

**RECERCA I DIVULGACIÓ****Investigadors de l'Institut Català de Ciències Cardiovasculars (ICCC) publiquen a l'*American Journal of Transplantation***

Els investigadors Maria Teresa Béjar, el Dr. Rodrigo Hernández i la Dra. Gemma Vilahur del grup de recerca "Patologia molecular i terapèutica de les malalties aterotrombòtiques i isquèmiques" liderat per la professora Badimon, va realitzar un estudi que ha estat seleccionat per ser publicat conjuntament amb una editorial de la prestigiosa revista *American Journal of Transplantation*, (ocupa el segon lloc en el rànquing de revistes de trasplantaments segons les últimes dades del JCR).

L'estudi "Bone marrow cell transplant from donors with cardiovascular risk factors increases the pro-atherosclerotic phenotype in the recipients" (Am J Transplant. 2016 Jul 16. doi: 10.1111/ajt.13962) descriu mitjançant l'ús d'un model animal, que la presència de factors de risc cardiovascular en un donant pot conferir alteracions cardiometabòliques a les seves cèl·lules de la medul·la òssia que en un trasplantament es transfereixen als receptors sans, afectant la seva funció hepàtica i incrementant el seu risc cardiovascular.

El trasplantament de medul·la òssia és habitual en el tractament de malalties com la leucèmia. Estudis recents han demostrat que els supervivents a llarg termini d'aquest tipus de trasplantaments tenen un major risc de desenvolupar síndrome metabòlic i de patir esdeveniments cardiovasculars prematurs. El treball realitzat pel grup de la professora Badimon proposa, per primer cop, que l'origen d'aquestes observacions podria trobar-se en l'estat proinflamatori de les mateixes cèl·lules utilitzades en el trasplantament, obrint les portes a noves investigacions en aquesta àrea que podrien ajudar a ajustar els criteris de selecció de donants de medul·la òssia.