

## **Neuropharma da a conocer los últimos resultados de su investigación en Enfermedad de Alzheimer en el Congreso Internacional de Alzheimer celebrado en Chicago los días 26 a 31 de Julio**

- El tratamiento crónico con NP-12 en un modelo animal de la enfermedad de Alzheimer produce una mejoría significativa del rendimiento cognitivo y de varios parámetros histopatológicos importantes de la enfermedad, como la disminución de los depósitos de amiloide, de la fosforilación de tau y de la neuroinflamación, así como una reducción significativa de la pérdida de neuronas. Los resultados confirman el potencial efecto modificador de este compuesto, cuya Fase II de desarrollo clínico comenzará en pacientes en el último trimestre del año.
- Neuropharma presentó los resultados de una nueva familia de compuestos de origen marino con potente actividad neuroprotectora para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas.
- La compañía presentó asimismo un nuevo inhibidor de GSK3 de origen marino de perfil altamente selectivo, como potencial agente terapéutico para el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer y otras tauopatías.

**Madrid, 31 de Julio de 2008.** Neuropharma, filial del grupo Zeltia especializada en la investigación y desarrollo de fármacos para el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas, ha presentado nuevos resultados en el Congreso Internacional de Alzheimer celebrado en Chicago los días 26 a 31 de Julio.

La Dra. Gómez Isla, Jefe de Sección de Neurología del Hospital Santa Cruz y San Pablo y asesora científica de Neuropharma, comunicó en el simposio "*Animal and cellular models*" los resultados de eficacia de NP-12 en un modelo de ratón doble transgénico hAPPxTau. El tratamiento con NP 12 durante tres meses produjo mejoría del rendimiento cognitivo, reducción de los depósitos de amiloide y tau, y disminución de la neuroinflamación y de la pérdida neuronal. Los resultados confirman y amplían los datos obtenidos previamente en otros modelos animales sobre la eficacia de NP 12.

NP-12 representa una aproximación novedosa para el tratamiento de la EA al actuar sobre los dos principales procesos celulares causantes de la patología, la hiperfosforilación de tau y la agregación de  $\beta$ -amiloide. Tanto en la EA como en otras enfermedades neurodegenerativas, NP-12 puede tener un efecto modificador y clínicamente relevante.

Por su parte, la Dra. Martínez, Investigadora del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y miembro del Comité científico asesor de la

compañía, presentó en el simposio "*Therapeutic strategies*" una revisión en la que destacó el potencial efecto modificador de los inhibidores de GSK3 no competitivos con ATP en el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer. Hasta el momento NP 12 ha sido administrado a más de 140 voluntarios sanos. El inicio de la Fase II, en pacientes, está previsto para el último trimestre del año.

Neuropharma presentó también en una comunicación escrita una nueva familia de compuestos de origen marino que muestran una potente actividad neuroprotectora frente a diferentes estímulos tóxicos. La prevención de la muerte neuronal constituye una estrategia prometedora para frenar la progresión de numerosas patologías neurodegenerativas en las que el estrés oxidativo, la disfunción metabólica y la perturbación de la homeostasis celular son comunes.

En otra comunicación escrita Neuropharma presentó datos de la actividad biológica en modelos celulares de un nuevo inhibidor de GSK3 de origen marino altamente específico, como potencial agente terapéutico para el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer y otras tauopatías.

**Para más información:**

**Belén Sopesén**

Neuropharma

Tel: +34 91 806 11 30

<http://www.neuropharma.es/>

**Notas al editor**  
**Enfermedad de Alzheimer**

La enfermedad de Alzheimer (EA) es una enfermedad neurodegenerativa caracterizada clínicamente por la pérdida progresiva de funciones cognitivas, especialmente la memoria en fases iniciales, e histopatológicamente por depósitos de péptido  $\beta$ -amiloide en forma de placas seniles neuríticas en la corteza cerebral y la sustancia gris subcortical y de proteína tau en forma de ovillos neurofibrilares intraneuronales.

Alrededor de 26 millones de personas se encuentran afectadas por EA en todo el mundo, de las cuales más de la mitad corresponden a los siete mayores mercados farmacéuticos (EEUU, Japón, Alemania, Reino Unido, Francia, Italia y España). Se estima que el número de enfermos de EA se triplicará para el año 2050. El incremento progresivo de la prevalencia se debe al aumento de la esperanza de vida y la mejora de la asistencia sanitaria y de las técnicas de diagnóstico.

El tratamiento actual de la enfermedad de Alzheimer es un tratamiento sintomático, con mejorías ligeras, eficaz solo durante un breve período de tiempo. Existe una urgente necesidad de tratamientos con eficacia clínica y capaces de retrasar o modificar el proceso neurodegenerativo asociado a la enfermedad.

**Neuropharma**

website <http://www.neuropharma.es/>

Neuropharma es una compañía biofarmacéutica dedicada a la investigación y desarrollo de fármacos innovadores para el tratamiento y prevención de enfermedades del sistema nervioso.

Desde su constitución en el año 2000, la compañía ha centrado su actividad en la enfermedad de Alzheimer, concretamente en la búsqueda de nuevas aproximaciones que permitan detener el curso neurodegenerativo de la enfermedad y producir una mejora cognitiva y funcional de los pacientes.

Nuestra estrategia combina una plataforma única, altamente especializada, de cribado primario de muestras marinas, con un potente esfuerzo de optimización química para convertir los compuestos identificados con actividad biológica en candidatos a desarrollo toxicológico y clínico. Para ello Neuropharma dispone de acceso exclusivo a la librería de muestras marinas propiedad de Pharmamar, con más de 60.000 especies en su haber.

Neuropharma dispone de dos compuestos en fase de desarrollo clínico con diferentes mecanismos de acción:

- NP-12, molécula con actividad inhibitoria de GSK-3, que comenzará Fase II en el cuarto trimestre de 2008.
- NP-61, molécula que actúa como modulador de la cascada amiloide, en fase I.

La compañía cuenta además de varias NCE (*New Chemical Entities*) pertenecientes a tres nuevos mecanismos de acción en prueba de concepto. Además, se han abierto en las primeras fases de caracterización otras indicaciones dentro del área de enfermedades neurodegenerativas.

Neuropharma es una filial del grupo Zeltia (Bolsa de Madrid: ZEL.MC; Bloomberg: ZEL SM; Reuters: ZEL.MC), holding español líder en el sector biotecnológico y químico. Para más información sobre Neuropharma contacte con el website <http://www.neuropharma.es/>