

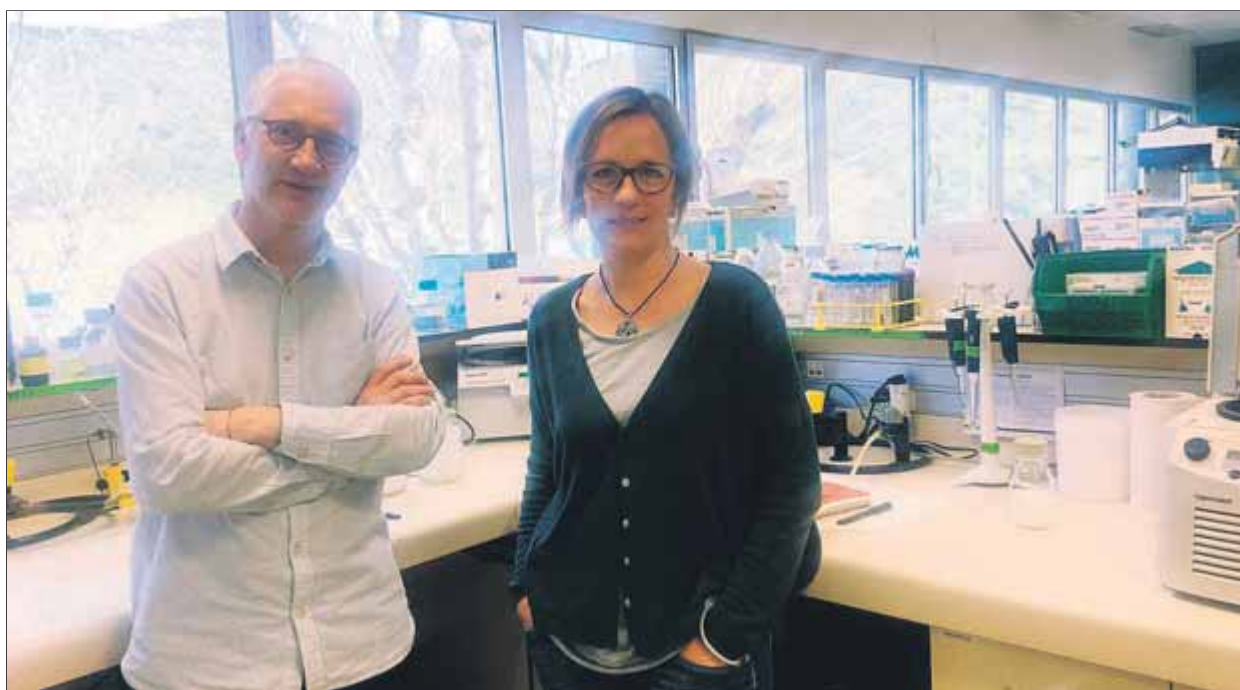
# Un defecte en el VIH evita que es desenvolupi la malaltia

■ Es tracta d'una alteració que es dona en molt pocs casos, però que pot resultar útil per treballar en una vacuna contra la sida ■ Investigadors de l'Irsicaixa l'han detectat en infectats als anys vuitanta

**Xavi Aguilar**  
BARCELONA

Investigadors de l'Institut de Recerca de la Sida IrsiCaixa han aconseguit aportar llum a un dels enigmes que més intrigaven els científics que lluiten contra el VIH: per què algunes de les persones que contrauen el virus no desenvolupen la malaltia i poden viure amb normalitat. La resposta es troba en el mateix virus i, més concretament, en les proteïnes de la seva membrana externa. Segons han descobert, un defecte en una d'elles és el que ha permès a cinc pacients amb perfils immunològics diferents controlar el virus durant més de 25 anys sense necessitat de cap tractament.

Les cinc persones estudiades van contraure el VIH mitjançant l'ús de xeringues compartides a principis dels vuitanta a Madrid. Quan algú s'infecta, ho fa de per vida, però el VIH no evoluciona de la mateixa manera en totes les persones. En menys



Julià Blanco i Silvia Marfil són dos dels investigadors que han participat a la investigació ■ IRISICAIXA

d'un 1%, els anomenats LTNP (per *long-term non progressor*), la infecció no avança i fins i tot mantenen un nombre elevat de cèl·lules CD4, l'objectiu del VIH, de manera que no mostren símptomes de la infecció. Dins d'aquest grup, encara hi ha els "controladors d'elit", en-

tre els quals el nivell de virus a la sang és tan reduït que és indetectable. Els factors que fan que una persona sigui "controladora" es relacionen amb la seva genètica, el seu sistema immunitari i les característiques concretes del virus amb què s'infecta.

L'estudi publicat per in-

## La frase

“Si els casos estudiats han fet anticossos per aquesta proteïna, es pot pensar a immunitzar els no infectats”

**Julià Blanco**  
GRUP DE VIROLOGIA I IMMUNOLOGIA  
CEL·LULAR A IRISICAIXA

## La xifra

5

persones infectades per haver compartit xeringues als anys vuitanta a Madrid han donat peu a la descoberta.

# La dieta rica en greixos afecta com es menja

■ Contribueix a picar entre hores i a menjar compulsivament fins a afartar-se

**X.A.**  
BARCELONA

Una recerca conduïda pel Centre de Regulació Genòmica (CRG) i la Universitat Pompeu Fabra (UPF) ha demostrat que els ratolins que són alimentats amb productes rics en greixos o xocolata desenvolupen comportaments alimentaris anormals, com el fet de picar

entre menjars, endrapar compulsivament fins a afartar-se i alterar els patrons d'alimentació. Aquest fet ajuda a explicar alguns comportaments que desencadenen l'obesitat i permeten albirar noves idees per prevenir l'augment de pes.

