

Artículo Original

Efectividad del plasma rico en plaquetas en comparación con nanocristales de plata como alternativa terapéutica para el manejo de los pacientes con lesiones de tejido blando

Efectividad del plasma rico en plaquetas en comparación con nanocristales de plata como alternativa terapéutica para el manejo de los pacientes con lesiones de tejido blando

FARINGTHON REYES L, SOSA VERAS O, CASTAÑOS GARCÍA D, NÚÑEZ C, FELIPE LORA M, COMPRÉS GUICHARDO E

Heridas y cicatrización. 2019; 9 (2): 6-14

Resumen

Introducción: Las lesiones de tejido blando representan un problema en todo el mundo en muchos niveles, tanto social como profesional. La afección por estas lesiones además tiene altas repercusiones en términos de costos y recursos materiales a pesar de a menudo recibir el tratamiento adecuado.

Objetivo: Establecer la efectividad del plasma rico en plaquetas en comparación con nanocristales de plata como alternativa terapéutica para el manejo de los pacientes con las lesiones de tejido blando, que asistieron al Hospital Regional Universitario José María Cabral y Báez (HRUJMCB).

Métodos y material: Esta investigación trata de un estudio descriptivo de tipo cohorte, longitudinal, prospectivo, de fuente primaria, en el cual se reclutaron pacientes del HRUJMCB, que presentaban vasculopatía y pie diabético, úlceras vasculares o úlceras por presión, durante el período junio-diciembre 2017. Estos se dividieron en 2 grupos de forma aleatoria, un grupo tratado con plasma rico en plaquetas y otro con nanocristales de plata. Y se estudiaron las variables: efectividad, comorbilidades, nivel socioeconómico, tipo de lesión y tiempo de granulación (relación costo beneficio).

Resultados: El plasma rico en plaquetas mostró una efectividad del 85.19%, y los nanocristales de plata de 76%, el tiempo promedio de granulación fue de 8-14 días.

Discusión: La infección en heridas crónicas no sólo puede llegar a ser una grave complicación, sino que también es la complicación más frecuente de la úlcera y heridas en la extremidad inferior, existe una relación estrecha entre la infección, la isquemia y la inflamación, tres situaciones que perjudican la cicatrización de la herida. Las terapias complementarias que pueden aplicarse a las heridas incluyen el factor de crecimiento derivado de plaquetas, el plasma rico en plaquetas y la oxigenoterapia hiperbárica.

Conclusión: El plasma rico en plaquetas demostró ser una terapia efectiva en el manejo de las lesiones de tejido blando, en especial en las de tipo pie diabético.

Palabras claves: Plasma rico en plaquetas – Nanocristales de plata – Lesión de tejido blando.

Abstract

Effectiveness of platelet rich plasma in compared with silver nanocrystals as a therapeutic alternative for the management of patients with soft tissue injuries

Introduction: Soft tissue injuries represent a worldwide problem on many levels, both socially and professionally. The condition of these injuries also has high repercussions in terms of costs and material resources despite often receiving the appropriate treatment⁴⁴.

Objective: To establish the effectiveness of platelet-rich plasma compared to silver nanocrystals as a therapeutic alternative for the management of patients with soft tissue injuries, who attended the José María Cabral and Baez Regional University Hospital (HRUJMCB).

Methods and techniques: This research is a descriptive study of cohort type, longitudinal, prospective, primary source, in which patients of the HRUJMCB, who presented vasculopathy and diabetic foot, vascular ulcers or pressure ulcers, were recruited, during the June-December 2017 period. These were divided into 2 groups randomly, one group treated with platelet-rich plasma and another with silver nanocrystals. Multiples variables were studied, such as: effectiveness, comorbidities, socioeconomic level, type of injury and granulation time (cost-benefit ratio).

Results: The platelet-rich plasma showed an effectiveness of 85.19%, and silver nanocrystals of 76%, the average time of granulation was 8-14 days.