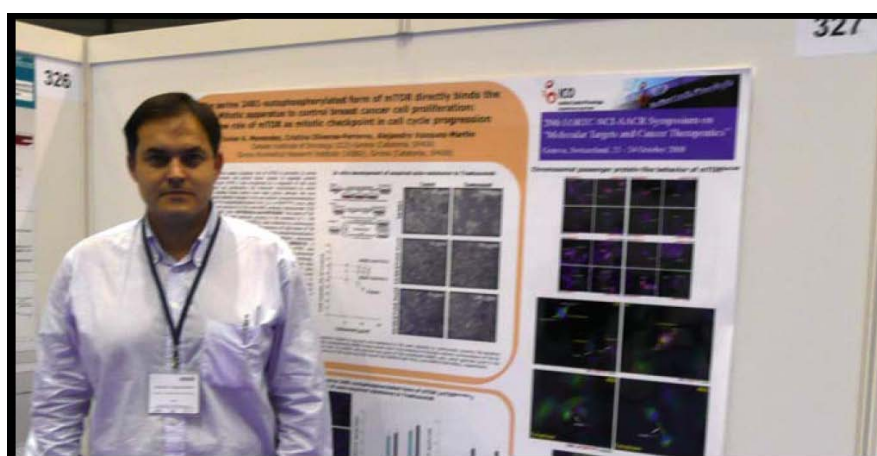


El ICO participa en el 20 Simposio del EORTC-NCI-AACR de Ginebra

La Unidad de Investigación Translacional del ICO Girona ha participado en el 20 Simposio que organizaron la European Organisation for Research and Treatment of Cancer (EORTC), el National Cancer Institute (NCI) y la American Association for Cancer Research (AACR) del 21 al 24 de octubre en Ginebra.

Título de la presentación: *"The serine 2481-autophosphorylated form of mTOR directly binds the mitotic apparatus to control breast cancer cell proliferation: A new role of mTOR as mitotic checkpoint in cell cycle progression"*

El estudio, que fue presentado por Alejandro Vázquez-Martín, demuestra por primera vez que la proteína mTOR (mammalian Target of Rapamycin) participa en el proceso de división de las células cancerígenas al unirse específicamente y directa al aparato mitótico. Hasta ahora se conocía que las células tumorales utilizan la proteína mTOR para detectar las señales de crecimiento y los niveles de nutrientes en el microambiente tumoral. Según los investigadores, el descubrimiento que la forma autofosforilada de mTOR es un nuevo miembro de las denominadas Chromosomal Passenger Proteins podría cambiar radicalmente la visión actual del papel funcional y del valor terapéutico de TOR en numerosos tumores humanos.



Alejandro Vázquez-Martín, del ICO Girona, en el 20th EORTC-NCI-AACR Symposium on Molecular Targets and Cancer Therapeutics celebrado en Ginebra (Suiza).