

La conferencia será el próximo 30-31 Mayo en Boston, Massachusetts

Oryzon presentará sus avances en Leucemias Agudas en la 2ª Conferencia GTC's en *Epigenética y Drug Discovery* en Boston

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 de su programa farmacéutico en LSD1 en cánceres hematológicos en la sesión *Drug Discovery in Epigenetics*: el 30 de mayo en el Hyatt Harborside de Boston.

Barcelona, 7 de mayo 2012.- La presentación de la Dra. Tamara Maes tendrá lugar el 30 de mayo a las 16,45 con el título "**Desarrollo de nuevos y potentes inhibidores de LSD1 para el tratamiento de tumores hematológicos**". Moléculas inhibitoras de LSD1 han demostrado ser eficaces en el tratamiento de determinados tipos de leucemias agudas según estudios preclínicos publicados por grupos científicos independientes del Reino Unido, en las revistas **Nature Medicine** y **Cancer Cell**. Las moléculas desarrolladas por Oryzon, han demostrado ser eficaces en el tratamiento de la leucemia mieloide aguda (AML), que representa el 40% de todas las leucemias del mundo occidental, y especialmente de las que presentan ciertas reordenaciones moleculares (conocidas como sub-tipo MLL debido a la implicación del gen MLL). Los científicos de Oryzon han mostrado además que la inhibición de LSD1 puede ser eficaz en el tratamiento de leucemia linfoblástica aguda (ALL) que representa un 25% de la leucemias juveniles y en ciertos tipos de mieloma múltiple y leucemia linfocítica crónica.

El programa de desarrollo de fármacos contra LSD1 de Oryzon ha conseguido inhibidores desarrollados 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. La compañía espera poder probar su eficacia en pacientes humanos a principios del próximo año.

La [2ª Conferencia GTC's en Epigenética y Drug Discovery](#) en Boston reúne a una mezcla de expertos de la Industria y la Academia y tendrá como conferenciantes destacados entre otros al Premio Nobel Dr. Craig C Mello, que hablará sobre RNAi e inmortalidad al Sr. Steven Burrill, Consejero Delegado de Burrill & Company que disertará sobre innovación en los tiempos de la nueva austeridad y como realizar acuerdos creativos. La sesión Drug Discovery in Epigenetics será moderada por el Dr Quamrul Hassan, de Los Institutos de investigación Biomédica de Novartis y dará una visión de las tendencias actuales para modular dianas Epigenéticas. En la

misma sesión que la Dra. Maes hablarán el Dr. Rab Prinjha Vice Presidente y Director de Epinova Epigenetics DPU (GlaxoSmithKline), el Dr. Arthur M. Krieg Directors de RaNA Therapeutics y el Dr. Claes Wahlestedt, Decano para la Innovación Terapéutica en la Universidad de Miami .

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 los inhibidores más potentes de LSD1 que se han descrito hasta la fecha, y hemos identificado un subconjunto de enfermedades en las que este mecanismo parece ser particularmente eficiente. La compañía tiene una posición muy fuerte en patentes con 20 patentes que protegen el campo de LSD1 y estamos muy felices de comunicar a la comunidad de investigadores en epigenética nuestros progresos y el potencial de LSD1 como diana terapéutica en los cánceres hematológicos. Para cualquier compañía que desee desempeñar un pael en estas indicaciones, somos sin duda el socio a elegir”*.

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.

Recientemente la compañía anunció su decisión de entrar en desarrollo preclínico con su primer fármaco candidato, un inhibidor bi-específico, primero en su género, contra la Lisina Especifica Demetilasa 1 (LSD1) y la Monoamino oxidasa B (MAO-B) para el tratamiento de la enfermedad de Huntington (EH), una enfermedad neurodegenerativa sin tratamiento disponible.

GynEC[®]-DX es un buen ejemplo de la actividad de diagnóstico de Oryzon. 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. Su comercialización, 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”.*

Referencias estudios:

- ¹ **Nature Medicine.** 2012 Mar 11:18(4):605-11. Doi: 10.1038/nm.2661. *Inhibition of the LDS1 (KDM1A) demethylase reactivates the all-trans-retinoic acid differentiation pathway in acute myeloid leukemia.* Division of Molecular Pathology, Institute of Cancer Research, Sutton, UK.
- ² **Cancer Cell.** 2012 Mar 28. *The Histone Demethylase KDM1A Sustains the Oncogenic Potential of MLL-AF9 Leukemia Stem Cells.* Cancer Research UK Leukaemia Biology Laboratory, Paterson Institute for Cancer Research, University of Manchester, UK.

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

Para más información, contactar con **Sílvia Castells, Grupo Inforpress,**
Tel. 93 419 06 30, scastells@inforpress.es