



Repuls Studien/Teil 2

Projekt Repuls 7 PDI:

Erweiterung des Anwendungsspektrums des Repuls Tiefenstrahlers auf die Photodynamische Inaktivierung von Mikroorganismen

Die Photodynamische Inaktivierung auf Basis des Repuls 7 PDI ist schon bei sehr niedrigen Konzentrationen (10 μM) des gewählten Fotosensibilisators hochwirksam gegen den Eiterkeim (Musterkeim: Staphylococcus aureus Gram(+)) Staphylococcus aureus. Bei 50 μM wird eine Inaktivierung über die Nachweisgrenze der Messmethodik hinaus erreicht. Bereits bei Konzentrationen von 5 μM oder darüber sind nach Behandlung keine lebenden Keime mehr messbar. Dieselben Ergebnisse wurden bei Escherichia coli Gram(-), oder Candida albicans (Hefepilz) erzeugt.



Dr. Kristjan Plätzer, Laboratory of Photodynamic Inactivation of Microorganisms Department of Biosciences University of Salzburg

Dieses Projekt ist jetzt in der präklinischen Phase.

Klinische Studien und Anwendungsstudien:

Der Repuls®-Tiefenstrahler als zusätzliche Therapieoption bei Patienten mit Schulterbeschwerden

Dr. Christoph Busch, Dr. Pierre Raeven, Dr. Georg Bezar, Dr. Shady El-Martou, Dr. Daniel Busch, Dr. Jürgen Reichetseder, Univ. Prof. DDr. Martijn van Griensven, Univ. Prof. Dr. Harald Hertz



Unfallkrankenhaus der AUVA Lorenz Böhler Wien,
Donaueschingenstraße 13, 1200 Wien

Clinical Study on wound healing and scar formation

First randomized, controlled clinical study on the influence of LLLT on wound healing and scar formation in patients after abdominoplasty. Study (Raimund Winter et al.) currently under minor revision at "Scientific Reports", nature publishing group.



Cand. Med. André Kainz,
ao. Univ.-Prof. Mag. Dr. Dr. Kurt Schicho,
Dr. med. univ. Alexandru-Cristian Tuca
Ao. Univ. Prof. Dr. med. univ. Stephan Spendel.