

La conferencia será el próximo 6 de marzo en San Diego, California

Oryzon presentará sus avances en el 4º CHI X-Gen Congreso Anual en Epigenética, Dianas y Terapias

La compañía biofarmacéutica, dedicada al descubrimiento de biomarcadores y al desarrollo de nuevas terapias y diagnósticos, ha anunciado que la Dra. Tamara Maes, directora científica de Oryzon, presentará los últimos avances realizados en este campo en el IV congreso anual de X-GEN del CHI, concretamente en la sección de Genómica Clínica, *Epigenética, Dianas y Terapias*, del 5 al 7 de marzo en el Hotel Hilton de San Diego (California, Estados Unidos)

Barcelona, 26 Enero, 2012.- La presentación de la Dra. Tamara Maes tendrá lugar el 6 de marzo y bajo el título "*Desarrollo de nuevos y potentes inhibidores de LSD1 y de sus efectos in vitro e in vivo sobre crecimiento de las células tumorales*" presentará las características de los inhibidores desarrollados contra LSD1 que son enantioméricamente puros, potentes y selectivos, >1000x más fuertes que el parnato, con características farmacológicas excelentes y activos *in vivo* a muy bajas dosis de 0.05mpk y similares.

Otros aspectos relevantes, como el perfil *in vitro* de la selectividad de los inhibidores LSD1 de Oryzon, así como la respuesta *in vitro e in vivo* a la inhibición LSD1 usando FACS, IHQ, ChIP y el análisis amplio de la expresión del genoma, también serán discutidos en este encuentro. La Dra. Maes abordará, finalmente, la eficacia de LSD1 en diversos modelos del xenograft del cáncer.

La sesión de *Dianas y Terapias* será presidida por el Dr. Andrew Pope, director del grupo de la plataforma de tecnología y ciencia de GlaxoSmithKline, quien hará una descripción de las aproximaciones actuales y del desarrollo en el descubrimiento de nuevas moléculas químicas que modulen dianas epigenéticas.

En la misma sesión, los directores de Biología de Epizyme y de Constellation Pharmaceuticals, otras dos compañías activas en el campo de la epigenética, junto con investigadores de la Facultad de Medicina de Harvard, también presentarán otros aspectos interesantes en este campo. La epigenética es un área candente en la industria farmacéutica; se predice que los ingresos globales para las terapias y las tecnologías epigenéticas alcanzarán \$2.73bn en 2015 y que el mercado total crecerá con un CAGR (tasa anual compuesta de crecimiento) del 16% entre 2010 y 2015. Las

terapias seguirán siendo la mayor fuente de rédito en el mercado de la epigenética. Asimismo, la actividad de partenariado y de acuerdos en este ámbito es intensa.

Oryzon Genomics es líder global en las Lisina-Demetilasas de la histona, con especial énfasis en las Lisina-Demetilasas específicas (LSD1 y LSD2). La LSD1 se ha propuesto como diana terapéutica para las indicaciones de oncología, infecciones virales y neurodegeneración. En el caso de Oryzon, la compañía tiene un amplio programa de descubrimiento de fármacos para inhibir LSD1 con alrededor de 800 compuestos.

Según Carlos Buesa, director general de la compañía, *“los compuestos de Oryzon son, en gran medida, los inhibidores más potentes que se han descrito, mucho más activos que los de la competencia. La compañía tiene una posición muy fuerte en patentes y estamos satisfechos de comunicar a la comunidad de investigadores en epigenética nuestros progresos y el potencial de LSD1 como diana terapéutica”*.

Sobre Oryzon

Fundada en 2000, Oryzon (www.oryzon.com) tiene una de las plataformas tecnológicas más completas para la identificación del biomarcadores en Europa. Con una fuerte especialización en genómica, proteómica y bioinformática, la compañía identifica los biomarcadores para una variedad de enfermedades oncológicas y neurodegenerativas.

Oryzon tiene una plataforma para la validación de biomarcadores y dianas que incluye tecnologías como RNAi, microarrays, phage-display y una plataforma de genómica estructural con un screening de fragmentos (NMR y cristalografía del rayo de X). La compañía desarrolla los nuevos fármacos y los anticuerpos monoclonales contra las dianas identificadas en sus programas de descubrimiento de biomarcadores, pero también desarrolla productos de diagnóstico.

GynEC®-DX es un buen ejemplo de la actividad de diagnóstico de la compañía. Este producto fue descubierto tras 5 años de intensa investigación. Es una firma de 5 genes expresados diferencialmente y muy precisos para determinar cuál es el estadio del cáncer en aspirados uterinos y, cuando se combinan con examen patológico en el mismo aspirado, tienen un valor predictivo negativo del 99.6%, según los resultados obtenidos en un estudio clínico doble ciego y multi-céntrico. La comercialización de este producto, que se ha desarrollado conjuntamente con Laboratorios Reig-Jofré, espera en 1Q 2012.

Otros lanzamientos en curso. En 2011 Oryzon firmó un acuerdo en el ámbito del diagnóstico molecular con Pacific Edge Ltd. de Nueva Zelanda. Según este acuerdo, Oryzon tiene la licencia exclusiva para comercializar y ejecutar en algunos países europeos el análisis de Cxbladder, un producto que detecta el cáncer de vejiga en muestras de orina. Oryzon realizará la prueba de Cxbladder en su laboratorio clínico de análisis, que fue autorizado por el gobierno de Cataluña el año pasado. *“El laboratorio central es el eje y central de nuestra plataforma de diagnóstico y de la división de medicina personalizada”*, explica Carlos Buesa. *“Hemos demostrado que nuestra plataforma de descubrimiento de biomarcadores es capaz de desarrollar productos personalizados y de llevarlos*

hasta el mercado. La meta es convertirnos en el líder en diagnóstico molecular en España y en socio de referencia para compañías farmacéuticas especializadas”.

Para más información, contactar con:

Carlos Buesa
Chief Executive Officer
Tel. +34 93 515 13 13
cbuesa@oryzon.com

Emili Torrell
Business Development Officer
Tel. +34 93 515 13 13
etorrell@oryzon.com