

ORYZON anuncia la publicación de un artículo científico relevante para el desarrollo de sus fármacos experimentales

- ❖ *Describe como los fármacos se unen de forma efectiva a la diana terapéutica LSD1*
- ❖ *Permite identificar otras proteínas implicadas en el proceso patológico y definir potenciales nuevas aplicaciones médicas*
- ❖ *La tecnología ha sido patentada por la compañía*
- ❖ *Publicada en la prestigiosa Journal of Biological Chemistry, de la Asociación Americana de Bioquímica y Biología Molecular*

MADRID, ESPAÑA y CAMBRIDGE, EEUU, 1 de Marzo de 2019 - Oryzon Genomics, S.A., compañía biofarmacéutica de fase clínica centrada en la epigenética para el desarrollo de terapias en enfermedades con importantes necesidades médicas no resueltas, ha anunciado hoy la publicación por científicos de la compañía de un artículo científico relevante en la revista *Journal of Biological Chemistry*, de la Asociación Americana de Bioquímica y Biología Molecular. El artículo describe el desarrollo y puesta a punto de un sistema que permite asegurarse que nuestros fármacos experimentales contra LSD1 alcanzan de forma efectiva esta diana terapéutica y permiten cuantificar el nivel farmacológico de inactivación. Esta metodología puede usarse indistintamente para el fármaco antitumoral iademstat (ORY-1001) o para el fármaco para enfermedades del sistema nervioso vademstat (ORY-2001) tanto en muestras obtenidas de pacientes como en el trabajo de investigación preclínico.

El artículo, titulado "*Chemoprobe-based assays of histone lysine demethylase 1A target occupation enable in vivo pharmacokinetics and -dynamics studies of KDM1A inhibitors*" ha sido publicado por científicos de la compañía y describe el diseño de un ingenioso "anzuelo químico" que permite capturar y cuantificar el nivel de la proteína diana LSD1 y por tanto evaluar el nivel de unión a la misma de los inhibidores de LSD1 como iademstat o vademstat y por consiguiente la efectividad farmacológica en el paciente y refinar las dosis.

El nivel de interacción real en los pacientes entre un fármaco y su diana terapéutica es un aspecto central en el desarrollo de fármacos seguros y eficientes en la nueva medicina personalizada y es un aspecto más de la aproximación de innovación integral que Oryzon aplica a sus programas de desarrollo. La compañía ha patentado esta tecnología y la está aplicando con éxito en sus ensayos clínicos en marcha.

Se puede encontrar y consultar el artículo en la siguiente dirección:

<http://www.jbc.org/content/early/2019/02/25/jbc.RA118.006980>

Sobre Oryzon

Fundada en 2000 en Barcelona, España, Oryzon es una compañía biofarmacéutica de fase clínica líder europea en Epigenética. Oryzon tiene una de las carteras más fuertes en el sector. El programa LSD1 de Oryzon tiene en la actualidad dos moléculas en ensayos clínicos Vafidemstat y Iadademstat. Además, Oryzon cuenta con programas en curso para el desarrollo de inhibidores contra otras dianas epigenéticas. La compañía posee también una fuerte plataforma tecnológica para la identificación de biomarcadores y valida biomarcadores y dianas para una variedad de enfermedades oncológicas y neurodegenerativas. La compañía tiene oficinas en España y EEUU. Para más información, visitar www.oryzon.com

Sobre Iadademstat

Iadademstat (ORY-1001) es una pequeña molécula oral, que actúa como inhibidor altamente selectivo de la enzima epigenética LSD1 y tiene un potente efecto diferenciador en los cánceres hematológicos (ver Maes et al., Cancer Cell. 2018 Mar 12;33(3):495-511.e12. doi: 10.1016/j.ccell.2018.02.002.). Un estudio clínico inicial de Fase I/IIa con Iadademstat pacientes de leucemia aguda refractaria en recaída demostró la seguridad y tolerabilidad del fármaco y signos preliminares de actividad antileucémica, incluyendo una CRI. Más allá de los cánceres hematológicos, la inhibición de LSD1 ha sido propuesta como una aproximación terapéutica válida en algunos tumores sólidos como el cáncer de pulmón de células pequeñas (CPCP), meduloblastoma y otros. Oryzon ha iniciado recientemente dos estudios clínicos de Fase IIa con Iadademstat, el primero de ellos en combinación con Azacitidina en pacientes mayores de 65 años recién diagnosticados de Leucemia Mieloide Aguda (estudio ALICE), y el segundo en combinación con etopósido/platino en pacientes de segunda línea de CPCP (Estudio CLEPSIDRA).

