

## En memoria del Dr Ernest Arenas Cases (1962 – 2024)

El “Professor” Ernest Arenas nos ha dejado de forma prematura e inesperada. Brillante neurocientífico y excelente persona. Una vida dedicada a la ciencia, abordando uno de los principales retos médicos de nuestra sociedad: la búsqueda de tratamientos para las enfermedades neurodegenerativas.

El Dr Arenas nació en Lleida, aunque pasó su infancia en Manresa. Estudio Medicina y Cirugía en la Universidad de Lleida. Posteriormente realizó su tesis doctoral en la Universidad de Barcelona bajo la supervisión del Dr Jordi Alberch. Durante su etapa predoctoral, Ernest ya destacó por su capacidad de trabajo y por su espíritu crítico, innovador y creativo. A parte de múltiples artículos sobre la regulación farmacológica de la liberación de acetilcolina en el núcleo estriado, que publicó durante su etapa predoctoral, es de destacar el artículo que consiguió publicar en la revista *Journal of Neuroscience*, que podríamos considerar uno de los primeros trabajos realizados por un grupo exclusivamente español en 1991, cuando la neurociencia, o la ciencia, en general no era muy competitiva en España. Esto añade un mérito adicional especial al trabajo y genialidad de Ernest. Su tesis doctoral fue premiada con el premio extraordinario y tras finalizarla, en el año 1991, se trasladó al Karolinska Institute (Estocolmo, Suecia) para realizar una estancia postdoctoral con el Professor Hakan Persson con la finalidad de estudiar la función de las neurotrofinas en el sistema nervioso central que era un campo emergente y extremadamente competitivo en los años 90s.

En Suecia, como no, también volvió a destacar. En 1994, Ernest consiguió una plaza de *Associate Professor* en el Karolinska Institute y en 1998 se consolidó con una plaza de *Assistant Professor*. Desde el 2002 ha sido Catedrático in Stem Cell Neurobiology dirigiendo el laboratorio de Molecular Neurobiology del Departamento de Bioquímica y Biofísica Clínica en el Karolinska Institute. Ha realizado importantes contribuciones científicas en el conocimiento del desarrollo y la regeneración de las neuronas dopaminérgicas de la vía nigroestriatal y la posible implicación de la diferenciación de células madre en terapias regenerativas para la enfermedad de Parkinson. Estos resultados han sido publicados en las mejores revistas científicas como *Science* y *Nature*, entre otras. Ernest también ha recibido numerosos premios y reconocimientos a nivel nacional e internacional.

A Ernest le diagnosticaron una insuficiencia renal a una edad muy temprana, pero esto fortaleció su carácter, siempre con una visión de la vida pragmática y resolutiva, que no le impidió realizar una productiva vida científica y una plena vida personal. Se centró en su trabajo, en la investigación sobre las enfermedades neurológicas y descubrir por qué se producen y cómo buscar tratamientos innovadores y eficaces. Siempre ha sido un ejemplo de superación por su gran inteligencia y capacidad de superar adversidades, con una gran dedicación a los demás, especialmente a su familia, su esposa Carmen y a sus hijas Clara y Julia, pero también a sus colegas científicos estableciendo estrechos vínculos profesionales y personales, entre ellos muchos miembros de la SENC.

A pesar de realizar mayoritariamente su carrera profesional en Suecia, Ernest siempre mantuvo una fuerte vinculación con la ciencia catalana y española. Su espíritu crítico y constructivo hizo que participara como asesor externo en distintas instituciones catalanas y españolas aportando ideas creativas que han permitido mejorar nuestras instituciones

científicas. También participó en muchos proyectos europeos e internacionales con investigadores de nuestro país.

El “Professor” Ernest Arenas es un ejemplo de capacidad intelectual, de creatividad, y también de superación. Es y seguirá siendo un referente científico nacional e internacional en el campo de la Neurociencia y concretamente en el estudio de la implicación terapéutica de las células madre en la enfermedad de Parkinson. Su huella científica y personal perdurará para futuras generaciones. Es una gran pérdida para la neurociencia catalana, española e internacional.

Todos sus colaboradores y amigos le recordaremos tanto a nivel profesional como personal.

Barcelona, 16 de septiembre de 2024

Jordi Alberch, Esther Perez-Navarro, Josep M Canals  
Institut de Neurociències de la Universitat de Barcelona