

NOVES EINES PER A LA RECERCA DE LA LEUCÈMIA

Investigadors del Centre de Regulació Genòmica (CRG) de Barcelona han identificat un mecanisme que guia i ancora en l'ADN un enzim important per

diferenciar les cèl·lules mare, i han descrit per primera vegada una nova forma d'interacció de les proteïnes amb el genoma. La investigació, publicada per la

revista *Cell Stem Cell*, també aporta novetats sobre processos bàsics, com la formació de cèl·lules mare pluripotents, i amplia la comprensió de la leucèmia.

RECERCA

Cinc nous centres d'acollida a l'Ebre per a 200 menors

ROSER ROYO
TORTOSA

La necessitat de crear places per acollir els menors estrangers no acompanyats que arriben a Catalunya augmenta dia a dia. Les Terres de l'Ebre és una de les àrees que té actualment més places de primera acollida, amb un total de 232 menors. La xifra –en un territori amb 180.000 habitants– és proporcionalment més alta que en altres zones del país. Per exemple, al Baix Llobregat hi ha 130 menors no acompanyats en centres, mentre que a tota la demarcació de Girona n'hi ha 200.

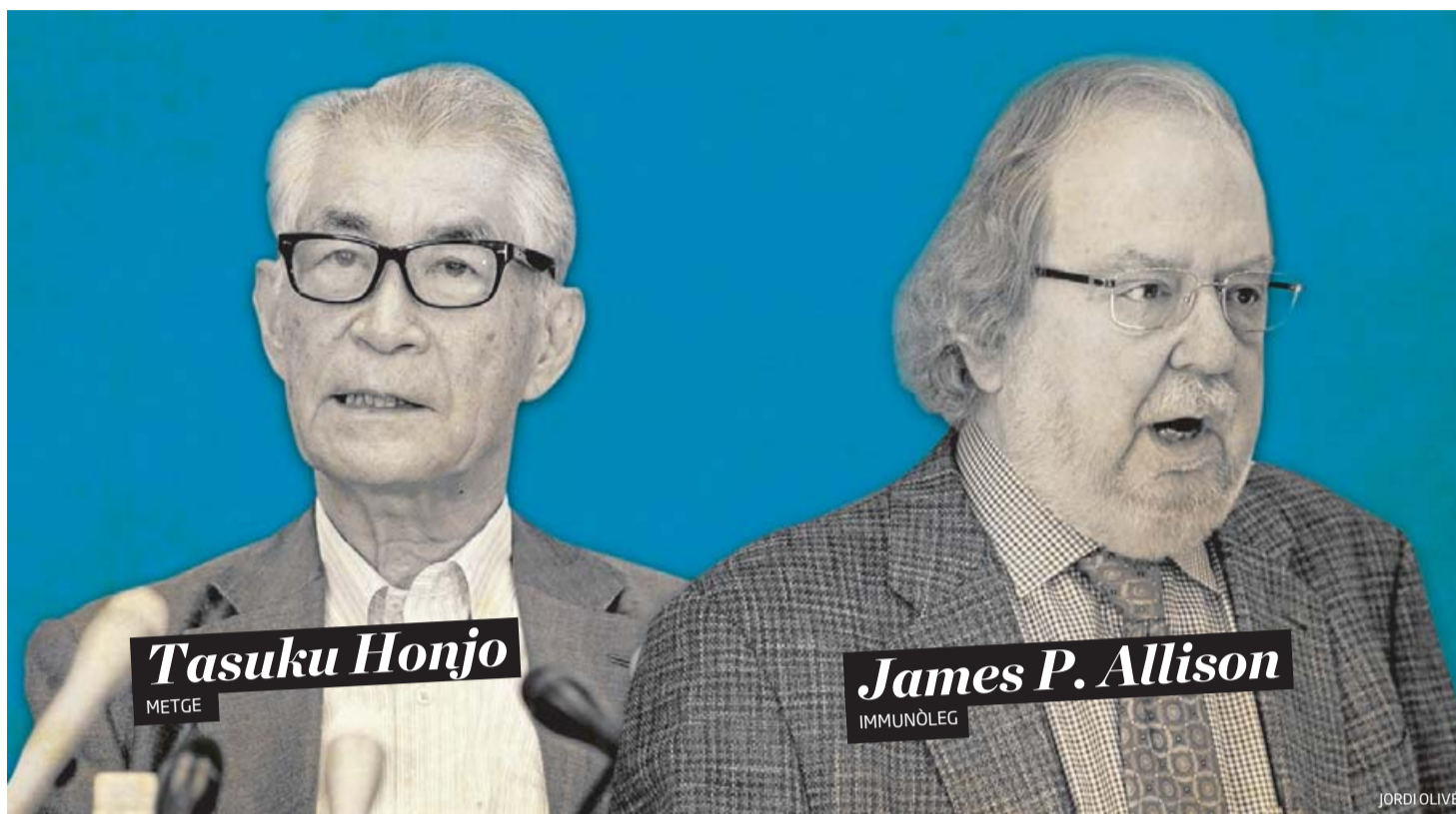
“Ens hem trobat en una situació d'emergència i aquí teníem uns equipaments adequats disponibles per acollir aquests joves en un moment en què en altres llocs del país era més difícil atendre'ls, per això la proporció és més elevada, per res més”, argumenta Rosanna Fatsini, directora dels serveis territorials de Treball, Afers Socials i Famílies de les Terres de l'Ebre. Fatsini diu que s'estan habilitant centres en altres territoris i que “d'aquí poc” 65 dels menors seran traslladats a diversos llocs del territori.

