SOCIEDAD

INVESTIGACIÓN

Descubren un gen que aumenta la eficacia de la quimioterapia

PUBLICIDAD

EFE, Granada

Investigadores de la Universidad de Granada (UGR) han descubierto un gen suicida, denominado "gen E", que induce a la muerte a las células tumorales derivadas del cáncer de mama, pulmón y colon e impide su crecimiento, lo que permitirá aumentar además la eficacia de los fármacos contra esta enfermedad.

La importancia de este nuevo gen radica en que su uso para combatir el cáncer permite reducir los potentes fármacos que se emplean actualmente, por lo que podría suponer un tratamiento más eficaz contra el cáncer que los que ahora se utilizan.

Esta investigación fue realizada por Ana Rosa Rama Ballesteros, del Departamento de Anatomía y Embriología Humana de la UGR, y dirigida por los profesores Antonia Aránega Jiménez, José Carlos Prados Salazar y Consolación Melguizo Alonso.

Su objetivo era estudiar la posibilidad de reducir las dosis de los fármacos que actualmente se emplean en pacientes con cáncer mediante la terapia combinada con el gen suicida E.

Los científicos han demostrado que el gen asesino denominado E del bacteriófago phiX174 se puede utilizar para inducir muerte en las células tumorales, informó la Universidad en una nota.

Hasta ahora, el uso de muchos agentes quimioterapéuticos (citotóxicos) similares al gen E presentaban grandes limitaciones, derivadas de su toxicidad y de su pobre afinidad por el tumor.

Las ventajas de la terapia génica -en la actualidad la quimioterapia, la radioterapia y la cirugía- presentan resultados "limitados" en estados avanzados de cáncer, según Ana Rosa Rama.

El trabajo demostró que es posible emplear la terapia génica como apoyo a la quimioterapia, mejorando sus resultados al atacar el cáncer, reduciendo la dosis y contribuyendo a la disminución de los efectos secundarios.