives gepulstes Rotlicht: Repuls® und seine Effekte auf zelluläre Mechanismen, Symposium Oktober 2013, Wien)

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