



Manuel Ramírez Orellana, ganador de la I Beca de Destino en Centro de Excelencia

Rumbo a Seattle para conocer un esperanzador ensayo clínico sobre leucemia infantil e implantarlo en España

Madrid, 17 de julio de 2017. La Fundación Unoentre cienmil anuncia que el proyecto ganador en la I Beca de Destino ha sido el presentado por el doctor Manuel Ramírez Orellana que desarrollará su estancia en Seattle, Estados Unidos.

El objetivo fundamental de la estancia es conocer el programa de Ingeniería Avanzada de Linfocitos que está desarrollando el laboratorio del Dr. Michael Jensen en el Ben Towne Center for Childhood Cancer Research (BTCCR), para establecer un programa similar en la Unidad de Terapias Avanzadas del Hospital Universitario Niño Jesús.

Las Leucemias Agudas son la causa de cáncer más frecuente en la infancia y adolescencia, y a pesar de los avances indudables que se han producido en las últimas décadas, los casos de recaída y/o refractariedad aún suponen la causa de muerte por cáncer más frecuente en estas edades. Persiste por tanto la necesidad de desarrollar nuevos métodos terapéuticos que puedan solucionar el problema que afecta a los niños y adolescentes que recaen o no responden a los protocolos de tratamientos habituales. En este sentido, uno de los desarrollos más prometedores que se están investigando en los últimos años son las estrategias de inmunoterapia celular con linfocitos T manipulados para expresar receptores artificiales para antígenos concretos. Son conocidos como CART cells, de sus siglas inglesas Chimeric Antigen Receptor T cells, linfocitos T con receptores antigénicos quiméricos. El ejemplo paradigmático del desarrollo clínico de los CART se está llevando a cabo con un CART-19, una inmunoterapia celular redirigida contra el antígeno CD19, molécula presente en la inmensa mayoría de las Leucemia Linfoblásticas Agudas (LLA) de estirpe B. Niños y adolescentes con LLA B refractaria y resistente a todos los tratamientos conocidos, incluido el trasplante hematopoyético, han podido ser rescatados gracias a esta nueva terapia.