



CONTRARRESTA LA ACCIÓN DEL TABACO

La metformina podría tener un efecto anticanceroso

■ Redacción

La metformina podría tener un papel preventivo en el cáncer de pulmón. Así se expone en un estudio presentado en la reunión anual de la Asociación Americana para la Investigación en Cáncer (AACR), en Washington.

El fármaco antidiabético reduce los niveles del factor de crecimiento similar a insulina 1 (IGF-1), así como la insulina circulante, y puede que esta vía también resulte beneficiosa para bloquear el desarrollo tumoral. Según se ha constatado en un modelo murino, el efecto reductor del IGF-1 inhibe la vía molecular mTOR, implicada en el cáncer de pulmón. Este efecto parece más profundo cuando la metformina se administra a través de una inyección. De hecho, en el experimento se redujo el tumor en un 72 por ciento.

Phillip A. Dennis, investigador en el Instituto Nacional del Cáncer, ha dirigido

el trabajo, en el que se trató a ratones con metformina durante trece semanas. Los animales habían sido expuestos anteriormente a una nitrosamina derivada de la nicotina, el carcinógeno más común en el tabaco y un conocido promotor del tumor pulmonar.

Al administrarla por vía oral, la metformina resultó bien tolerada y redujo el cáncer entre el 40 y el 50 por ciento. Dennis ha destacado que los niveles de metformina alcanzados en los animales son equiparables a los que se administran a los humanos.

El oncólogo ha resaltado las ventajas del fármaco si se confirman sus bondades preventivas: "Se tolera bien, está aprobado por las agencias reguladoras para el tratamiento de la diabetes 2 y parece que podría contrarrestar la inducción de tumores de ciertos carcinógenos que se encuentran en el tabaco".