Genes que Demuestran Afectar la Resistencia a Medicamentos de Cáncer

Printed from https://www.cancerquest.org/es/sala-de-prensa/2017/06/genes-que-demuestran-afectar-la-resistencia-medicamentos-de-cancer on 05/18/2024

El medicamento más común para tratar el cáncer es tamoxifen, cual trabaja al bloquear los receptores de estrógeno y deteniendo el crecimiento celular canceroso. A pesar de los efectos exitosos de tamoxifen, eventualmente muchos pacientes se convierten resistentes a sus efectos. Resistencia a medicamentos es un problema masivo para nuestra salud ya que muchos patógenos se van poniendo más fuertes mientras que los medicamentos van parando de tener su mismo efecto. Ahora, los investigadores han descubierto el razonomiento detrás de la resistencia del cuerpo hacia los medicamentos, lo cual depende mucho de genes y proteínas que son resistentes a tamoxifen. Investigadores encontraron que el gen NQ01 determina si las células cancerosas son resistentes a tamoxifen. Esto se hace en conjunto con la mitocondria, lo cual cuasa la resistencia. Esto es un descubrimiento importante porque revela que la resistencia a medicamentos no se basa en la resistencia a estrógeno, lo cual puede mejorar nuestro conocimiento y entendimiento de como funciona la resistencia a medicamentos.

Fuente
Read the story from the University of Salford
Referencia
Nuestra página sobre resistencia a medicamentos de cáncer.