Superando la resistencia a medicamentos para el cáncer en los glioma

Printed from https://www.cancerquest.org/es/sala-de-prensa/2020/02/superando-la-resistencia-medicamentos-para-el-cancer-en-los-glioma on 05/20/2024

graphic of a brain - purple on black

Los avances en nuestro conocimiento acerca a cánceres como los gliomas indican un punto claro: los cánceres son sumamente variables. Hasta los cánceres del mismo tipo, por ejemplo los gliomas, no se comportan igualmente en diferentes pacientes. Esta variación plantea un gran desafío para el desarrollo de más tratamientos efectivos. Un glioma es un cáncer a los neurogliocitos del cerebro, células que se comportan como cuidadoras de neuronas. Actualmente, casi todos los pacientes con gliomas reciben el mismo régimen de tratamiento, que involucra el uso de la temozolomida, un agente de la quimioterapia. Estudios recientes conducidos por Longtao Wu y sus colegas de la Universidad de Chicago han demostrado que en células extraídas de pacientes, la actividad de una proteína anti muerte, BCL-3, puede predecir la reacción a la temozolomida en todos los gliomas, y que un inhibidor de una secuencia de proteínas de la BCL-3, puede permitir que el tratamiento con temozolomida funcione de nuevo. Interesantemente, el medicamento que restaura estas reacciones, la acetazolamida, ya está aprobada para tratar el vértigo y otras condiciones médicas.

Este estudio es particularmente emocionante a causa de dos razones. Primeramente, la investigación demuestra el valor que tiene la indagación de las bases moleculares de estas variaciones observadas en las reacciones de los pacientes. Mientras más opciones de tratamientos se desarrollan, el paso lógico a seguir es usar los marcadores genéticos y moleculares de los pacientes para diseñar un régimenes personalizados de tratamiento. En segundo lugar, el estudio indica la posibilidad de superar la resistencia a medicamentos al revelar el mecanismo molecular que controla estos procesos.

Fuente
https://www.eurekalert.org/pub_releases/2018-07/uocm-asd070918.php
Referencia
Aprenda más sobre la resistencia a medicamentos