Diari de Girona
Fecha: jueves, 30 de octubre de 2014
Página: 42
Nº documentos: 1

Recorte en B/N % de ocupación: 11,95 Valor: 367,37€ Periodicidad: Diaria Tirada: 8.555 Difusión: 6.610

Descobreixen el mecanisme que reactiva una cèl·lula com a cèl·lula mare

BARCELONA | EFE

■ Científics de tres centres d'investigació de Barcelona han descobert un mecanisme que permet a una cèl·lula diferenciada, és a dir, que ja forma part d'un òrgan concret, reactivar-se com a cèl·lula mare. El descobriment l'han fet científics de l'Institut de Biologia Molecular de Barcelona (IBMB-CSIC), de l'Institut d'Investigació Biomèdica (IRB) de Barcelona i de l'Institut de Biologia Evolutiva (CSIC-UPF), que han publicat el seu treball en la revista *Cell Reports*. Segons els investigadors, hi ha un tipus de cèl·lules mare, les denominades «facultatives», que formen part d'estructures i òrgans ja formats, al costat d'altres cèl·lules. Aparentment no hi ha res que diferenciï aquestes cèl·lules de les altres, però tenen una característica especial: mantenen la capacitat de tornar a activar-se com a cèl·lules mare. Això succeeix al fetge, que disposa de cèl·lules capaces de fer créixer el teixit hepàtic, fet que permet la regeneració de l'òrgan en cas de trasplantament. Conèixer quins mecanismes són els que permeten a aquestes cèl·lules mantenir aquesta capacitat és, per tant, un dels reptes per a la medicina regenerativa actual. El treball ha estat dirigit per Jordi Casanova, del CSIC i per Xavier Franch-Marro, de l'Institut de Biologia Evolutiva (CSIC-UPF).