



NOSCIRA SA EN LIQUIDACIÓN (en adelante, la “Compañía”) es una empresa biofarmacéutica que se ha dedicado a la investigación y desarrollo de fármacos innovadores para el tratamiento y prevención de enfermedades del sistema nervioso con necesidades no cubiertas, especialmente enfocada en la enfermedad de Alzheimer (EA).

La Compañía se constituyó en el año 2000, dentro del Grupo Zeltia, bajo el nombre de Neuropharma, cambiando a su denominación social actual en septiembre de 2008. Desde su constitución, la Compañía centró su actividad en la EA, concretamente en la búsqueda de nuevas aproximaciones que permitieran detener el curso neurodegenerativo de la enfermedad.

La estrategia de la Compañía (i) combinaba una plataforma única, altamente especializada, de cribado primario de muestras marinas, con (ii) un potente esfuerzo de optimización química para convertir los compuestos identificados con actividad biológica en candidatos a desarrollo toxicológico y clínico. Para ello la Compañía disponía de acceso a la librería de muestras marinas propiedad de PharmaMar, otra sociedad del Grupo Zeltia, con más de 200.000 extractos en su haber.

La plantilla de NOSCIRA estaba compuesta por profesionales con un alto nivel de formación reflejado en un elevado número de doctores.

La Compañía ha tenido en activo, hasta el cese de su actividad, las siguientes líneas de investigación:

- Inhibidores de la fosforilación de la proteína tau.
- Inhibidores de la amiloidosis.
- Neuroprotección.
- Otros proyectos en fases más tempranas de identificación, optimización o caracterización.

El objetivo principal de la Compañía era desarrollar un tratamiento capaz de modificar el proceso degenerativo de la EA, que pudiera ralentizar o frenar su curso progresivo y mejorar el estado cognitivo y funcional del paciente.

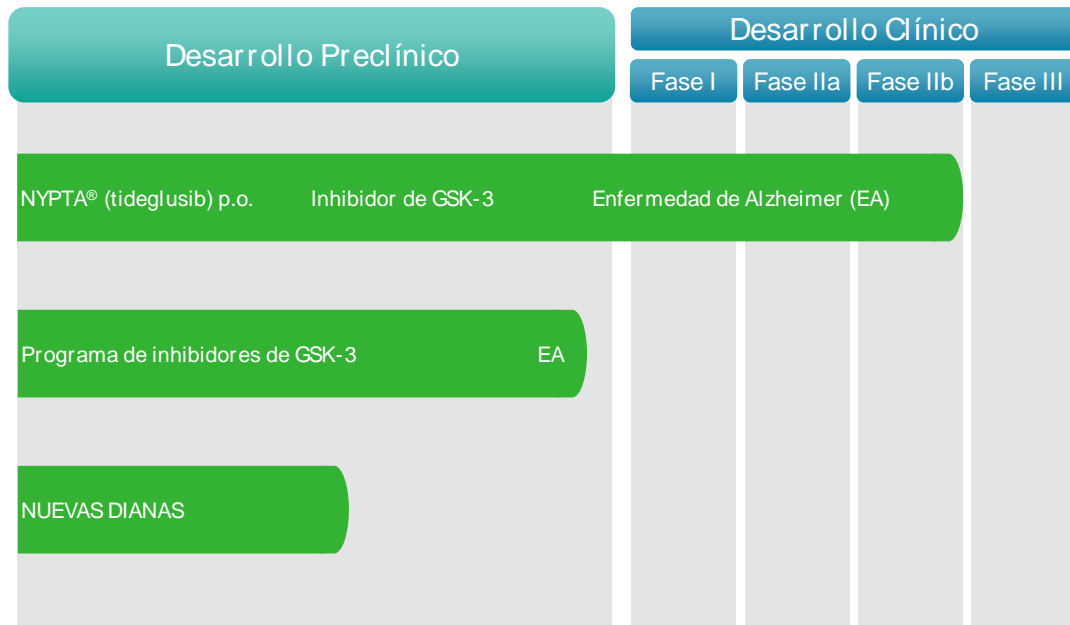
La EA es una enfermedad neurodegenerativa caracterizada clínicamente por trastornos progresivos de las funciones cognitivas, especialmente la memoria en fases iniciales, de la conducta y de la autonomía. Las lesiones histopatológicas típicas de la EA son los depósitos en corteza cerebral y sustancia gris subcortical de péptido  $\beta$ -amiloide (placas seniles neuríticas extracelulares) y de proteína tau (ovillos



neurofibrilares intraneuronales), pero la causa principal del cuadro de demencia es la pérdida difusa de sinapsis y de neuronas.

La EA afecta a 26 millones de personas en todo el mundo.

- Se estima que el número de enfermos de EA se cuadruplicará para el año 2050.
- Los tratamientos actuales sólo ofrecen modestos efectos terapéuticos: ninguno de ellos es capaz de retrasar o modificar el curso de la enfermedad.
- Existe una necesidad no cubierta de desarrollar fármacos capaces de ralentizar o detener el proceso degenerativo producido por la enfermedad.



## **Nypta® (tideglusib) en EA**

### **Fase de desarrollo preclínico**

En modelos animales, Nypta® (tideglusib) mostró que era capaz de actuar sobre varios de los parámetros histopatológicos de la EA como son la disminución de la carga amiloide, la fosforilación de tau, inflamación y muerte neuronal [Serenó L. et al. *Neurobiol Dis.* 2009;35(3):359-67].



### Fase de desarrollo clínico

- En 2010 finalizó el ensayo de Fase IIa de Nypta® (tideglusib) en EA de 20 semanas de tratamiento frente a placebo en el que 30 pacientes fueron randomizados. El compuesto fue bien tolerado y mostró efectos positivos en cuatro de las 5 variables de eficacia examinadas. Los datos de seguridad y eficacia del ensayo fueron presentados en el ICAD (*International Conference on Alzheimer's Disease*) en julio de 2010.
- En 2012 finalizó el ensayo de Fase IIb de Prueba de Eficacia (ARGO-Alzheimer Research in GSK-3 mOdulation) con Nypta® (tideglusib) de 6 meses de tratamiento frente a placebo en el que 309 pacientes con EA fueron randomizados. El estudio se llevó a cabo en 55 centros de España, Reino Unido, Francia, Finlandia y Alemania. Los resultados de este ensayo han mostrado que no se ha alcanzado ni la variable primaria de eficacia ni ninguna de las secundarias, si bien no se observaron nuevas alertas de seguridad.

Si desean recibir información adicional sobre la Compañía y, en particular, sobre su proceso de liquidación y sus activos, entre los que se encuentran disponibles para su posible adquisición las investigaciones citadas (patentes más *know-how*), pueden contactar a través de la siguiente dirección de e-mail:

[liquidacion@noscira.com](mailto:liquidacion@noscira.com)