

**Zeltia informa que su filial Sylentis ha presentado en el Congreso Mundial del Glaucoma (World Glaucoma Congress 2011) dos estudios basados en sus investigaciones con RNA de interferencia**

- *El congreso mundial de glaucoma (World Glaucoma Congress 2011) se ha celebrado durante los días 29 de junio al 2 de julio en París (Francia)*
- *Sylentis ha presentado los resultados de Fase I con su producto más avanzado, SYL040012*
- *El otro estudio describe las veinticuatro dianas terapéuticas para el tratamiento del glaucoma y la hipertensión ocular mediante la tecnología del RNAi.*
- *Sylentis se encuentra entre las cinco primeras compañías a nivel mundial con ensayos clínicos de RNAi*

**Madrid, 4 de julio de 2011:** Sylentis, empresa bio-farmacéutica del Grupo Zeltia (MC: ZEL), pionera en la investigación y desarrollo de nuevos fármacos basados en la tecnología del silenciamiento génico mediante ARN de interferencia (RNAi), ha presentado durante el Congreso Mundial del Glaucoma (World Glaucoma Congress 2011) celebrado en París del 29 de junio al 2 de julio, dos estudios basados en sus investigaciones con RNAi.

Uno de los estudios detalla los datos del ensayo en fase I con su producto más avanzado en ensayos clínicos, el SYL040012, un novedoso tratamiento tópico para el glaucoma y la hipertensión ocular. En este estudio se evaluó la seguridad del producto en voluntarios sanos. SYL040012 fue administrado en gotas oftálmicas a 30 voluntarios con presión intraocular (PIO) normal. El ensayo se diseñó con dos períodos diferenciados, en el primer período se evaluó la seguridad con una sola dosis de producto en seis voluntarios sanos. En el segundo período, con 24 voluntarios sanos, se han administrado varias dosis ascendentes de producto (una sola administración diaria en uno de los ojos durante 7 días). Los resultados mostraron una excelente tolerancia local, no habiéndose detectado ninguna modificación de la superficie ocular o del iris. Además se observó una disminución de los valores de la PIO en la mayoría de los voluntarios sanos tratados.

El otro estudio presentado durante el congreso recoge los datos de eficacia *in vitro* e *in vivo* de las 24 dianas para el tratamiento del glaucoma que Sylentis tiene validadas y patentadas. Los diferentes siRNA para las dianas terapéuticas fueron validados en ensayos

*in vitro* y se analizó su eficacia en modelos animales de conejos blancos de Nueva Zelanda normotensos e hipertensos. En los siRNAs administrados en los modelos animales se evaluó: la máxima reducción de la PIO, la mayor duración del efecto en el tiempo y el potencial de los tratamientos a largo plazo. Estos resultados indicaron que diferentes secuencias de siRNA para diferentes dianas terapéuticas redujeron efectivamente la PIO mostrando un efecto mucho más duradero que los medicamentos comerciales.

### **Sobre Sylentis**

Fundada en el año 2006, filial del Grupo Zeltia y spin-off de Genómica S.A.U (también filial del Grupo Zeltia). En enero de 2011 Sylentis es autorizada por la AEMPS como laboratorio farmacéutico consolidando de esta forma su posición como empresa pionera en España dentro del sector de nuevas terapias basadas en la tecnología del RNA de interferencia. Su estrategia se dirige al diseño eficiente de siRNAs (short interfering RNAs) con aplicaciones terapéuticas mediante programas bioinformáticos como el SIRFINDER®. Inicialmente Sylentis ha centrado su actividad en el desarrollo de terapias oculares como el tratamiento de glaucoma / hipertensión ocular o dolor ocular asociado al síndrome de ojo seco, indicaciones a la que se han orientado los compuestos más avanzados en este momento. Adicionalmente existen otras líneas de investigación cuyos compuestos se encuentran en fases de I+D o preclínica.

### **Sobre el RNA de interferencia**

En los últimos años, el RNA de interferencia ha comenzado a surgir como una prometedora tecnología de aplicación terapéutica, habiendo sido reconocida a nivel mundial con la concesión en 2006 del Premio Nobel a sus descubridores, Fire y Mello. Este fenómeno, descubierto en plantas en los años 90, consiste en una inhibición selectiva y específica de la expresión génica de manera altamente eficiente. El RNA de interferencia está mediado por pequeños fragmentos de RNA formados por dos cadenas de 19-23 nucleótidos apareadas en forma de dúplex; éstos promueven la degradación de RNA mensajeros inhibiendo así la síntesis de proteínas que codifican y que son las responsables de la patología. La terapia del RNA de interferencia tiene un gran potencial: este mecanismo es utilizado de manera natural por las células para regular la expresión génica de forma no tóxica y altamente eficaz.

### **Nota importante**

Sylentis, con sede en Madrid, España, es una filial del Grupo Zeltia (Bolsa española, ZEL) compañía cuyas acciones se negocian en la Bolsa española desde 1963 y en el mercado continuo español desde 1998. Este documento es un comunicado de prensa, no un folleto. Este documento no constituye ni forma parte de ninguna oferta o invitación a la venta o la solicitud de cualquier cuestión de la compra, la oferta o la suscripción de acciones de la Sociedad. Asimismo, este documento, ni su distribución es o puede ser parte de la base para cualquier decisión de inversión o contrato y no constituye ningún tipo de recomendación en relación con las acciones de la Compañía.

**Para más información: +34 91 444 4500**

(\*) Esta nota está disponible también en la página web de Sylentis: [www.sylentis.com](http://www.sylentis.com) y en la web de Zeltia: [www.zeltia.com](http://www.zeltia.com)