

Oryzon nombra un inhibidor específico de LSD1 como candidato preclínico para el tratamiento de la Leucemia Aguda y otros cánceres hematológicos

Barcelona, España, 24 de Mayo de 2012

ORYZON ha anunciado hoy que ha decidido entrar en desarrollo preclínico con su segundo fármaco candidato, un inhibidor específico, primero en su género, contra la Lisina Específica Demetilasa 1 (LSD1) para el tratamiento de la Leucemia Aguda y otros cánceres hematológicos. La inhibición de LSD1 reduce la carga tumoral especialmente en modelos de leucemia atacando las células totipotentes cancerosas sin afectar a las células progenitoras mieloides normales.

La Lisina Específica Demetilasa 1 (LSD1) es un enzima que desacopla grupos metilo de la Lisina 4 de la Histona 3. La Histona 3 es una de las proteínas responsables de reorganizar la cromatina. Esta modificación epigenética (no afecta a la secuencia del ADN) conduce a una represión de la actividad transcripcional de los genes situados en esta zona del cromosoma. Se ha sugerido en los últimos años que LSD1 es una diana farmacológica atractiva para nuevos enfoques en el tratamiento del cáncer, las enfermedades virales y las enfermedades neurodegenerativas.

Los científicos de Oryzon han mostrado que la inhibición de LSD1 puede ser eficaz en el tratamiento de leucemia linfoblástica aguda (ALL) que representa un 25% de las leucemias juveniles y en ciertos tipos de mieloma múltiple y leucemia linfocítica crónica. Además, en estudios independientes, los inhibidores específicos de LSD1 de ORYZON han mostrado 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).

El candidato de Oryzon es un inhibidor de LSD1 enantioméricamente puro, potente y selectivo, de bajo peso molecular, con características farmacológicas excelentes y activo in vivo a muy bajas dosis de hasta 0.05mpk. El candidato es biodisponible oralmente con buena PK, y un muy buen perfil de seguridad y selectividad. Tras la fase de seguridad toxicológica regulatoria que finalizará a finales de 2012, la compañía espera poder probar su eficacia en pacientes humanos en Fase I/IIa a principios del próximo año.

La leucemia aguda mieloide (LMA), y especialmente las agresivas formas MLL, se tratan todavía con versiones mejoradas de viejos fármacos desarrollados hace 40 años. La quimioterapia intensiva y el trasplante de médula ósea curan solo en un 50% de los casos. Hay un fuerte consenso entre hematólogos y oncólogos de que existe una necesidad médica de nuevos fármacos para estos pacientes, La inhibición de LSD1 es una aproximación innovadora para detener esta enfermedad que podría ayudar a resolver esta necesidad clínica.

La próxima semana Oryzon presentará los últimos avances de su programa farmacéutico en LSD1 en cánceres hematológicos en la 2ª Conferencia GTC's en Epigenética y Drug Discovery dentro de la sesión Drug Discovery in Epigenetics: el 30 de mayo en el Hyatt Harborside de Boston.

Carlos Buesa, Director de Oryzon ha declarado: "Tras 4 años de esfuerzo en nuestro programa de descubrimiento de fármacos inhibidores de LSD1 hemos producido casi 800 compuestos. Creemos tener una posición de dominio en propiedad intelectual con 19 solicitudes de patente. Ahora nuestros resultados y los de otros muestran que hay un subconjunto de cánceres hematológicos en los que la inhibición de LSD1 configura un mecanismo de acción particularmente eficiente. Hemos constatado que existe un elevado interés entre los hematólogos y los oncólogos por esta nueva aproximación. Estamos expectantes por comprobar el potencial de estos compuestos en la práctica clínica. Este es el segundo compuesto de la compañía que entra en fase preclínica".

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 Específica 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 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:

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