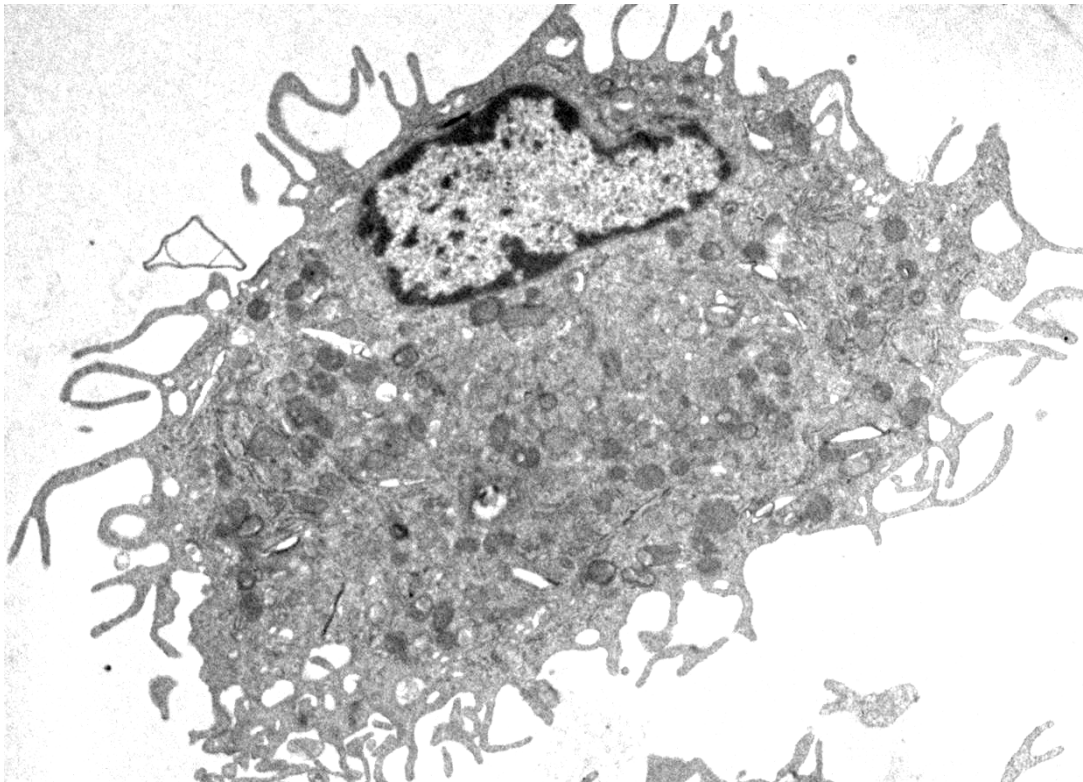


Early steps regulating proliferation and activation in macrophages



Ester Sánchez Tilló

Doctoral Thesis

2006

OBJECTIVES

OBJECTIVES

The general objective of this study was to explore the signaling transduction mechanisms involved in proliferation and activation of macrophages. Specifically we particularly studied the following:

- 1- The role of Raf kinase role in MCSF and LPS signaling and in regulation of ERK-1/2 MAPK activation.
- 2- The role of JNK in the regulation and the expression of the dual phosphatase MKP-1.
- 3- Effects of Sangliferin A on macrophage differentiation and proliferation.
- 4- Effects of Sangliferin A on macrophage activation.

OBJECTIUS

L'objectiu general d'aquest estudi és explorar els mecanismes de la transducció de la senyal implicats en la proliferació i activació dels macròfags. Concretament ens hem centrat en els següents:

- 1- Estudi del paper de la quinasa Raf en la senyalització pel M-CSF i pel LPS i en la regulació de l'activació de la MAPK ERK.
- 2- Estudi del paper de JNK en la regulació i en l'expressió de la fosfatasa dual MKP-1.
- 3- Efectes de l'immunosupresor Sangliferin A en la diferenciació i proliferació dels macròfags.
- 4- Efectes de la Sangliferin A en l'activació dels macròfags.