

Reflexión. ¿Por qué falla la traslación de los resultados de la investigación oncológica básica en los ensayos clínicos con humanos?

Doello González K 1, Amezcua Hernández V 1, Delgado Pérez JR 1.

1 Medical Oncology Service, University Hospital Virgen de las Nieves, Granada, Spain.

*Corresponding author: Kevin Doello González, Medical Oncology Service, University Hospital Virgen de las Nieves, Granada, Spain. email: kevindoello@gmail.com

Existen multitud de estudios preclínicos ya sean in vitro o in vivo con animales de experimentación que presentan prometedores resultados antitumorales pero que fallan al tratar de demostrar los mismos en los ensayos con seres humanos. A nuestro juicio, este fenómeno podría deberse a 3 causas:

- Fallo en los modelos animales utilizados. Normalmente los modelos animales utilizados no reproducen fielmente tumores malignos metastásicos sino tumores subcutáneos encapsulados, analizándose únicamente el crecimiento o decrecimiento de los mismos. Si se emplearan modelos animales metastásicos, los resultados obtenidos serían mucho más fiables.

- Medicina personalizada. En muchas ocasiones, los tratamientos fallan porque no se encuentran los factores predictores de respuesta adecuados que permiten seleccionar la población de enfermos que serían los que presentarían un beneficio con el tratamiento pautado.

- Teoría del director de orquesta. Al igual que en una orquesta hay multitud de intérpretes e instrumentos, entre los que, algunos de ellos parecen los protagonistas en ciertos momentos, en la biología molecular del cáncer pasa algo similar. Una ruta molecular

que puede parecer fundamental podría ser no más que una más. Lo importante es dar con el director de estas rutas moleculares que permita obtener respuestas tumorales duraderas.

Estos items entre otros muchos podría ayudar a enfocar mucho mejor la investigación oncológica traslacional actual con el objetivo de mejorar que actualmente sólo el 1% de los fármacos en ensayos clínicos fase 1 continúan en posteriores fases del desarrollo de fármacos.