



Una quimioterapia para cáncer de mama puede provocar metástasis



La Habana, 22 ago (RHC)- Una investigación de la universidad estatal estadounidense de Ohio publicada hoy demostró en ratones que la quimioterapia paclitaxel, utilizada para tratar el cáncer de mama, puede provocar metástasis en los pulmones.

Ese tratamiento desencadena una variedad de cambios a nivel molecular que permiten a las células de la lesión oncológica de mama escapar del tumor y propagarse al pulmón, señalaron los autores en la revista *Proceedings of the National Academy of Sciences*.

Al decir del autor principal, Tsonwin Hai, que la quimioterapia puede promover paradójicamente la progresión del cáncer es una revelación emergente en la exploración de esa maligna enfermedad.

Sin embargo, un nivel molecular de comprensión de este devastador efecto no está claro, apuntó.

Los cambios en el tumor y el pulmón -documentados en el estudio- dependen de un gen llamado Atf3, que se activa mediante el estrés.

Este gen parece hacer dos cosas a la vez: esencialmente ayudar a distribuir las "semillas" (células de cáncer) y fertilizar el "suelo" (el pulmón), dijo Hai.

Asimismo, en segundo lugar, más allá de ayudar a la fuga de células de cáncer, paclitaxel crea una cascada de eventos que hace que el tejido del pulmón sea un ambiente hospitalario para



albergar las células cancerosas circulantes, expresó.

Hay señales que ayudan a las células cancerosas a ingresar a los pulmones y a instalarse, subrayó.

Pero, antes de extrapolar los hallazgos en ratones a personas se requiere mucho más trabajo, reconoció el líder del estudio.

(PL)