



## Expertos mundiales expusieron sobre el uso y potencial de las células madre pluripotentes (iPS)

EN UN SIMPOSIO SE PRESENTARON LOS AVANCES Y DESAFÍOS DE ESTA NUEVA ÁREA DE DESARROLLO EN TERAPIA CELULAR

Destacados investigadores internacionales, expertos en células madre, se dieron cita en Santiago para participar en el Simposio "Células Madre Pluripotentes Inducidas y Edición Génica: Desde el éxito del laboratorio hasta las promesas clínicas", actividad organizada por la Universidad de los Andes, la Universidad del Desarrollo y la Universidad de Cambridge, y patrocinada por Cells for Cells y la Sociedad Internacional de Terapia Celular (ISCT), y que se llevó a cabo los días 30 y 31 de marzo.

Actualmente es conocido el uso de células madre (mesenquimales y las hematopoyéticas) para tratar diversas enfermedades. Las pluripotentes inducidas o iPS (por sus siglas en inglés induced Pluripotent Stem) son un tipo de células descubierto hace 10 años por el científico japonés Shinya Yamanaka y que prometen revolucionar el mundo científico, dadas sus ventajas respecto a su fuente de obtención y diversas aplicaciones en humanos. Su principal característica es que son capaces de generar la mayoría de los tejidos de un individuo.

En este contexto, los expertos mundiales expusieron los avances, desafíos y el estado actual del uso y potencial de las iPS, además de promover el diálogo y la colaboración que este campo de estudio necesita. Entre los especialistas que participaron cabe mencionar a Brock Reeve, director del Instituto de Células Madre

de la Universidad de Harvard (EE.UU.); Ludovic Vallier, director del Laboratorio de Medicina Regenerativa de la Universidad de Cambridge (Reino Unido); y Stevens Rehen, director del Laboratorio Nacional de Células Madre Embrionarias (LaNCE) de Río de Janeiro (Brasil).

Según explicó Marcelo Ezquer, director del Centro de Medicina Regenerativa de la UDD, y Maroun Khoury, investigador de la Universidad de los Andes y director científico de Cells for Cells, ésta es un área poco explorada en Chile. Por esta razón, el objetivo de este simposio fue "difundir los usos de esta potente herramienta celular, además de fomentar entre nuestros pares la investigación de este tipo de células, pues estamos convencidos que esta técnica podría tener grandes beneficios para la sociedad. Con la visita de expertos internacionales, más avanzados en el estudio de esta técnica, queremos acercar la tecnología a Chile".

En tanto, Fernando Ezquer, subdirector del Centro de Medicina Regenerativa y director por parte de la UDD de este simposio, realizó una positiva evaluación del encuentro: "El simposio, nos permitió generar nuevas redes de colaboración internacional, fortalecer lazos con otras universidades y centros de investigación de Chile y posicionarnos a nivel nacional como un centro de referencia para desarrollar esta tecnología".