

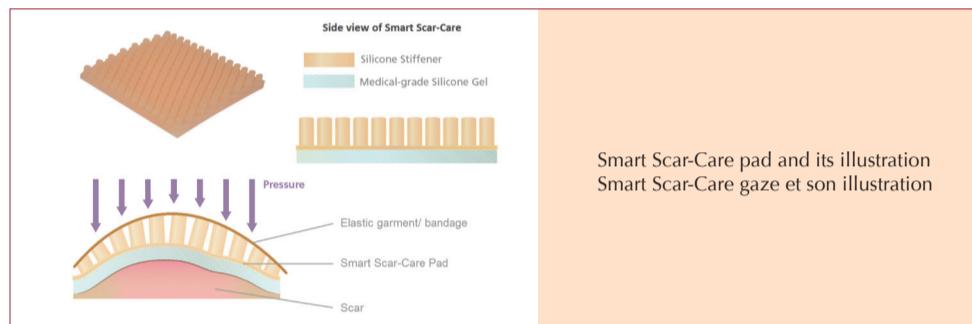
"Smart Scar-Care" Pad : for a Scar-less World

«Comprese de Soin de Cicatrice Intelligente» pour un Monde sans Cicatrice

Amalgamation of pressure and silicone gel therapy to control hypertrophic scar to create a scar-less world

Traitemen combiné de thérapie par pression et du gel de silicium pour le contrôle des cicatrices hypertrophiques en vue de créer un monde sans cicatrice

Hypertrophic scar is a common complication following burns, surgeries and trauma. It will cause aesthetic problems, and induce severe deformities, thus causing dysfunctions, particularly among the Asian population. "Smart Scar-Care" is a newly invented padding material for the better control of hypertrophic scar. It is composed of a specially designed silicone stiffener and the medical-grade silicone gel lining underneath was synthesized with unique formula. Together with pressure treatment modalities, "Smart Scar-Care" helps to distribute pressure evenly over the hypertrophic scar, thus reducing skin tension and at the same time creating occlusion effect. "Smart Scar-Care" is a highly conformable, durable, and comfortable padding material to be applied underneath the pressure garment.



Smart Scar-Care pad and its illustration
Smart Scar-Care gaze et son illustration



Case demonstration
Démonstration de cas

La cicatrice hypertrophique est une complication commune résultant de brûlures, opérations et traumas. Non seulement elle finit par poser des problèmes esthétiques, mais elle peut également entraîner de difformités sérieuses et causer ainsi des dysfonctions, en particulier parmi la population asiatique. Smart Scar-Care est un matériel de pansement récemment inventé pour mieux contrôler les cicatrices hypertrophiques. Il est composé d'un raidisseur en silicium conçu spécialement et au fond il a un revêtement en gel de silicium de qualité médicale synthétisé par une formule unique. Avec le traitement par pression, Smart Scar-Care contribue à distribuer la pression uniformément sur la cicatrice hypertrophique tout en réduisant la tension sur la peau et en même temps produisant l'effet d'occlusion. Smart Scar-Care est un matériel de pansement très conforme, durable et confortable à employer au dessous du tissu de pression.

Principal Investigator

Prof. Cecilia Wai Ping LI-TSANG
Department of Rehabilitation Sciences

Contact Details

Institute for Entrepreneurship
Tel: (852) 3400 2929 Fax: (852) 2333 2410 Email: pdadmin@polyu.edu.hk



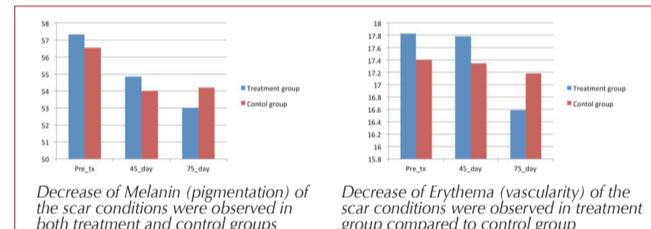
Patent No.: CN103070744 (China)

Special Features and Advantages

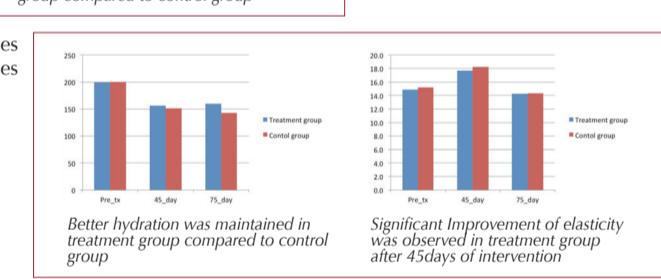
- The double-layer design combines pressure therapy and silicone gel effect
- Various combinations of stud heights, stud diameters, gel layer thicknesses are ready for therapists' clinical decisions to provide optimal treatment
- The padding can be trimmed to conform to different body contours (concave or convex surfaces) so that the pressure can be evenly distributed over the surface of the scar
- Through a randomized clinical trial (RCT), it is proven to have better outcomes on scar pigmentation (melanin), pliability and hydration properties than other routine treatment

Applications

- Clinically effective on post burn hypertrophic scar and surgical scars such as post Caesarean section scar
- Clinically effective on hypertrophic scars at different stages of development
- Clinically effective to control keloid scar hypertrophy



Review of the Clinical outcomes
Étudier les résultats cliniques



Brevet: CN103070744 (Chine)

Fonctionnalités particulières et Avantages

- La conception à double couches combine la thérapie par pression et l'effet du gel en silicium
- En vue de fournir le traitement optimal, le thérapeute peut choisir entre des options variées quant à la hauteur et au diamètre des clous, l'épaisseur de la couche du gel
- La gaze peut être taillée en forme désirée correspondante aux contours différents du corps (surfaces concaves ou convexes) pour que la pression puisse être distribuée uniformément sur la surface de la cicatrice
- Un essai clinique randomisé (ECR) a prouvé que cette innovation a produit de meilleurs résultats de pigmentation (mélanine), flexibilité et hydratation lorsque l'on compare avec autres traitements de routine

Applications

- Cliniquement efficace sur les cicatrices hypertrophiques de brûlures et les cicatrices post-chirurgicales telles que celle de césarienne
- Cliniquement efficace pour traiter les cicatrices hypertrophiques aux stades différents du développement
- Cliniquement efficace pour contrôler les cicatrices chéloïdes