

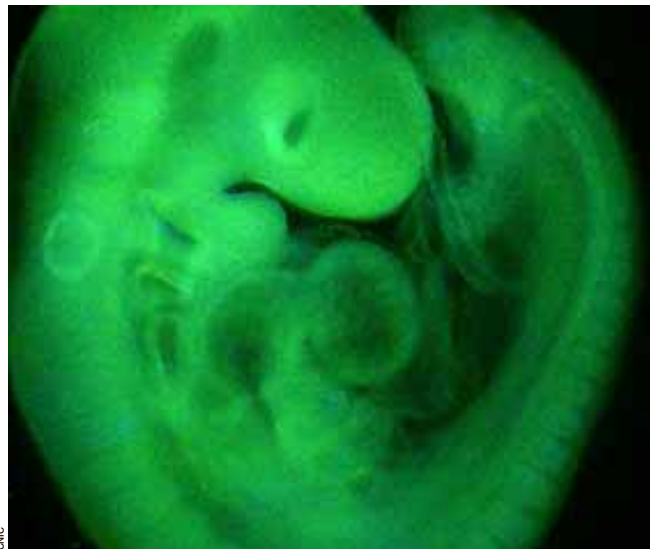
Competición celular en los primeros días del desarrollo embrionario

**MADRID
REDACCIÓN**

Un grupo del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC), en Madrid, ha descubierto que en los primeros estadios embrionarios de los mamíferos las células se embarcan en una *batalla* por la supervivencia en la que parte de ellas, las menos activas, son eliminadas por sus hermanas. El trabajo se publica hoy en *Nature*.

Este fenómeno, denominado competición celular y descrito en la mosca de la fruta en 1975 por los científicos españoles Ginés Morata y Pedro Ripoll, se produce en una ventana temporal definida, entre los días tres y siete de

desarrollo en el ratón, durante los cuales el embrión "se convierte en un todos contra todos", explican Cristina Clavería, primera autora del trabajo, y Miguel Torres, director de la investigación y del Departamento de Desarrollo y Reparación Cardiovascular del CNIC. "Gracias a ello el organismo en formación se optimiza en el desarrollo, seleccionando las células teóricamente más aptas para soportar las funciones vitales durante toda la vida del nuevo individuo", señala Clavería. Esto podría ser importante en organismos longevos, como los humanos, que deben mantener la funcionalidad de sus tejidos durante una larga vida.



CNIC

Momento en el desarrollo embrionario en el que las células donde se ha aumentado la proteína Myc se imponen sobre el resto.