Sobre Vafidemstat

Vafidemstat (ORY-2001) es una pequeña molécula oral, que actúa como inhibidor dual de LSD1-MAOB altamente selectivo. La molécula actúa a diferentes niveles, reduciendo el deterioro cognitivo, la pérdida de memoria y la neuroinflamación, y además ejerce efectos neuroprotectores. En modelos preclínicos Vafidemstat restaura el deterioro cognitivo y elimina la agresividad exacerbada de los ratones SAMP8, un modelo de envejecimiento acelerado y Enfermedad de Alzheimer (EA), a niveles normales y también reduce la evitación social e incrementa la sociabilidad en diferentes modelos murinos. Además, Vafidemstat ha mostrado una eficacia rápida, potente y duradera en varios modelos preclínicos de esclerosis múltiple (EM). Oryzon ha iniciado estudios clínicos de Fase IIa con Vafidemstat en pacientes con EM remitente-recurrente y EM secundaria progresiva (estudio SATEEN), en pacientes con EA leve o moderada (estudio ETHERAL) y en agresividad en pacientes con diferentes enfermedades psiquiátricas y neurodegenerativas (estudio REIMAGINE)

EEUU:

The Trout Group
Thomas Hoffmann
+1 646 378 2932
thoffmann@troutgroup.com

España:

ATREVIEW
Patricia Cobo
+34 91 564 07 25
pcobo@atreview.com

Oryzon:

Emili Torrell
BD Director
+34 93 515 13 13
etorrell@oryzon.com

AFIRMACIONES O DECLARACIONES CON PROYECCIONES DE FUTURO

Esta comunicación contiene información y afirmaciones o declaraciones con proyecciones de futuro sobre Oryzon. Asimismo, incluye proyecciones y estimaciones financieras con sus presunciones subyacentes, declaraciones relativas a planes, objetivos, y expectativas en relación con futuras operaciones, inversiones, sinergias, productos y servicios, y declaraciones sobre resultados futuros. Las declaraciones con proyecciones de futuro no constituyen hechos históricos y se identifican generalmente por el uso de términos como “espera”, “anticipa”, “cree”, “pretende”, “estima” y expresiones similares.

Si bien Oryzon considera que las expectativas recogidas en tales afirmaciones son razonables, se advierte a los inversores y accionistas de Oryzon de que la información y las afirmaciones con proyecciones de futuro están sometidas a riesgos e incertidumbres, muchos de los cuales son difíciles de prever y están, de manera general, fuera del control de Oryzon, lo que podría provocar que los resultados y desarrollos reales difieran significativamente de aquellos expresados, implícitos o proyectados en la información y afirmaciones con proyecciones de futuro. Entre tales riesgos e incertidumbres están aquellos identificados en los documentos remitidos por Oryzon a la Comisión Nacional del Mercado de Valores y que son accesibles al público.

Se recomienda no tomar decisiones sobre la base de afirmaciones o declaraciones con proyecciones de futuro, ya que se refieren exclusivamente a la fecha en la que se manifestaron, no constituyen garantía alguna de resultados futuros y no han sido revisadas por los auditores de Oryzon. La totalidad de las declaraciones o afirmaciones de futuro de forma oral o escrita emitidas por Oryzon o cualquiera de sus miembros del consejo, directivos, empleados o representantes quedan sujetas, expresamente, a las advertencias realizadas. Las afirmaciones o declaraciones con proyecciones de futuro incluidas en este documento están basadas en la información a disposición de Oryzon a la fecha de esta comunicación.