

Resumen #577

CREMA CON VITAMINA A Y PLASMA RICO EN PLAQUETAS PARA CICATRIZACIÓN DE ÚLCERAS CRÓNICAS DE MIEMBROS INFERIORES EN PACIENTES DIABÉTICOS

¹Bertolotto G, ¹Chias V, ²Zoela V, ²Freytes M, ¹Fraccaroli S, ¹Alonso G, ³Theiler J, ¹Luna J
¹Hospital Italiano Monte Buey; ²Hospital Nacional de clínicas; ³Instituto Modelo de Cardiología

Persona que presenta:

Bertolotto G, gisebertolotto@hotmail.com

Área:

Clínico / Quirúrgica

Resumen:

Introducción: El Hospital Italiano de Monte Buey (HIMB) atiende a un gran número de diabéticos. Estos pacientes pueden sufrir más problemas en sus pies que otras personas. Las úlceras crónicas de miembros inferiores (UCMI) son lesiones con pérdida de sustancia cutánea producida por alteraciones en la circulación que afecta a las extremidades inferiores. El plasma rico en plaquetas (PRP) se utiliza como terapia adyuvante en el tratamiento con resultados esperanzadores. Su efecto terapéutico se debe al alto contenido de factor de crecimiento (FC). Debido a la gran cantidad de pacientes con UCMI, se solicita la preparación de una crema con vitamina A (vit A) y PRP.

Objetivo:- Analizar la efectividad de la preparación en el tratamiento de UCMI en pacientes diabéticos atendidos en el establecimiento.

Materiales y métodos: Se formuló crema con vit A y PRP a cada paciente. Se realizó una prueba piloto de un estudio prospectivo con intervención sin grupo control, en pacientes diabéticos atendidos en el HIMB con UCMI. Se explicó la técnica. Se registró el tamaño de la úlcera. Se sustrajo la cantidad de sangre necesaria para una semana de tratamiento. Se obtuvo el plasma de cada paciente. Se trabajó según las buenas prácticas de elaboración. Se higienizó la zona afectada y realizó la primera curación mostrando cómo debían aplicarla diariamente por siete días hasta regresar a control para repetir la intervención. Los resultados fueron evaluados luego de doce semanas.

Resultado: Se incluyeron 12 pacientes diabéticos entre 50 a 70 años con UCMI. Se prepararon los tratamientos requeridos individualmente como medicamentos magistrales. Doce semanas después se observó reducción del tamaño de la úlcera en 10 pacientes y cicatrización en más de 70% del perímetro. Un paciente no concluyó el tratamiento porque se anemizó; el restante no tuvo ninguna mejoría.

Conclusiones: El FC contenido en el PRP es una alternativa terapéutica conveniente e inocua que mostró ser eficaz en la cicatrización de UCMI. Es destacable la participación del farmacéutico, ya que está capacitado para elaborar formulaciones magistrales contribuyendo en la mejora de los síntomas y al éxito de la terapia farmacoterapéutica.

Palabras Clave:

Plasma rico en plaquetas, úlcera crónica de miembros inferiores, Diabetes, Formulación magistral.

-VITAMIN A AND PLATELET-RICH PLASMA CREAM TO HEAL CHRONIC LOWER LIMB ULCERATION IN DIABETIC PATIENTS.

¹Bertolotto G, ¹Chias V, ²Zoela V, ²Freytes M, ¹Fraccaroli S, ¹Alonso G, ³Theiler J, ¹Luna J
¹Hospital Italiano Monte Buey; ²Hospital Nacional de clínicas; ³Instituto Modelo de Cardiología

Persona que presenta:

Bertolotto G, gisebertolotto@hotmail.com

Abstract:

Introduction: The Hospital Italiano in Monte Buey (HIMB from its Spanish initials) assist large number of diabetic patients who can suffer from more problems in their feet than other people. Chronic lower limb ulceration (CLLU) is a lesion with loss of cutaneous substance produced by alteration in circulation, which affects the lower limbs. The platelet-rich plasma (PRP) is used as an adjuvant therapy during the treatment with promising results. Its therapeutic effect is because of the high levels of growth factor (GF). Due to the large amount of patients with CLLU, a vitamin A and PRP cream is asked to be prepared.

Objective: - Analyse the effectiveness of the preparation in the CLLU treatment of diabetic patients treated in this institution.

Materials and methods: Vitamin A and PRP cream was formulated to each patient. A pilot test was conducted on a prospective study with intervention without control group, in diabetic patients with CLLU treated in the HIMB. The technique was explained. The ulcer size was registered. It was drawn the amount of blood necessary for one week treatment. Plasma from each patient was collected. The work was done under good manufacturing practices. The affected area was sterilized and the first healing was done showing how they should apply the cream daily for seven days before returning to a control to repeat the intervention. The results were tested after twelve weeks.

Results: 12 diabetic patients with chronic lower limb ulceration between 50 and 70 years old were included. The required treatments were prepared individually as pharmaceutical compoundings. Twelve weeks later, a reduction of the ulcer size was observed in 10 patients and healing in more than 70% of the perimeter. One of the patients did not conclude the treatment because of anemia, The other did not have any improvement.

Conclusion: The GF in the PRP is a harmless and convenient therapeutic alternative which showed to be effective in CLLU healing. The pharmacist participation is remarkable because he is competent in the development of skilful formulations contributing to the symptoms improvement and the pharmacotherapy success.

Keywords:

-Platelet-rich plasma, chronic lower limb ulceration, Diabetes, skilful formulations.