

Implante de células madres hematopoyéticas en pacientes con enfermedad vascular periférica

MSc. Dra. Teresita Feito Castex¹, MSc. Dra. María de Jesús Bustillo Santandreu¹, Dr. Conrado Llamosa Perurena²

1. Especialista de I y II Grado en Angiología y Cirugía Vascular. Máster en Longevidad Satisfactoria. Profesora Asistente de la Universidad de Ciencias Médicas de Villa Clara “Dr. Serafín Ruiz de Zárate Ruiz”. teresitafc@hamc.vcl.sld.cu.
2. Residente de Angiología y Cirugía Vascular.

RESUMEN

Introducción: la arteriosclerosis obliterante es la causa más común de enfermedad oclusiva arterial. El auto trasplante de células mononucleares, que son aplicadas en el tejido isquémico, se realiza teniendo en cuenta la potenciabilidad de las células de proporcionar células progenitoras endoteliales además de secretar factores angiogénicos. **Objetivo:** evaluar la respuesta al implante de células madres hematopoyéticas en pacientes con diagnóstico de una arteriopatía periférica. **Método:** se realizó un estudio prospectivo de pacientes ingresados con diagnóstico de una arteriopatía periférica, asociada o no a la diabetes, a los que se les realizó implante de células madres hematopoyéticas. Se tuvo en cuenta dos grupos de pacientes: uno (1) integrado por enfermos con diagnóstico de insuficiencia arterial crónica sin criterio de revascularización y el otro (2) con diagnóstico de pie diabético isquémico, a los que se les realizó una amputación menor e implante de células madres. **Resultados:** en el grupo 1 predominaron los pacientes del sexo masculino, fumadores y con patrón oclusivo femoropoplíteo, después del implante existió una evidente mejoría en los pacientes, en el 57,4% se obtuvo una respuesta avanzada y un 10,6% de fracaso. En el grupo 2 existió un predominio del sexo femenino y de la diabetes tipo 2, después del implante hubo formación de tejido de granulación para la cicatrización de segunda intención en el 72% de los casos, solo existieron cuatro fracasos por extensión de la isquemia. **Conclusiones:** con este procedimiento hemos logrado disminuir las amputaciones mayores en pacientes con isquemia crónica de las extremidades y mejorar su calidad de vida.

DeCS:

TRASPLANTE DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS
ENFERMEDAD ARTERIAL PERIFERICA

Hematopoietic stem cell implant in patients with peripheral vascular disease

SUMMARY

Introduction: arteriosclerosis obliterans is the most common cause of arterial occlusive disease. The self transplantation of mononuclear cells that is applied to the ischemic tissue is carried out taking into account the potential of the cells to provide endothelial stem cells and also to secrete angiogenic factors. **Objective:** To assess the outcome of hematopoietic stem cell transplantation in patients diagnosed with peripheral arterial disease. **Methods:** A prospective study of patients admitted with a diagnosis of peripheral arterial disease, with or without diabetes, who underwent the implantation of haematopoietic stem cells. Two groups of patients are considered: Group 1: patients with a diagnosis of chronic arterial insufficiency with no possibility of revascularization. Group 2: patients diagnosed with ischemic diabetic foot that underwent a minor amputation and implant of stem cells. **Results:** Males prevailed in group 1, as well as smokers and with femoropopliteal occlusive pattern. After implantation, there was a clear improvement in patients. An advanced response was achieved in 57.4% of cases and a 10.6% of failure. In group 2, there was a predominance females and of type 2 diabetes. After implantation, there was formation of granulation tissue for the secondary intention cicatrisation in 72% of cases. There were only 4 failures by extent of ischemia. **Conclusions:** This procedure has been able to achieve a reduction in major amputations in patients with chronic limb ischemia by improving their quality of life.

MeSH:

HEMATOPOIETIC STEM CELL TRANSPLANTATION
PERIPHERAL ARTERIAL DISEASE