

NOTA DE PRENSA

I Congreso Nacional de Priones

Expertos nacionales e internacionales debaten en CIC bioGUNE sobre los avances en enfermedades priónicas

- *Investigadores básicos y clínicos a nivel estatal e internacional se han reunido por primera vez en España para compartir experiencias y estudiar posibles vías de colaboración.*
- *La epidemia de la enfermedad espongiforme bovina en Europa ha desencadenado el aumento de grupos de investigación en este ámbito.*
- *Las enfermedades priónicas pertenecen a un grupo de enfermedades neurodegenerativas mortales que afectan a los seres humanos y animales para las que no hay una terapia disponible.*
- *El scrapie y la enfermedad de Creutzfeldt Jacob, son dos de las principales enfermedades causadas por los priones.*

(Bilbao, 29 de noviembre de 2010).- Más de un centenar de profesionales expertos en enfermedades priónicas se han dado cita los días 25 y 26 de noviembre en el I Congreso Nacional de Priones que celebrado en el edificio 800 del Parque Tecnológico de Bizkaia, en la Unidad de Biología Estructural del Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias, CIC bioGUNE.

El Congreso buscaba reunir a los principales profesionales que trabajan en el ámbito de los priones a nivel del Estado desde diferentes vertientes, la investigación básica, la investigación aplicada o profesionales que trabajan en el diagnóstico de animales para prevenir posibles patologías priónicas en la cadena alimentaria. El objetivo de este primer encuentro nacional ha sido intercambiar experiencias y poder sentar las bases de una futura colaboración multidisciplinar.

NOTA DE PRENSA

Entre los expertos que se han dado cita en el Parque Tecnológico de Bizkaia destacan también algunos de los principales referentes internacionales en el estudio de los priones, como Byron Caughey, Witold Surewicz, Fabrizio Tagliavini, Robert Will o Giuseppe Legname. En encuentro se organizó con la colaboración del Gobierno Vasco, el Instituto Tomás Pascual y otras entidades como Fermentas, Life Technologies, Fisher Scientific o Priority.

“Los priones son los agentes patógenos responsables de las EETs, también llamadas enfermedades priónicas. Las EETs pertenecen a un grupo de enfermedades neurodegenerativas mortales que afectan a los seres humanos y animales para las que no hay una terapia disponible. Estas enfermedades pueden tener diversos orígenes: hereditario, esporádico (supuestamente espontáneo) e infeccioso”, explica el Prof. Joaquín Castilla, responsable del Laboratorio de Priones de CIC bioGUNE y organizador de este Congreso.

La epidemia de la enfermedad espongiforme transmisible bovina en Europa, conocida como el ‘mal de las vacas locas’ desencadenó la creación de muchos grupos de investigación dedicados a este tipo de agentes infecciosos, lo que ha provocado que en esta última década se haya avanzado mucho en el conocimiento de los priones. Sin embargo, todavía siguen representando una gran incógnita en la comunidad científica

En opinión de Castilla, los priones son probablemente, *“uno de los agentes patógenos más intrigantes de la naturaleza, ya que su supuesta composición que la relaciona con únicamente una proteína y la aparición de cepas claramente diferenciales, lo hacen de un valor científico que no tiene comparación”*. Su parecido mecanismo de replicación a lo que podría ser el desarrollo de enfermedades como el Alzheimer, o la enfermedad de Parkinson entre otras, le convierten en un patógeno único. *“Pero si a esto añadimos que todavía no sabemos qué es un prión, esto lo convierte en un sujeto a estudio irresistible para personas como las de mi grupo y para mí mismo”*, concluye Castilla.

El scrapie, la enfermedad que ocurre en ovejas y cabras, es probablemente la enfermedad priónica más antigua. Sin embargo, es la EEB (Enfermedad Espongiforme Bovina) la que ha recabado mayor atención pública dada su implicación en la generación de una nueva enfermedad en humanos y su probada transmisión a la mayoría de las otras especies. Por otro lado está la enfermedad de Creutzfeldt Jacob que si bien tiene una incidencia anual de 1-2 casos por cada millón de habitantes, aún es una gran desconocida, especialmente en los casos esporádicos cuyo origen es aún una incógnita.