



# Cirugía Española

[www.elsevier.es/cirugia](http://www.elsevier.es/cirugia)



## O-177 - FACTORES PREDICTIVOS DE VALIDEZ DE LAS MUESTRAS EN UN PROGRAMA DE DONACIÓN DE CÉLULAS MADRE PROCEDENTES DEL TEJIDO ADIPOSO ABDOMINAL EXTRAÍDAS MEDIANTE DERMOLIPECTOMÍA

*Triguero Cabrera, Jennifer; García Navarro, Ana; Álvarez Martín, María Jesús; Fernández Porcel, Natividad; Mansilla Roselló, Alfonso; Ruiz García, Antonio; Arias Santiago, Salvador; Jiménez Ríos, José Antonio*

*Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada.*

### Resumen

**Objetivos:** La investigación y el uso de células madre (CM) mesenquimales procedentes de la grasa abdominal como terapia celular (TC) está en auge gracias a su gran potencial de crecimiento y fácil extracción. Nuestro objetivo es analizar los factores predictivos de validez y rendimiento de las muestras obtenidas en un novedoso y único programa de donación de CM mesenquimales procedentes del tejido adiposo abdominal y extraídas mediante dermolipsectomía para su uso como medicamento en la enfermedad injerto contra huésped.

**Métodos:** Estudio observacional, prospectivo, realizado en una cohorte de 34 pacientes sometidos a dermolipsectomía en nuestro servicio e incluidos en el programa de donación entre julio de 2010 y diciembre de 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. Se han analizado datos epidemiológicos y clínicos de los donantes; datos relacionados con la validez y rendimiento final (expresado como nº de células por cm<sup>2</sup> tras el pase final) de las muestras estudiados específicamente por el laboratorio de la Unidad de Producción Celular (UPC). Las variables cuantitativas se han expresado como medias y desviaciones estándar. Los test utilizados han sido: chi-cuadrado para variables cualitativas, U de Mann-Whitney para variables cuantitativas y rho de Spearman para correlación. Los datos fueron analizados con el software SPSS v.20. El valor  $p < 0,05$  fue considerado significativo.

**Resultados:** 34 pacientes (31 mujeres, 3 varones) fueron incluidos en el programa de donación. 27 pacientes (79,4%) tenían antecedente de cirugía bariátrica y 3 (8,8%) de cesárea. La intervención quirúrgica fue en todos los casos la dermolipsectomía con extracción de 100-500 g de grasa. 27 (79,8%) muestras fueron válidas y 7 (20,6%) no válidas. Las diferencias en cuanto a las variables analizadas se muestran en la tabla. La variable relacionada con el rendimiento final de la muestra con significación estadística ( $p < 0,05$ ) fue el género femenino ( $p = 0,014$ ). La presencia de SAOS en el donante se relaciona con menor rendimiento celular de las muestras con tendencia a la significación (0,100). Todas las demás variables analizadas no mostraron significación estadística.

	n	Serie global	Válida	No válida	p
Edad media (años)	34	48 ± 8	47 ± 8	51 ± 6	0,335
Género femenino	34	31 (91,2%)	24 (88,9%)	7 (100%)	1
Diabetes tipo II	33	10 (30,3%)	4 (23,1%)	6 (57,1%)	0,161
HTA	33	18 (54,5%)	15 (57,7%)	3 (42,9%)	0,674
Síndrome apnea de sueño (SAOS)	34	13 (39,4%)	10 (38,5%)	3 (42,9%)	1
IMC inicial (kg/m <sup>2</sup> )	34	kg/m <sup>2</sup>	35,9 kg/m <sup>2</sup>	34,9 kg/m <sup>2</sup>	0,682
Tabaquismo	33	7 (21,2%)	7 (26,9%)	0	0,299
Tiempo entre IQ y donación (meses)	34	33 ± 11%	46 ± 31	70 ± 35	0,088
% Peso perdido	34	51 ± 31	33 ± 11%	34 ± 9%	0,978

**Conclusiones:** En nuestra serie la presencia de diabetes tipo II mostró relación con tendencia a la significación con la no validez de las muestras. Se halló un tiempo mayor en el intervalo entre la primera IQ y la donación en las muestras no válidas. Las muestras con mayor rendimiento se obtuvieron de donantes del género femenino y en aquellos con ausencia de SAOS.