

ANGIOGÉNESIS TERAPEUTICA CON CÉLULAS PROGENITORAS HEMOPOYÉTICAS PERIFÉRICAS EN 25 PACIENTES CON ISQUEMIA CRÍTICA DE MIEMBROS INFERIORES

A. Galmes, R. Lara*, L. Bibiloni, C. Ballester, M. Morey, A. Sampol, A. Novo, A. Duran, J. Muncunill, B. Galmes, F. Álvarez, A. Bautista, P. Lozano*, J. Besalduch

*Hematología Hospital Son Dureta, Angiología y Cirugía Vascular Hospital Son Dureta**

Introducción: La angiogenesis se produce en situaciones normales y patológicas desde las células endoteliales, en un equilibrio homeostático entre los factores estimulantes e inhibidores. La angiogénesis terapéutica es la estrategia diseñada para provocar la coleteralización de los vasos en situación de isquemia. Una de las técnicas aplicadas es el implante, en el trayecto vascular isquémico, de células troncales hematopoyéticas.

Material y métodos: Desde el 2003 iniciamos un ensayo, con el Servicio de Vascular, para evaluar la eficacia de la terapia angiogénica con precursores hemoperiféricos en pacientes con isquemia crítica de miembros inferiores no revascularizables. Se han introducido 25 pacientes con 30 procedimientos (5 pacientes en las dos extremidades). Edad media de 70 años (22-80). Seguimiento medio 14,7 meses. Los pacientes se han movilizado con CSF-G 5mcg/Kg, diario, con aferesis el 5º día. Los 50 ml del producto de las aféresis se ha implantado intramuscularmente, en alícuotas de 1ml, en el trayecto vascular isquémico. Contenido del inóculo: CMN totales x 10 e 8:222,2 (Kg:2,6), CD34+ totales x 10 e 6: 62,9 (Kg:0,76), CFU-GM totales x 10 e 4:588 (Kg 7,9).

Resultados: Mejoría hemodinámica: ITB basal y post 0,42 y 0,65 (p :0,012). Control del dolor: Escala visual analógica basal y post: 8,7 y 3,8 (p :0,01) Salvamento de la extremidad al año .74,4%.

Conclusiones: El implante de CPh periféricas produce una clara mejoría hemodinámica con disminución o desaparición del dolor con imágenes angiográficas de revascularización lo que conlleva un salvamento de la extremidad en el 74,4% de los casos.

Referencias: Tateishi-Yuyama et al. Therapeutic angiogenesis for patients with critical limb ischaemia using autologous bone marrow cell transplantation. Lancet 2002; 360:427-35