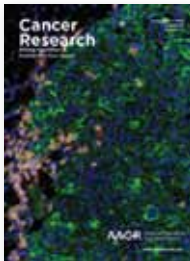


Un modelo preclínico consigue la mayor similitud con los casos clínicos reales

El estudio sobre el uso de células inmunológicas y tumorales humanas en la investigación preclínica ha sido portada del primer ejemplar de septiembre de la revista Cancer Research

CUN ■ Un equipo de investigadores del CI-MA y de la Clínica han obtenido resultados novedosos a partir de un nuevo modelo preclínico que aporta mayor verosimilitud y proximidad con los



están muy lejanos de la realidad de un determinado paciente.

La idea de llevar a cabo un nuevo modelo nace cuando en laboratorio se conoce que la situación real es diferente a

la de los modelos preclínicos. De esta manera, en el artículo se expone la posibilidad de que “el modelo preclínico sea lo más parecido al caso clínico del paciente... se hace uso de ratones inmunodeficientes, que aceptan células humanas, y les transplantamos tumores humanos y células del sistema inmunitario humano”. A estos modelos preclínicos se les pone un tratamiento con las mismas características y combinaciones que las que se le suministra a un paciente concreto. La similitud entre el laboratorio y la realidad es mayor.

Son dos las respuestas que podemos ver una vez aplicadas las células humanas tumorales y del sistema inmune en estos ratones. Una de ellas es que el tumor frena su crecimiento, otra es que el tumor es penetrado por las células del sistema inmunitario que le destruyen. La portada de Cancer Research es precisamente una imagen microscópica de este infiltrado inmune en el tumor.

Desde años la inmunología estudia una serie de tratamientos de tipo inmunomoduladores, es decir, que modulan el sistema inmunológico del paciente para la respuesta de este ante ataques extraños (tumores, por ejemplo) sea lo más eficiente posible. Según el doctor Melero “cada vez empieza a verse con más claridad que la mejor manera de obtener resultados de estos tratamientos es combinarlos entre sí”. Sin embargo, existe un problema y es que lo modelos preclínicos



Los investigadores han obtenido en laboratorio un novedoso modelo preclínico.



Grupo de Investigación. Pedro Berraondo Lopez, Carlos Alfaro Alegría, Carmen Ochoa Nieta, Ascensión López Díaz de Cerio, Ignacio Melero Bermejo y Susana Inogés Sancho.