

Hallan forma de debilitar la resistencia de las células cancerosas

Publicado el: 04-12-2017

Científicos griegos informaron que han hallado una forma de disminuir la resistencia de las células cancerosas a los tratamientos médicos, en lo que podría generar un gran avance en la lucha contra la enfermedad. El procedimiento, que se empezó a probar recientemente en animales, podría hacer que la quimioterapia sea más eficaz, así como disminuir las dosis de los fármacos empleados en el tratamiento contra el cáncer y eliminar muchos de sus efectos colaterales.

La clave radica en "desactivar" la apolipoproteína J, también conocida como Apo J, que es una proteína utilizada tanto por células sanas como enfermas para protegerse de los ataques, dijo Stathis Gonos, jefe del equipo de investigación.

"Nuestro estudio estaba analizando factores ambientales y genéticos relacionados con la edad. Así hallamos que la función de la Apo J en células sanas es servir de escudo o factor de supervivencia contra agentes tóxicos en el ambiente", dijo Gonos.

"Nuestro paso siguiente era investigar si la Apo J cumple una función semejante en células cancerosas y vimos que retiene la misma función defensora de la célula, protegiéndola, por ejemplo, de la quimioterapia que los médicos prescriben para tratar el cáncer", añadió.

Las células reaccionan cuando perciben un asalto y producen una gran cantidad de Apo J como escudo contra los ataques, ya sea un fármaco contra el cáncer o contra una infección.

"Utilizamos una nueva tecnología, llamada Interferencia de ARN para silenciar la expresión del Apo J, y vimos que, en el caso de las células cancerosas, se tornaron más frágiles y esto facilitó matarlas con quimioterapia normal", dijo Gonos.

"Tuvimos excelentes resultados incluso cuando usamos un décimo de la dosis habitual", agregó. "Esto significa que muchos de los efectos colaterales de la quimioterapia desaparecerían probablemente a medida que se reduce la dosis".

Muchos pacientes que reciben quimioterapia experimentan anemia, náuseas, pérdida del cabello o infecciones debido a la disminución de los glóbulos rojos.

Fuente: <https://netsaluti.com>