

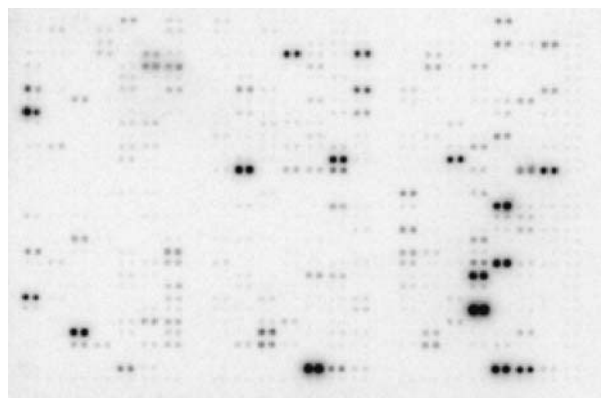
# Estudio del patrón de modificación génica inducido por la exposición de macrófagos a LDL oxidadas mediante *arrays* de ADNc

G. Llaverias, V. Noé<sup>a</sup>, C. J. Ciudad<sup>a</sup> y M. Alegret.

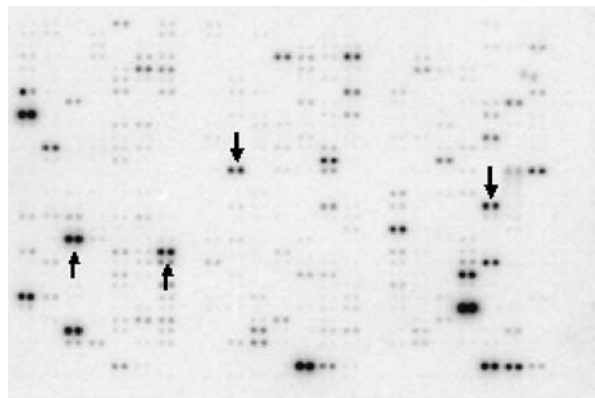
Unidad de Farmacología. Departamento de Farmacología y Química Terapéutica. Facultad de Farmacia. Universidad de Barcelona.

<sup>a</sup>Departamento de Bioquímica y Biología Molecular (División IV). Facultad de Farmacia. Universidad de Barcelona.

---



A) LDL nativas



B) LDL oxidadas

*Arrays* de ADNc correspondientes a macrófagos THP-1 incubados con LDL nativas (A) o LDL oxidadas (B) durante 24 h. A partir del ARN total (Atlas Pure Total RNA Labeling System de Clontech) se sintetizaron las sondas de los ADNc marcadas radiactivamente con <sup>32</sup>P destinadas a la hibridación con las membranas de los *arrays* (Atlas Human Cardiovascular Array). Después de la hibridación las membranas se expusieron a placas de europio, que

fueron leídas mediante un Phosphorimager (Storm, de Molecular Dynamics), procediéndose finalmente al análisis cuantitativo de los resultados con el programa Atlas Image 2.1 (Clontech).

El tratamiento con LDL oxidadas dio lugar a la modificación significativa de un total de 28 genes. En la figura aparecen dos ejemplos de genes infraexpresados (↓) y dos supraexpresados (↑) por efecto del tratamiento.