

## **Neuropharma presenta datos en el XVIII Simposio Internacional sobre Química Médica**

### **- Estudios pre-clínicos adicionales demuestran la biodisponibilidad oral y las propiedades de penetración de la barrera hematoencefálica de las TDZDs -**

**Copenhague, Dinamarca, 17 Agosto 2004:** Neuropharma, la compañía biofarmacéutica española especializada en la investigación y desarrollo de agentes terapéuticos contra la enfermedad de Alzheimer y otras enfermedades neurodegenerativas del sistema nervioso central, ha presentado datos de estudios pre-clínicos de las TDZDs en el XVIII Simposio Internacional sobre Química Médica celebrado bajo los auspicios de la Federación Europea de Química Médica.

El póster presentado por la Dra. Mercedes Alonso, de Neuropharma, expone datos que demuestran las propiedades farmacéuticas favorables de las TDZDs, como la biodisponibilidad oral y las propiedades de penetración de la barrera hematoencefálica.

El glucógeno sintasa quinasa-3 $\beta$  (GSK-3 $\beta$ ) está actualmente reconocido como un componente clave en un gran número de procesos celulares y enfermedades importantes como la diabetes tipo 2, la enfermedad de Alzheimer y otras enfermedades neurodegenerativas. Las TDZDs (tiadiazolidindionas), pequeñas moléculas sintéticas, son los primeros inhibidores de GSK3 $\beta$  ATP no competitivos descritos hasta el momento.

El estudio pre-clínico implica la utilización de un modelo de redes neuronales el cual emplea los descriptores generados por CODES para la predicción tanto de la absorción oral como de la permeabilidad de la barrera hematoencefálica de las TDZDs. Este módulo gráfico ha sido utilizado satisfactoriamente para determinar diversas propiedades farmacocinéticas como el valor de vida medio y más recientemente en la predicción de la absorción oral y de la permeabilidad de la barrera hematoencefálica de fármacos estructuralmente diversos. Además, la penetración de la barrera hematoencefálica obtenida *in silico* se ha verificado en un método experimental que simula la membrana biológica.

El estudio *in silico* junto con las predicciones experimentales de la disponibilidad oral y las propiedades de permeabilidad de la barrera hematoencefálica de la familia de las TDZDs unido a su posterior confirmación *in vivo* han permitido a Neuropharma la selección de un candidato para un desarrollo más avanzado.

# # #

### **For more information, contact:**

Pilar de la Huerta  
Neuropharma  
Tel: +34 91 44 44 500

Sophie Pender-Cudlip  
Financial Dynamics  
Tel: +44 (0)20 7831 3113

## **Neuropharma**

Constituida en el 2000, Neuropharma es una compañía biofarmacéutica, filial de Zeltia S.A. La compañía ha realizado una colocación privada de 16 millones de Euros por el 25% de su capital entre inversores institucionales y particulares. Estos fondos permitirán a Neuropharma financiar sus proyectos en los próximos 18-24 meses con el objetivo de colocar uno o posiblemente dos de sus compuestos en ensayos clínicos de fase uno.