

Científicos investigan los mecanismos que determinan el destino de una célula embrionaria

Directorio

- [DCellFate](#)
- [Barcelona](#)
- [Comisión Europea](#)
- [Centro Regulación Genómica Luciano Di Croce](#)



Foto: EUROPA PRESS

BARCELONA, 14 Feb. (EUROPA PRESS) -

Un total de ocho centros académicos, tres empresas biotecnológicas y una compañía farmacéutica, reunidas bajo el nombre de 4DCellFate, han iniciado este martes una investigación para descubrir los mecanismos que determinan que una célula embrionaria se convierta en un tejido y no en otro.

Cuando un individuo empieza a desarrollarse, las células madre embrionarias, inicialmente indefinidas, empiezan a dividirse para luego convertirse en los distintos tejidos --como neuronas, músculos o células sanguíneas--, "pero aún se desconoce cual es el mecanismo que determina que una célula se convierta en un tejido y no en otro", han explicado a Europa Press fuentes del equipo de investigación.

De descubrir el condicionante que determina este proceso, se podrían cultivar células en el laboratorio y convertirlas en el tejido deseado para probar fármacos directamente sobre ellos sin la necesidad de implicar al enfermo, evitando así posibles fracasos, entre otros.

Tras recibir la financiación solicitada a la Comisión Europea, un total de 12 millones de euros, el equipo de investigadores ha realizado su primera reunión en Barcelona para elaborar la estrategia a seguir.

El equipo de 4DCellFate está coordinado por el responsable del Centro de Regulación Genómica (CRG), Luciano Di Croce, quien ha destacado esta investigación para la mejora de la medicina regenerativa.

© 2012 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los servicios de Europa Press sin su previo y expreso consentimiento.