

WOUND SHIELD™

Innovative Ultraschall-Therapie



- Verbesserte Sauerstoffversorgung der Wunde
- Wirksam gegen Biofilm
- Hilft bei Wundschmerz
- Beschleunigte Wund- und Gewebeheilung

WoundShield ist ein innovatives Ultraschalltherapiesystem: Das tragbare Gerät liefert lokal konzentrierte Energie, zu deren therapeutischen Effekten beschleunigte Gewebeheilung zählt. Der im WoundShield-Pflaster integrierte Ultraschall-Transducer wird an die Wunde angrenzend platziert und stört somit auch nicht den Wundverband. Aufgrund der niedrigen Frequenz und geringen Intensität der eingesetzten Ultraschallwellen ist eine Langzeitanwendung möglich und dadurch sehr gute Behandlungserfolge erzielbar.

WoundShield – Ein neuer Ansatz in der Ultraschall-Therapie

- Tragbares Therapiegerät
- „Slow release“ Ultraschall
- Bei chronischen und akuten Wunden, diabetischen Wunden und Druckgeschwüren
- Beschleunigung der Wund- und Gewebeheilung
- Steigert die Fibroblastenmigration
- Verbessert die lokale Durchblutung, hilft bei Schmerzen
- Kombination WoundShield + Unterdruck-Wundtherapie (NPWT) für schnellere Heilung
- „Überall & jederzeit“ – im klinischen Umfeld, bei der Arbeit, oder zu Hause, in Bewegung oder während des Schlafens

WoundShield – Anwendungsbeispiele



Abb. Kombination mit NPWT



Abb. Erweiterte Installation mit zusätzlicher O²- und Medikamentenzufuhr



Abb. Anwendung unmittelbar angrenzend an die Wundregion

Referenzen:

Ultrasound-Mediated Oxygen Delivery to Lower Extremity Wounds. Covington et al., Wounds, 2014; 24(8):XX-XX

Surface Acoustic Waves Increase the Susceptibility of *Pseudomonas aeruginosa* Biofilms to Antibiotic Treatment. Kopel et al., Biofouling, 2011; 27(7):701-710

Surface Acoustic Wave Patch Diathermy Generates Healing In Hard To Heal Wounds. Rosenblum et al., 20th Conference of the European Wound Management Association, Geneva, May 2010