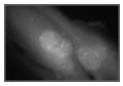
Las células cancerígenas se consumen a sí mismas para sobrevivir

Printed from https://www.cancerquest.org/es/sala-de-prensa/2020/09/las-celulas-cancerigenas-se-consumen-si-mismas-para-sobrevivir on 11/15/2026



Las células de cáncer se dividen descontroladamente. Para poder producir más copias de sí mismas, estas células necesitan cantidades abundantes de energía y materias primas. La ciencia ha demostrado que un mecanismo empleado por las células cancerígenas para adquirir lo que necesitan es la digestión y el reciclaje de sus propios componentes. A este proceso se lo conoce como autofagia (comerse a sí mismo), y las células de cáncer aparentan depender de un cierto tipo de autofagia: la autofagia mediada por chaperonas (CMA). Las chaperonas son un grupo de proteínas que guían la destrucción y la descomposición de los componentes celulares.

Cuando un grupo de investigadores logró bloquear la actividad de las chaperonas, las células de cáncer no obtuvieron los materiales necesarios para reproducirse, por ende muchas de ellas terminaron muertas. Ya que la CMA no se presenta con frecuencia en las células normales, los expertos esperan lograr concentrarse en este proceso en los pacientes de cáncer.

Fuente
http://stm.sciencemag.org/content/3/109/109ra117
Referencia
Aprenda más