El equipo de investigación de LRG publica un estudio sobre un importante regulador de la latencia celular en tumores GIST

Los investigadores de LRG publican estudio sobre latencia celular

Por Phil Avila

Traducción: Adriana De Groote

El grupo de investigación de Life Raft Group constantemente publica resultados de prometedores estudios cuyo objetivo es alcanzar la cura de los tumores GIST. La última publicación es un reflejo del espíritu de colaboración que marca este compromiso.

Un estudio realizado en el laboratorio de la doctora Anette Duensing, en colaboración con la doctora Maria Debiec-Rychterthat, fue publicado en la versión digital de *Cancer Research* del 20 de junio. El estudio describe hallazgos que “abren la puerta a intervenciones terapéuticas futuras que apunten al complejo DREAM para lograr respuestas más eficaces al tratamiento con imatinib.”

El complejo DREAM es un complejo de múltiples subunidades que ha sido identificado recientemente como un regulador adicional de la quiescencia celular.

La quiescencia (también llamada “latencia celular”), es un estado en el cual las células cancerosas dejan de crecer pero siguen existiendo, en lugar de morir con el tratamiento. Es lo que ocurre frecuentemente cuando se trata a los pacientes con imatinib.

El equipo de investigación encontró que, al inhibir la formación del complejo DREAM teniendo como blanco la quinasa que lo regula (llamada DYRK1A), podían incrementar la apoptosis (o muerte celular programada) inducida por imatinib. En otras palabras, al apuntar hacia la quinasa DYRK1A, el tratamiento con imatinib se vuelve más efectivo.

La Dra. Duensing trabaja en el Instituto del Cáncer de la Universidad de Pittsburg, y la Dra. Debiec-Rychter, en la Universidad Católica de Leuven, en Bélgica.

Mientras que el proyecto de investigación se llevó a cabo en el laboratorio de la Dra. Duensing, la Dra. Debiec-Rychter aportó su invaluable apoyo con un estudio de xenoinjertos (una de sus especialidades). El mejorar la respuesta a los tratamientos es una prioridad en el laboratorio de la Dra. Duensing.

Lo anterior destaca el espíritu de cooperación que caracteriza al grupo de investigación de LRG, así como a su estrategia: un esfuerzo de grupo que aprovecha la experiencia de cada uno de sus miembros.

“La colaboración entre los equipos de investigación es verdaderamente esencial en mi laboratorio”, comentó la Dra. Duensing. “Ayuda a promover la realización de estudios que yo no podría haber realizado sola”.

Ella agregó: “La colaboración con Maria en los estudios con ratones fue fundamental para lograr probar que los tumores GIST entran en un estado de quiescencia no sólo en el laboratorio, sino también en un organismo vivo”. También dio crédito a los investigadores del Instituto del Cáncer Dana-Farber por su labor previa con el complejo DREAM.

El documento de investigación, cuyo autor principal es el Dr. Sergei Boichuk, del laboratorio de la Dra. Duensing, se titula “*The DREAM complex mediates GIST cell quiescence and is a novel therapeutic target to enhance imatinib-induced apoptosis*” (El complejo DREAM interviene en la quiescencia de las células GIST y es un blanco terapéutico innovador para incrementar la apoptosis inducida por imatinib). Puede consultar un extracto del artículo en el sitio Web: <http://cancerres.aacrjournals.org/content/early/2013/06/20/0008-5472.CAN-13-0579.abstract>.