

terapia de ondas de choque extracorpórea en el tratamiento de ulceraciones crónicas:

el impacto en la cicatrización de heridas y la calidad de vida

Las heridas crónicas en todo el mundo se han convertido en un importante problema de salud con consecuencias médicas, sociales y económicos significativos. Debido al envejecimiento de la población y un aumento en el número de pacientes con enfermedades crónicas como la diabetes mellitus, la insuficiencia venosa y la enfermedad arterial periférica, el número de ulceraciones presentes a largo plazo lleva hasta ahora todavía están aumentando. Debido a que estas lesiones son a menudo difíciles de curar usando las terapias estándar disponibles y la curación de heridas crónicas es una entidad compleja, la investigación se ha hecho en los últimos años para desarrollar nuevos tratamientos adyuvantes.

terapia de ondas de choque extracorpórea basado en la administración de las ondas de presión acústicas locales, es hoy en día no se utiliza sólo en el tratamiento de la urolitiasis, sino también en caso de hueso aguda o crónica, lesiones de tejidos articulares y suaves. Los mecanismos subyacentes exactos no se entienden completamente, pero pueden desempeñar una estimulación de la angio y la osteogénesis, reducción de la inflamación, la reducción de la carga bacteriana y disminuir linfedema importante. Estudios recientes han demostrado que la terapia de ondas de choque efectos positivos adicionales en la cicatrización de las úlceras de diversas etiologías, acortando el tiempo de curación resultado.

Esta tesis de maestría fue diseñado para evaluar la eficacia de la terapia de ondas de choque en pacientes con úlceras crónicas, tanto en la curación y la calidad de vida, así como para investigar los efectos secundarios y perfil de seguridad herida. Por encima de una unicentrische, estudio piloto de intervención se inició con una serie de pacientes del Servicio de Dermatología del Hospital Universitario de Bruselas.

Sucesivamente se le dará una visión general de la literatura disponible sobre las heridas (crónicas) y la terapia de ondas de choque, objetivos y métodos del estudio, los resultados de la discusión y finalmente la decisión de las investigaciones.

Extracorporeal shockwave therapy in the treatment of chronic ulcerations:

The effect on wound healing and on quality of life

Chronic wounds have become a major health problem worldwide with significant medical, social and financial consequences. Due to the aging population and an increase in the number of patients with chronic conditions such as diabetes mellitus, venous insufficiency and peripheral arterial artery disease, the number of prolonged ulcerations continues to increase. Because these lesions often make it difficult to cure using the available standard therapies and the healing process of chronic wounds remains a complex entity, recent research has begun on the development of new adjuvant treatments.

Extracorporeal shockwave therapy, based on the application of local acoustic pressure waves, is not only used today in the treatment of urolithiasis, but also in acute or chronic bone, joint and wrist injury. The precise underlying mechanisms of action are not yet fully known, but possibly stimulation of angiogenesis and osteogenesis, reduction of inflammation, reduction of bacterial load and decrease of lymphoedema play an important role. Recent studies have shown that shockwave therapy has additional positive effects on the healing of ulcerations of various etiology, resulting in shortening of healing time.

This master trial was designed to assess the effectiveness of shockwave therapy in patients with chronic ulcerations, both on wound healing and on quality of life, as well as investigating the side effects and safety profile. For this purpose, a unicentric, interventional pilot study was initiated with a number of patients from the Dermatology Department of the University Hospital of Brussels.

In succession, an overview will be given of the available literature related to (chronic) wounds and shockwave therapy, the objectives and methods of study, the results of the discussion and, finally, the decision of the research conducted.