

Una cèl·lula de leucèmia podria ser 'reprogramada'

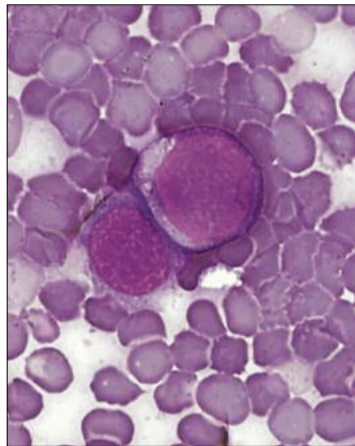
► Descriuen com una molècula podria transformar-la en inofensiva

Calidoscopi

EFE | BARCELONA

■ Científics del Centre de Regulació Genòmica (CRG) de Barcelona han descrit com una única molècula és capaç de transformar un tipus de cèl·lula immunitària en un altre i han descobert el mecanisme pel qual una cèl·lula de leucèmia o limfoma es podria reprogramar i convertir en un inofensiu macròfag. El descobriment, que publica la revista *Stem Cell Reports*, aporta noves pistes perquè en el futur puguin desenvolupar-se noves teràpies.

L'autor de l'estudi, l'investigador del CRG Thomas Graf, ha explicat que la investigació ha demostrat que l'únic que es necessita per reprogramar una cèl·lula B productora d'anticossos i convertir-la en un macròfag és una única molècula. El treball demostra que aquesta transformació és possible perquè la molècula anomenada



Cèl·lules de leucèmia

C/EBPa genera un «curtcircuit» en les cèl·lules, de manera que poden reexpressar els gens que inicialment estaven reservats per actuar durant el desenvolupament embrionari.

Els últims 28 anys, els investigadors han demostrat que certs tipus de cèl·lules especialitzades poden convertir-se en altres tipus cel·lulars de manera dirigida, però

la ciència que explica com passa aquest canvi ha començat a caminar recentment. Aquestes transdiferenciacions, com s'anomenen, inclouen convertir cèl·lules de la pell en múscul o múscul en greix marró tan sols afegint un o dos «factores de transcripció», molècules que s'uneixen a l'ADN de la cèl·lula i provoquen l'expressió d'altres gens.

Graf està centrat ara a investigar si la transdiferenciació de cèl·lules B a macròfags mitjançant inducció amb C/EBPa pot convertir cèl·lules B humanes de limfoma o leucèmia en macròfags funcionals no cancerosos. L'investigador creu que el mecanisme podria arribar a ser rellevant a escala terapèutica «si poguéssim trobar un fàrmac capaç de reemplaçar el factor de transcripció, per no parlar del fet que la comprensió dels mecanismes del procés ajudaria laboratoris i científics de tot el món que treballen per generar cèl·lules a la carta amb vista a la medicina regenerativa».

Una exministra francesa vol denunciar Paris Match per mostrar-la embarassada

► Afirma que les fotos robades en què apareix en una piscina són una violació de la seva vida privada

premsa no justifica la publicació «no autoritzada» de «fotografies robades» que retraten «moments estrictament privats de la intimitat», segons la nota difosa pel seu lletrat, Vincent Toledano.

Paris Match publica aquesta setmana en portada fotografies en què apareix Filippetti, de 42 anys, en vestit de bany i en una piscina al costat de Montebourg, de 52 anys i exministra d'Indústria (2012-2014) i d'Economia (abril-agost del 2014).

La capçalera detalla que la parella de polítics, en confrontació oberta amb la línia del govern de Manuel Valls, que jutgen massa liberal i allunyada dels valors d'esquerra, passen uns dies de vacances a Atenes.

'Love story' amb nadó

Les fotografies, en què Montebourg apareix reclinat en una gandula amb pantalons texans i polo blau, van ser preses el 28 de juliol i vénen acompanyades d'un explícit titular: «Montebourg Filippetti: una *love story* que continua i ben aviat, un nadó».

Gent

EFE | PARÍS

■ L'exministra francesa de Cultura Aurélie Filippetti ha anunciat que denunciarà la revista Paris Match per publicar fotos seves en banyador amb la seva parella, el polèmic extitular d'Economia Arnaud Montebourg, en un reportatge en el qual assegura que esperen un nadó.

L'advocat de la diputada del Partit Socialista (PS) francès, a l'àrea més a l'esquerra de la formació, ha precisat en un comunicat que la seva client presentarà una denúncia per «violació del dret a la vida privada».

Filippetti, responsable de Cultura entre maig del 2012 i agost del 2014, considera que la llibertat de



ÚLTIMA HORA

RESERVA ARA I FES EL TEU AGOST

COSTES	CANÀRIES	BALEARS	MEDITERRANI	CARIB	EUROPA	GRANS VIATGES
1 NIT COSTA CÀLIDA ALLOTJAMENT I ESMORZAR	8 DIES TENERIFE NOMÉS ALLOTJAMENT	8 DIES MALLORCA MITJA PENSIÓ	6 DIES GRÈCIA ALLOTJAMENT I ESMORZAR	9 DIES PUNTA CANA TOT INCLÒS	CIRCUIT 7 DIES CROÀCIA, ESLOVÈNIA I BÒSNIA SEGONS PROGRAMA	10 DIES AIRES DE TANGO SEGONS PROGRAMA
DES DE	DES DE	DES DE	DES DE	DES DE	DES DE	DES DE
21€	249€	260€	472€	910€	1.074€	2.125€

ET GARANTIM ELS MILLORS PREUS D'AGOST I SETEMBRE PER A LES TEVES VACANCES D'ESTIU




I A MÉS PAGA EN 10 MESOS SENSE INTERESSOS*

NOMÉS PER INFORMAR-TE ET REGALEM LA SUPER ASSEGURANÇA LEGALITAS

ARA MÉS PLACES DE NENS GRATIS

MILLOR PREU GARANTIT

Preus des de per persona en habitació doble per a determinades sortides / estades d'agost i / o setembre. Avió anada i tornada (excepte en costes) en classe turista, sortides des de Madrid. Inclou estada en hotel i règim indicat, trasllats (excepte costes) i assegurança bàsica de viatge. No inclou despeses de gestió (5€ en Costes i 10€ resta de destinacions per reserva). Consulteu establiments, suplementos sortides des d'altres aeroports, dates de sortida, nits extres i condicions d'aquestes ofertes. PLACES LIMITADES.

VIAJES ECUADOR

informació i reserves
902 300 600
o a la teva oficina més propera

Halçónviajages.com