



ASSOCIAZIONE ITALIANA ULCERE CUTANEE
SEZ. REGIONE PIEMONTE

LO ZINCO UTILE ALLEATO

C.Rizzati RM, S.Furlini MD, K. Soma' RM.
Home Care Service, A.S.L. 7 Leini'-Volpiano (Torino) Italy

VERSIONE ORIGINALE IN INGLESE

INTRODUCTION: Zinc is a co-factor of over one hundred enzymatic systems which promote protein synthesis, collagen formation and cellular reproduction. It also plays an essential role in the immune response. It has been noted that approximately 25% of institutionalised patients have a reduced intracellular concentration of zinc. In elderly people the quantity of Zinc can decrease due to a reduced supply in the patient diet or the lack of drainage from a wound. The long term and severe deficit of zinc determines alterations in neutrophils and lymphocytes functions with higher risks of wound infection and late healing.

The primary goal of this work has been to evaluate the possible variations of the healing time by supplying a topical application of Zinc.

METHOD: We recruited 8 patients, opportunely selected, with moderate exuding venous wounds, after two months in treatment with various dressings and elastic-compression.

Local treatment has been conformed through the use of alginate dressings made of calcium-sodium and Zinc. The observation time has been two months long. The changing of the dressing was done after the complete gelatinisation (average change time every 3 days). The average surface of the wound was measured weekly.

RESULTS: The application of topic Zinc has allowed the acceleration of the epithelial processes with reduction of the wounds surface at an average of 0,1 cm² per week, calculated, at the beginning of treatment, at an average of 0,25 cm² per week after two months of treatment.

DISCUSSION: The use of CURASORB Zn® patches has certainly demonstrated that this product can speed up the healing process. The comfort is optimal during the non-traumatic change of dressing.

TRADUZIONE IN ITALIANO

Introduzione:

E' risaputo che fra gli oligoelementi lo Zinco è cofattore di oltre cento sistemi enzimatici che promuovono la sintesi proteica, la formazione di collagene, la replicazione cellulare ed inoltre ha un ruolo essenziale nella risposta immunitaria. E' stato evidenziato che circa il 25 % dei p.ti istituzionalizzati ha una ridotta concentrazione intracellulare di Zn Negli anziani la zinchemia diminuisce per ridotto apporto con la dieta, per perdite dalla lesione ..un deficit grave e prolungato nel tempo determina alterazioni nella funzione dei neutrofili e dei linfociti con maggior rischio di infezione e ritardata guarigione della lesione.

Obiettivo:Accelerare i processi riparativi delle lesioni cutanee fornendo per via topica lo Zinco.

Metodi:

Lo studio è stato fatto su un gruppo di 8 persone selezionate con lesioni venose essudanti, già in trattamento da due mesi con elastocompressione. Sono state trattate per altri due mesi con medicazioni a base di Arginato e Zinco con misurazione della superficie media della lesione.

Risultati:

A seguito della somministrazione di Zn a livello topico la riduzione delle superfici medie delle lesioni è passata dallo 0,1cm a 0,25 cm dopo due mesi di trattamento.

Conclusioni:

L'utilizzo delle placche di Curasorb Zn hanno sicuramente dimostrato di accelerare i tempi di cicatrizzazione delle lesioni