

En el presente estudio hemos analizado los efectos de moléculas presentes en la vid y en brásicas sobre células tumorales humanas, mantenidas en condiciones de laboratorio, sobre parámetros que pueden indicar la presencia de efectos quimioterápicos útiles en el tratamiento del cáncer de próstata y de mama. Estos productos han sido ensayados en ausencia y en presencia de fármacos ya utilizados en el tratamiento del cáncer.

En el primer caso, el objetivo primordial es identificar nuevas moléculas que podrían ser utilizadas como fármacos en un futuro; eso sí, tras llevar a cabo otros estudios preclínicos que las convirtiesen en candidatas a ensayos clínicos.

En el segundo caso, la idea es conocer si estas moléculas podrían servir o no como coadyuvantes de los fármacos ya disponibles. De ser así, permitirían una mayor efectividad de los compuestos ya disponibles y en algunos casos, reducir su toxicidad sobre el paciente, al poder disminuir su dosis con igual eficacia.

Las investigaciones llevadas a cabo en el marco de este proyecto arrojan resultados interesantes.

Con respecto a los compuestos derivados de la vid, los resultados apuntan a que dos de ellos muestran efectos frente a células de cáncer de mama de distintos fenotipos: reducen el crecimiento tumoral, inducen apoptosis e inhiben la migración de las células tumorales, incrementan la eficacia de un fármaco de referencia y también actúan sobre vías moleculares metabólicas, de eflujo celular y del ciclo celular implicadas en la resistencia a la quimioterapia.

Dos compuestos presentes en las brásicas, tienen efectos positivos sobre células de cáncer de próstata PC-3: reducen el crecimiento tumoral, disminuyen la migración tumoral, aumentan la eficacia de terapias con un quimioterápico de referencia, y actúan sobre vías moleculares metabólicas, de eflujo celular y del ciclo celular implicadas en la resistencia a la quimioterapia.

En su conjunto, los datos obtenidos son prometedores. Como sucede en cualquier estudio de descubrimiento y desarrollo de nuevos fármacos o compuestos de interés terapéutico, es necesario ser prudente a la hora de extraer conclusiones, ya que siguen siendo necesarios más estudios preclínicos y, si fuese el caso, clínicos, para conocer significancia biológica y su repercusión sobre la salud y la enfermedad de estos compuestos. No obstante, nuestras investigaciones y los datos presentes en la bibliografía especializada son esperanzadores sobre su potencial interés en el tratamiento del cáncer.