

Metabolismo, Sistemas Modelo y Terapias para la ELA.

Tercer Encuentro Internacional de Investigación en ELA en España

Metabolism, Model Systems and Therapies for ALS.

Madrid, 2 de julio / July 2 2019

BIO

Hélène Blasco

Hélène Blasco es Doctora en Farmacia por la Universidad de Tours y Doctora en Ciencias por la Universidad Paul Sabatier. Actualmente es profesora en el laboratorio de Bioquímica y Biología Molecular U1253 de la Universidad de Tours y el INSERM.

Su trabajo está especialmente enfocado a la Esclerosis Lateral Amiotrófica, una enfermedad neurodegenerativa caracterizada por la degeneración de las motoneuronas que lleva a una parálisis muscular progresiva. El diagnóstico de esta enfermedad se hace en base a criterios clínicos y carece de herramientas precisas para su diagnóstico rápido. Por lo tanto, su investigación se centra en el desarrollo de biomarcadores, la comprensión de su etiología y la identificación de nuevos agentes protectores. Ha usado especialmente un abordaje desde la lipidómica y la metabolómica para resaltar la diagnosis y prognosis de biomarcadores de ELA en pacientes y animales modelo, y para mejorar el conocimiento de la fisiopatología de esta enfermedad en animales modelo que mejoren el conocimiento de las vías fisiopatológicas en pacientes y modelos animales y celulares. Recientemente, ha estado trabajando en el desarrollo de un abordaje terapéutico basado en el uso de “intrabodies” para atacar agregados de proteínas en las células. Por lo tanto, su proyecto actual es principalmente desarrollar biofarmacéuticos en ELA y usar la farmacometabolómica para ayudar en el proceso.