



Hallada la clave que permite la primera distinción celular en los mamíferos

Madrid, Efe

Un equipo de científicos ha descubierto la clave de la aparición de los dos primeros tipos de células de los mamíferos, que se establecen antes incluso de que se forme el embrión, un hallazgo que podría mejorar las tecnologías de reproducción asistida.

En concreto, los investigadores han identificado un elemento regulador implicado en la función del gen (Cdx2) que desempeña el papel más importante en la primera diferenciación celular que experimentan los mamíferos, que da lugar al

tipo celular embrionario y extraembrionario.

Los resultados de esta investigación se publican en la revista "Developmental Cell". En ella han participado investigadores del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC), en colaboración con expertos del Hospital Sickkids de Toronto, Sloan-Kettering Institute y la Universidad de Kumamoto. El blastocisto es una estructura embrionaria presente en las etapas tempranas del desarrollo de mamíferos, antes de la implantación en el útero materno.