



## P-016 - NUEVAS TERAPIAS CON CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES PROCEDENTES DE LA GRASA ABDOMINAL EXTRAÍDAS MEDIANTE DERMOLIPECTOMÍA

J. Triguero Cabrera, M.J. Álvarez Martín, A. García Navarro, O. Espinosa Ibáñez, S. González Martínez, M. Mogollón González, A.B. Vico Arias y J.A. Ferrón Orihuela

Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada.

### Resumen

**Objetivos:** La terapia celular (TC) ha emergido como estrategia útil en el tratamiento de diversas enfermedades. Recientemente la investigación se ha centrado en las células madre (CM) presentes en el tejido adiposo abdominal. Pretendemos presentar un programa novedoso y emergente de donación de CM procedentes de la grasa abdominal extraídas mediante dermolipectomía, puesto en marcha en nuestro hospital con la colaboración de los servicios de Cirugía General (SCG) y la Unidad de Producción Celular (UPC) de dicho centro para el tratamiento de la enfermedad injerto contra huésped (EICH).

**Métodos:** Estudio descriptivo, retrospectivo de los pacientes a los que se les ha realizado dermolipectomía en nuestro servicio y han sido incluidos en el programa de donación de CM en el período comprendido entre junio del 2010 y marzo del 2014. Los criterios de inclusión fueron: edad < 60 años, inexistencia de comorbilidades graves que contraindicaran la intervención quirúrgica (IQ), exclusión de agentes infecciosos transmisibles mediante pruebas analíticas (serologías y PCR), cumplimiento de los requisitos de un donante de células y tejidos humanos (RD 1301/2006 BOE 11 nov 2006) y firma del consentimiento informado. Las muestras fueron recogidas en contenedores en el propio quirófano y trasladadas a la UPC para su procesamiento y criopreservación. Dicha unidad se encarga de elaborar el medicamento aplicable directamente al paciente y que cuenta con la acreditación oficial de la Agencia Española del Medicamento para su uso en TC en la EICH. Se han analizado datos epidemiológicos y clínicos de los pacientes, así como, datos de la validez de las muestras obtenidas y resultados de la TC. El análisis estadístico ha sido realizado con el programa SPSSv.19.0.

**Resultados:** 24 pacientes (22 mujeres y 2 varones) han sido donantes válidos en nuestro período de estudio. La edad media fue de 49 años y el IMC medio de 37,23. El 29,2% de los pacientes presentaron pluripatología grave que no contraindicó la cirugía. En el 100% de las muestras, las serologías fueron negativas. El 83,3% de los pacientes tenían antecedente de cirugía bariátrica y el 12,5% de cesárea. La IQ fue en todos los casos la dermolipectomía con extracción de 100 a 500 g de grasa. El 83,3% de las muestras fueron válidas, tres rechazadas por ausencia de crecimiento de las células, y una por infección por VHB no detectada previamente. Los hospitales receptores del medicamento fueron 5 (comunidad andaluza y valenciana). Los receptores del medicamento fueron

pacientes sometidos a trasplante de progenitores hematopoyéticos alogénico que desarrollaron una EICH crónica extensa o una EICH aguda, con una tasa de éxito de esta TC del 90%.

**Conclusiones:** Las CM del tejido adiposo abdominal presentan la ventaja de una fácil extracción y manipulación, además de un potencial de crecimiento mayor que otras CM adultas. Cada vez son más pacientes los incluidos en este programa de donación novedoso realizado en nuestro hospital, con grandes resultados en relación a las muestras obtenidas y a su uso en TC en el tratamiento de la EICH, del que se benefician pacientes de 5 hospitales españoles.