

SKIN PATTING ASSOCIATO A VEICOLAZIONE DI PRINCIPI ATTIVI NEL TRATTAMENTO DELLE CICATRICI

Stefano Toschi

INTRODUZIONE: Accanto alle ben note modalità di stimolazione cellulare (acido ialuronico libero o parzialmente cross-linkato, complessi peptidici, fattori di crescita, fili riassorbibili, needling...) esiste una nuova tecnologia legata ad uno specifico device denominata Skin Patting

La sua modalità d'azione combinata (stimolazione collagenica, angiogenesi) può essere usata per migliorare cicatrici post traumatiche o post chirurgiche, anche quelle instabili come cheloidi o cicatrici ipertrofiche. Inoltre il medesimo device contiene delle tecnologie complementari, quali il vacuum e la ionoforesi, che veicolano principi attivi all'interno della cicatrice, dando luogo ad un effetto sinergico

OBIETTIVO: valutare se l'aumento della produzione di collagene e l'ispessimento e riorganizzazione delle fibre ottenuto utilizzando il device può migliorare l'aspetto delle cicatrici

MATERIALI E METODI: è stato arruolato un gruppo di 30 pazienti con cicatrici post traumatiche o chirurgiche del tronco e degli arti. Sono state effettuate 4 sedute di SP (una a settimana) e considerati 4 parametri (vascolarizzazione, spessore, elasticità, pigmentazione) secondo la Vancouver scar scale-VSS

RISULTATI: la VSS ha evidenziato un miglioramento da 2.7 a 0.9 di media dopo il trattamento

CONCLUSIONI: Lo SP può significativamente migliorare l'aspetto delle cicatrici grazie alla modalità sinergica di azione in cui il microtrauma meccanico induce stimolazione del collagene, il vacuum disgrega il tessuto fibroso e la veicolazione di principi attivi specifici attraverso la ionoforesi migliora la loro azione nel tessuto trattato

SKIN PATTING ASSOCIATED WITH DRUG DELIVERY IN THE TREATMENT OF THE SCARS

INTRODUCTION: Next to the well known modalities of cellular stimulation (free or cross- linked hyaluronic acid, peptides complex, growth factors, reabsorbable threads, needling..) there is now a new technique linked to a specific device named Skin Patting.

The combined mode of action (collagen production, angiogenesis) could be useful to improve post traumatic or surgical scars, also the unstable ones as keloids or hypertrophic lesions . Furthermore the same device contains other complementary technologies, as vacuum and iontophoresis , to deliver specific drugs inside the scar , resulting in a synergistic effect.

OBJECTIVES: To show if an increasing of the collagen production and a thickening and organization of the fibers obtained by using SP device could improve the appearance of the scar

MATERIALS AND METHODS: a group of 30 patients affected by post traumatic or surgical scars of the trunk and limbs were enrolled. 4 sessions were performed (once a week) and 4 parameters were considered (vascularization, thickness, pliability, pigmentation) following Vancouver Scar Scale)-VSS

RESULTS: the VSS showed an improvement from 2,7 average to 0,9 average after the treatment

CONCLUSION: The SP could significantly improve scar appearance thanks to the synergistic mode of action in which mechanical microtraumas induce collagen stimulation, vacuum breaks the fibrotic tissue and delivery of specific drugs through iontophoresis enhances their action in the tissue

-Aesthetic Plast Surg

. 2021 Feb;45(1):296-308. doi: 10.1007/s00266-020-01927-4. Epub 2020 Sep 1.

Microneedling: Percutaneous Collagen Induction (PCI) Therapy for Management of Scars and Photoaged Skin-Scientific Evidence and Review of the Literature

Bishara S Atiyeh 1, Odette Abou Ghanem 1, Fadl Chahine 2

-Plast Reconstr Surg

. 2008 Apr;121(4):1421-1429. doi: 10.1097/01.prs.0000304612.72899.02.

Percutaneous collagen induction therapy: an alternative treatment for scars, wrinkles, and skin laxity

Matthias C Aust 1, Des Fernandes, Perikles Kolokythas, Hilton M Kaplan, Peter M Vogt