

Estudios de preferencia metabólica en células del “microambiente angiogénico”

M^a Carmen Ocaña¹, Beatriz Martínez-Poveda¹, Ana R. Quesada^{1,2}, Miguel Ángel Medina^{1,2}

¹*Universidad de Málaga, Andalucía Tech, Departamento de Biología Molecular y Bioquímica, Facultad de Ciencias e IBIMA (instituto de Biomedicina de Málaga), Málaga, ES*

²*Unidad 741, CIBER de Enfermedades Raras (CIBERER).*

El "redescubrimiento" del efecto Warburg a principios de este siglo XXI y de la elevada glutaminólisis tumoral han contribuido a un renovado interés por el metabolismo en Oncología. Además, estudios recientes han dado importancia al metabolismo de células endoteliales. Resulta interesante indagar más en el metabolismo de este tipo celular así como de otras células de su microentorno (células tumorales e inflamatorias, entre otras). Mediante distintas aproximaciones metodológicas y utilizando distintos tipos celulares del “microambiente angiogénico” se pretende conocer más sobre el papel de la glucosa y la glutamina, así como la posible utilización de ácidos grasos como el palmitato, en estos tipos celulares. La adquisición de estos conocimientos podría suponer el comienzo de una posible vía para “atacar” a la angiogénesis patológica no solo con compuestos anti-angiogénicos, sino utilizando simultáneamente como diana el metabolismo endotelial y/o tumoral.

[Our experimental work is supported by grants BIO2014-56092-R (MINECO and FEDER) and P12-CTS-1507 (Andalusian Government and FEDER) and funds from group BIO-267 (Andalusian Government). The "CIBER de Enfermedades Raras" is an initiative from the ISCIII (Spain)]. This communication has the support of a travel grant "Universidad de Málaga. Campus de Excelencia Internacional Andalucía Tech".