

## EFECTO DE LA LEUCOAFERESIS SELECTIVA MEDIANTE COLUMNAS DE ACETATO DE CELULOSA (ADACOLUMN) EN LAS CÉLULAS DENDRÍTICAS

J. Serrano-López<sup>a</sup>, J. Sánchez-García<sup>a</sup>, M.A. Álvarez<sup>a</sup>, V. Martín-Palanco<sup>a</sup>, J. Serrano<sup>a</sup>, V. García-Sánchez<sup>b</sup>, C. Herrera<sup>a</sup>, J.R. de Dios<sup>b</sup> y A. Torres<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Servicio de Hematología. <sup>b</sup>Servicio de Digestivo. Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba.

**Introducción:** Las células dendríticas presentadoras de antígeno (CDPA) mieloides CD11c+, linfoplasmocitoides CD123+ (Ra-IL3) y monocitaria CD14lowCD16+ inician las respuestas inmunes fisiológicas y en enfermedades autoinmunes. Recientemente se ha aplicado con éxito la terapia mediante leucoaféresis selectiva granulomonocitaria para el tratamiento de enfermedades autoinmunes inflamatorias. En este estudio analizamos la capacidad de este procedimiento para depleccionar CDPA.

**Pacientes y métodos:** Pacientes afectos de Enfermedad Inflamatoria Intestinal (n = 4) fueron incluidos en el estudio. Se realizó leucoaféresis selectiva con una columna (Adacolumn) de 335 mL de capacidad. Se realizaron leucoaféresis semanales (n = 12) de 60 min de duración con procesamiento de 1,8 L de sangre a 30 ml/min. Se obtuvieron muestras basales, a la entrada y salida de la columna a los 30 min y 60 min. Se marcaron con los siguientes Anticuerpos monoclonales: Lin-FITC, HLA-DR-PerCP, CD11c-APC, CD123-PE, CD14 FITC y CD16 PE. Se analizaron las poblaciones CDPA mieloides (Lin-DR+CD11c+), CDPA linfoplasmocitoides (Lin-DR+CD123+) y CD14low-CD16 en citómetro FACS Vantage y programa CellQuest.

**Resultados:** La media de neutrófilos basales fue  $5,1 \pm 0,4 \times 10^9/l$ , disminuyendo significativamente a los 30 minutos ( $2,3 \pm 0,2$ ,  $p < 0,01$ ) y a los 60 minutos ( $2,9 \pm 0,3$ ,  $p < 0,01$ ). Asimismo los monocitos basales ( $0,420 \pm 0,05 \times 10^9/l$ ) disminuyeron significativamente a los 30 minutos ( $0,141 \pm 0,01$ ,  $p < 0,01$ ) y a los 60 minutos ( $0,204 \pm 0,02$ ,  $p < 0,01$ ). No se observaron diferencias significativas en las cifras de linfocitos, plaquetas y hematíes. Las CDPA monocitoides inflamatorias CD14lowCD16+ basales fueron de  $0,231 \pm 0,07 \times 10^9/l$ , disminuyendo a los 30 minutos ( $0,06 \pm 0,02$ ,  $p = 0,04$ ) y a los 60 minutos ( $0,118 \pm 0,04$ ,  $p = 0,08$ ). No observamos diferencias estadísticamente significativas en las CDPA mieloides (Lin-DR+CD11c+) ni en las CDPA linfoplasmocitoides (Lin-DR+CD123+).

**Conclusiones:** El uso de leucoaféresis selectiva mediante columna de acetato de celulosa reduce significativamente la población de células dendríticas monocitoides proinflamatorias CD14lowCD16 productoras de Factor de necrosis tumoral. Su depleción contribuiría de forma notable a la eficacia del procedimiento en el tratamiento de Enfermedad Inflamatoria intestinal u otras enfermedades autoinmunes/inflamatorias.