Els equips liderats per Mara Dierssen (CRG) i Rafael Maldonado (UPF) van oferir als ratolins l'opció d'una dieta alta en greixos o una barreja de xocolatines trosejades al costat del seu menjar habitual i van descobrir que, a més de tornar-se obesos, els ra-



**Mara Dierssen** és una de les autores de la recerca

tolins van alterar ràpidament les seves conductes. Per exemple, si els oferien xocolata només durant una hora al dia, els animals ingerien en aquest temps la mateixa quantitat que haurien menjat durant tota la jornada si sempre l'haguessin tingut a l'abast. A banda, també van mostrar comportaments inflexibles, similars als que es ve-

uen en l'addicció: decidien esperar la xocolata i ignorar el pinso estàndard que tenien disponible tot i que la xocolata semblava saciar-los menys que el seu menjar habitual.

“Els resultats revelen que l'exposició prolongada a dietes hipercalòriques afecta la capacitat de controlar el comportament alimentari, la qual cosa genera efectes negatius en els processos cognitius responsables del control racional de la ingesta d'aliments”, afirma Maldonado. “L'obesitat no és només una malaltia metabòlica, és un problema de comportament. A les persones amb sobrepès o obesitat generalment els diuen que mengin menys i que es moguin més, però això és massa simplista”, diu Mara Dierssen, cap del grup de neurobiologia cel·lular i de sistemes en el CRG. ■

**Ajuntament de Cardedeu**

**ANUNCI**

La Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Cardedeu, en la sessió del dia 28 de març de 2018, va adoptar l'acord d'aprovar inicialment el projecte executiu de restauració d'un tram del Torrent Llibre a Cardedeu, pel qual es fa pública la part resolutiva:

PRIMER. Aprovar inicialment el Projecte executiu de restauració d'un tram del Torrent Llibre a Cardedeu, amb un pressupost de 914.458,95 euros (abans d'IVA), 1.106.495,33 euros (IVA inclòs).

SEGON. Sotmetre l'expedient a informació pública durant el termini legal de 30 dies, a fi i efecte que s'hi puguin formular les al·legacions que s'estimin pertinents, mitjançant l'anunci en el Butlletí Oficial de la Província de Barcelona, en un dels diaris de major divulgació en l'àmbit municipal i a l'e-Tauler de l'Ajuntament, per tal que qualsevol que ho desitgi pugui examinar-lo i deduir, durant el termini esmentat, totes les al·legacions o observacions que consideri oportunes.

TERCER. Trametre el present projecte executiu a l'ACA per a emissió d'informe favorable.

Cardedeu, 4 d'abril de 2018  
L'alcalde accidental  
Joan Masferrer i Sala

investigadors de l'IrsiCaixa, juntament amb la Universidad de La Laguna (Tenerife) i l'Institut de Salut Carlos III (Madrid), assenyalen per primera vegada defectes en la proteïna de l'embolcall (membrana externa) del VIH-1 i confirma també que aquests defectes s'hereten entre els virus i poden determinar l'evolució clínica d'una persona, fent que la infecció no progressi en ella.

Fins ara, s'havien assenyalat algunes regions del VIH-1 que poden influir en la seva capacitat de replicació, però mai no s'havien explorat en profunditat certes característiques de l'embolcall del virus. Aquest fet pot ser rellevant per avançar en el desenvolupament de vacunes contra el VIH-1, perquè, com passa en la majoria de vacunes, els anticossos que protegeixen del VIH-1 es dirigeixen contra les proteïnes externes del virus. “El proper pas seria avaluar si aquests cinc pacients van poder generar una resposta immunitària eficaç gràcies a l'embolcall defectuós, i, en cas afirmatiu, estudiar com podrien usar-se aquests virus defectuosos per generar anticossos que podrien formar part de potencials vacunes preventives”, explica Julià Blanco, investigador a IrsiCaixa de l'Institut d'Investigació Germans Trias i Pujol i responsable del grup de virologia i immunologia cel·lular. ■

**AJUNTAMENT DE REUS**

**ÀREA D'URBANISME  
Gestió Urbanística  
Exp. 22/2018 OF.**

**EDICTE**

La Junta de Govern Local d'aquest Ajuntament, en sessió de data 26 de març de 2018, en ús de la competència delegada pel Decret d'alcaldia de 15 de juny de 2015 (BOPT núm. 148, de 27/6/2015), ha acordat aprovar inicialment la modificació puntual del Pla especial urbanístic d'equipaments que afecta l'equipament de l'Àrea 6.17 "Entorn passatge Mare de Déu de la Misericòrdia" situat a l'av. d'Antoni Planàs i Marca, 13, l'objecte de la qual és obrir dintre de l'ús sanitari-assistencial genèric el ventall dels possibles usos previstos al Pla general d'ordenació urbana, per adaptar-lo a les demandes i evolució actual de l'ús Sanitari-Assistencial i no limitar-lo al d'Escola Bressol previst en el seu dia per a aquest emplaçament. L'esmentada modificació puntual se sotmet a informació pública durant el termini d'un mes perquè s'hi puguin formular les al·legacions que s'estimin pertinents. L'expedient complet junt amb la documentació tècnica podran ser examinats al negociat de Gestió Urbanística (c/ de Josep Sardà i Cailà, núm. 2, edifici del Mercat Central, 1r pis) qualsevol dia laborable durant l'horari d'atenció al públic (de 9 a 14 hores), així com també es podrà consultar el projecte a la pàgina web de l'Ajuntament de Reus (<https://seu.reus.cat/seu/>). Reus, 28 de març de 2018  
El secretari general,  
Per delegació de signatura:  
La cap de Secció dels Serveis Administratius Territorials  
Montserrat Torné Homs