

MECANISMOS MOLECULARES DE LA DEPRESIÓN: DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DIAGNÓSTICA BASADA EN LA NANOTECNOLOGÍA

La depresión mayor es un trastorno del humor que causa una sensación persistente de tristeza y pérdida de interés, siendo la segunda causa mundial de discapacidad. La depresión afecta a cómo se siente, piensa y se comporta y puede conducir a una variedad de problemas emocionales y físicos, sin embargo poco se sabe sobre la neurobiología y los mecanismos moleculares de la depresión. Una de las líneas de investigación de nuestro grupo es tratar de conocer los mecanismos moleculares de esta enfermedad para poder diferenciar entre los diferentes tipos de depresión: depresión mayor, depresión bipolar, la distimia y las depresiones previas que aparecen antes del desarrollo de las enfermedades neurodegenerativas. En esta charla se explicará brevemente los mecanismos moleculares de esta patología y se dará a conocer nuestras líneas de investigación en el desarrollo nuevos biomarcadores. Para ello hablaremos brevemente de los receptores LRPs, ligandos de estos receptores con propiedades neuroinflamatorias y del uso potencial de los linfocitos como biomarcadores.

Carlos Spuch

El Dr. Spuch es Investigador Senior del Instituto de Investigación Biomédica Ourense-Pontevedra-Vigo. Se doctoró en la Universidad de Vigo en el año 2003 y desde allí realizó su primera estancia postdoctoral en el Instituto Cajal (CSIC) bajo la dirección del Dr Ignacio Torres Alemán. En el año 2005 realizó su segunda estancia postdoctoral en el Instituto Karolinska en el laboratorio del Dr Carlos Ibañez. En el 2007 se incorporó al Hospital 12 de Octubre, en el grupo de la Dra Eva Carro. En 2009 regresó al Instituto de Investigación Biomédica Ourense-Pontevedra-Vigo (IBI) al grupo de Enfermedades Raras con Carmen Navarro. En el año 2012 formó su propio grupo de investigación trabajando con el Servicio de Psiquiatría y el de Neurología del CHUVI y desarrollando diferentes líneas de investigación que van desde el desarrollo de nuevos biomarcadores en la enfermedad de Alzheimer, esclerosis múltiple y la depresión, hasta el estudio de la neurobiología de la depresión mayor y la esquizofrenia, el estudio del síndrome metabólico en pacientes con enfermedades mentales graves y los mecanismos moleculares de los glioblastomas. Desde el 2014 colabora con el Grupo de Nanotecnología de la Universidad de Vigo (Profesor Miguel Correa Duarte) para el desarrollo de biomarcadores y dispositivos para su aplicación clínica. El Dr. Spuch ha publicado 50 artículos científicos y capítulos de libros, ha presentado más de 100 comunicaciones científicas en congresos nacionales e internacionales, registrado 6 patentes y actualmente está dirigiendo 7 tesis doctorales, estudiantes de trabajo tin de máster y trabajos de fin de grado.