

Imitowound: un nuovo metodo di monitoraggio della guarigione delle ferite con il proprio smartphone

Francesco Gesuete - Marcello Molle

Background: Un problema importante del chirurgo plastico è il monitoraggio della guarigione delle ferite nelle perdite di sostanza nelle differenti patologie della cute. L'applicazione chiamata "imitowound" è un device che permette di monitorare la guarigione delle ferite durante il follow up delle ulcere della cute. Il chirurgo può scegliere un'area dell'immagine ed ottenere delle misure reali grazie al sistema di calibrazione. Può effettuare una descrizione della ferita, scegliere il tipo di medicazione e trattamento locale.

Obiettivi: L'obiettivo di questo case report è valutare l'efficacia del monitoraggio e trattamento a distanza tramite l'utilizzo di questa applicazione.

Patients/Methods: Follow up di 15 pazienti con ulcere postoperatorie e diabetiche per un periodo di 2 mesi.

Risultati: Le ferite sono guarite completamente e la funzione è stata recuperata in toto. Nessuna cicatrice anomala è stata riscontrata dopo al controllo a 2 mesi. 1/15 ha necessitato trattamento chirurgico.

Conclusioni: L'utilizzo di tecniche di telemedicina è risultato essere un utile coadiuvante nel monitoraggio clinico di ferite postoperatorie, permettendo così necessario con minore frequenza l'accesso diretto in ambulatorio dei pazienti con risparmio di tempo e costi per essi e per l'azienda ospedaliera.

Imitowound: a new economic way of monitoring wounds healing with mobile devices

Background: An important problem of plastic surgeons is the monitoring of wound healing of loss of substance in different pathology of the skin. The applicative called "imitowound ®" is a device useful to monitor wounds healing in clinical follow up of skins ulcers. The surgeon can choose an area of wound's picture and obtain real measurement thanks to a calibration system. He can describe the wound and choose the local treatment and type of dressing.

Aims: The purpose of this case study was to evaluate the effectiveness of remote monitoring and treatment through follow up using this application.

Patients/Methods: Follow up 15 patients with postoperative or diabetic ulcers for a period of 2 months.

Results: The wounds were completely healed, and the function was fully recovered. No abnormal scarring was formed, and the scar was only slightly noticeable after 2 months.

Conclusion: This app can be an important way to monitor the patients and can flank the work of surgeons but it cannot place the physical examination.

[1] Lindholm, C. a. (2007). Wound management for the 21st century: combining effectiveness and efficiency. *Int Wound J*.

[2] Foundation, S. &. (2007). *Skin breakdown – the silent epidemic*. Smith & Nephew Foundation, Hull.

[3] al C. e. (2020). Telemedicine in Chronic Wound Management: Systematic Review and Meta-Analysis. *JMIR MHEALTH AND UHEALTH*.

[4] Currell R, U. C. (2000). Telemedicine versus face to face patient care: effects on professional. *Cochrane Database Syst Rev*.

[5] C. Chanussot-Deprez, J. C.-R. (2013). Telemedicine in Wound Care: A Review. *Advances in skin e wound care*.

[6] COVID-19 pandemic ushering in the era of teledermatology

Neha Taneja, Vishal Gupta Department of Dermatology and Venereology, All India Institute of Medical Sciences, New Delhi, India

[7] Pasquali P, Sonthalia S, Moreno-Ramirez D, Sharma P, Agrawal M, Gupta S, et al. Teledermatology and its current perspective. *Indian Dermatol Online J*. 2020;11:12-20.

[8] Available from: <https://www.mohfw.gov.in/pdf/Telemedicine.pdf> [Last accessed on 2020 April 19]

[9] Jelnes R. Telemedicine in the management of patients with chronic wounds. *J Wound Care*. 2011;20:187–190.

[10] REAL-WORLD CLINICAL EVALUATION AND COSTS OF TELEMEDICINE FOR CHRONIC WOUND MANAGEMENT Myriam Le Goff-Pronost, Bénédicte Mourgeon, Jean-Pierre Blanchère, Luc Teot, Hervé Benateau, Anne Domp martin