



LA QUIMIOTERAPIA DESTRUYE O DETIENE CÉLULAS CÁNCEROSAS.

## Biomarcadores predicen qué pacientes no van a responder a la quimioterapia

Científicos del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas de España descubrieron biomarcadores que predicen qué pacientes no van a responder a la quimioterapia y crearon una empresa para validar la tecnología en lo hospitalario.

Los investigadores desarrollaron un test genómico que permite que tres quimioterapias estándar se usen de forma dirigida, en

pacientes que se sabe que pueden responder a ellas; el test puede aplicarse a diferentes tipos de cáncer y los primeros resultados apuntan que podrían beneficiar a miles de pacientes.

El método se basa en el hecho de que muchos tumores acumulan alteraciones o cambios en el número de cromosomas de sus células, y una consecuencia, explicó Laura Madrid,

es que las células cancerosas no tienen la cantidad de material genético adecuado.

Estas alteraciones son diferentes en cada tumor, de forma que su conjunto conforma un patrón característico, una 'firma de inestabilidad cromosómica', y el estudio desarrolla biomarcadores basados en esas firmas que permite detectar qué pacientes van a

ser resistentes a esos tratamientos para poder elegir otros alternativos y más eficaces.

El uso preciso de la quimioterapia beneficia no solo a los pacientes, sino al sistema en su conjunto, ya que al reducir el gasto en terapias ineficaces, y en tratar complicaciones relacionadas con los efectos secundarios de la terapia, disminuye el gasto sanitario.