



III TROBADA DE
RESIDENTS DE
NEFROLOGIA DE
CATALUNYA

XXXI REUNIÓ ANUAL
DE LA SOCIETAT
CATALANA DE
NEFROLOGIA

SCN
SOCIETAT CATALANA DE NEFROLOGIA

Consorci Sanitari Integral

10, 11 i 12 DE JUNY 2015
Hospital Moisès Broggi, Sant Joan Despí

PAPEL DEL ESTADO INFLAMATORIO DEL RIÑÓN DEL DONANTE EN LA ACTIVACIÓN DE MACRÓFAGOS M2 Y LA FIBROSIS

Elena Guillén-Gómez, Iara Da Silva, Irene Silva, Carme Facundo, Lluís Guirado, Marçal Pastor-Anglada, José A. Ballarín, Montserrat Díaz-Encarnación
Servicio de Nefrología. Fundació Puigvert

Introducción: Estudios previos de nuestro grupo han demostrado que los monocitos circulantes pueden estar implicados en el pronóstico de los receptores de donante vivo. Por otro lado, hemos demostrado que la activación del purinoma participa en la transición epitelio mesenquimal y la fibrosis renal. El objetivo de este estudio es determinar la implicación de los diferentes componentes del purinoma en el desarrollo del estado inflamatorio y fibrosis en los riñones procedentes de donantes vivos (DV) y cadáveres (DC). **Material y Métodos:** Hemos recogido 67 muestras de tejido renal pre-implante, 34 de DV y 33 de DC. Se extrajo el ARNm y el ADNc se procesó en placas para PCR a tiempo real con el sistema TaqMan® OpenArray®. **Resultados:** El ATP extracelular activa monocitos y macrófagos a través de los receptores purinérgicos. Este ATP se libera a través de la panexina que se encuentra más elevada en DC respecto a los DV ($p=0.0108$). En DC, hay un incremento de la expresión de CD14 ($p=0.048$) y CD163 ($p=0.0146$), lo que indica un mayor número de macrófagos M2 que en los DV. La panexina correlaciona con el marcador de M2, CD206 ($r=0.5147$, $p=0.0031$). Además, el TGF- β 1, el principal inductor de fibrosis secretado por los macrófagos M2, está más elevado en DC ($p=0.0459$) y correlaciona con el transportador de adenosina ENT1 ($r=0.7187$, $p<0.0001$). La expresión de este transportador también correlaciona con el receptor de adenosina A2A ($r=0.6365$, $p<0.001$), el que a su vez correlaciona a su vez con los niveles de fibronectina ($r=0.7477$, $p<0.0001$). **Conclusiones:** El infiltrado de macrófagos M2 en el tejido renal de los DC podría estar implicado en la fibrosis del injerto a través de un aumento de la actividad del purinoma y del TGF- β 1. Este papel del estado inflamatorio del DC sobre el injerto no ha sido explorado previamente.