

Genética y ELA: implicaciones y retos en el conocimiento, diagnóstico y manejo de la enfermedad

Genetics and ALS: Implications and Challenges in knowledge, diagnosis and disease management

Madrid, 5 de abril de 2018 / Madrid, April 5, 2018

ABSTRACT

Nuevas perspectivas en modelos celulares y animales en ELA

Ana Cristina Calvo Royo

LAGENBIO, Veterinary School of Zaragoza, University of Zaragoza, Health Research Institute of Aragon, IIS

Uno de los retos que se pretende alcanzar en el estudio de la patogenia de la ELA es encontrar el modelo ideal para estudiar la enfermedad. A día de hoy no existe un modelo celular o animal ideal para conseguir este reto. Sin embargo a pesar de las limitaciones de los modelos murinos, estos modelos representan fielmente un fenotipo similar al observado en pacientes de ELA, especialmente en el caso de los ratones transgénicos SOD1G93A. El desarrollo de nuevos modelos celulares y animales, derivados de células madre pluripotenciales inducidas (iPSCs) o basados en las mutaciones recientes como la expansión C9orf72, podrán favorecer no sólo un mayor conocimiento de la enfermedad sino también la posibilidad de trasladar de forma más precisa los resultados desde el *in vitro* y/o *in vivo* hasta el paciente de ELA.

*Todos los derechos de propiedad intelectual son del autor. Queda prohibida la reproducción total o parcial de la obra sin autorización expresa del autor.

© FUNDACIÓN RAMÓN ARECES. Todos los derechos reservados.

*All intellectual property rights belong to the author. Total or partial reproduction of the work without express permission of the author is forbidden. © FUNDACIÓN RAMÓN ARECES. All rights reserved.