Actualment a les Terres de l'Ebre s'han posat en marxa cinc centres de primera acollida en cinc poblacions del Baix Ebre i el Montsià, totes de més de 5.000 habitants i amb institut, per poder escolaritzar els menors de 16 anys, que són aproximadament un 20% del total, segons Fatsini. Entre els equipaments que s'han habilitat com a centres de primera acollida hi ha albergs i també un antic hotel. “Són instal·lacions que han de tenir unes característiques adequades, espais comuns, zones verdes i una cuina”, especifica la responsable del departament a les Terres de l'Ebre. En total, en aquests centres de primera acollida hi ha 162 dels 232 menors, i la resta són en pisos assistits per a joves d'entre 16 i 18 anys i per a majors d'edat.

Aules d'adults i d'inserció

La Generalitat destaca que s'ha treballat amb bona coordinació entre els departaments d'Afers Socials, Ensenyament i Salut tant per garantir l'escolarització dels menors de 16 anys a l'ESO com per seguir els protocols sanitaris, els mateixos que es van pensar per a l'arribada de refugiats.

Segons el perfil dels joves, en els casos dels que ja tenen 16 anys o més, s'han habilitat itineraris més enfocats a la seva entrada al món laboral, creant aules o reservant places en aules per a adults. “La majoria tenen moltes ganes de treballar, d'estudiar i de socialitzar-se”, va explicar la responsable d'Afers Socials al Territori.



Tasuku Honjo
METGE

James P. Allison
IMMUNÒLEG

JORDI OLIVÉ

Nobel a l'esperança contra el càncer

Premien els estudis de James P. Allison i Tasuku Honjo sobre la immunoteràpia

LARA BONILLA
BARCELONA

El Nobel de medicina ha premiat un tractament esperançador per a molts pacients de càncer: la immunoteràpia. El nord-americà James P. Allison i el japonès Tasuku Honjo van ser reconeguts ahir amb el premi el Nobel de medicina pels seus estudis sobre la immunoteràpia contra el càncer, segons va anunciar ahir l'Institut Karolinska d'Estocolm.

La immunoteràpia consisteix en l'ús del sistema immunitari de cada persona per atacar i anul·lar les cèl·lules cancerígenes, de la mateixa manera que fa, per exemple, per combatre una infecció per bacteris. Fa temps que la recerca contra el càncer explora aquesta via, però “no s'entenia ben bé com funcionava o com s'havia d'utilitzar el sistema immunitari per atacar tumors”, explica Alena Gros, investigadora principal del grup d'immunoteràpia i immunologia de tumors del Vall d'Hebron Institut d'Oncologia (VHIO). L'aportació dels dos investigadors premiats ha sigut, precisament, entendre el seu funcionament.

James P. Allison, nascut a Texas el 1948, va estudiar una proteïna que funciona com un fre en el sistema immunològic i es va adonar del potencial per alliberar cèl·lules immunitàries que ataquin tumors, a partir del qual es va desenvolupar un nou enfocament per tractar els pacients. Tasuku Honjo, nascut a Kyoto el 1942, va descobrir una proteïna en les cèl·lules immunitàries i va revelar que també funciona com un fre,

però amb un mecanisme d'acció diferent, la qual cosa va possibilitar el desenvolupament de teràpies de gran efectivitat contra el càncer.

“Un cop descobreixen que aquestes molècules també podien frenar la resposta immunitària, el que es fa és dissenyar anticossos monoclonals que inhibeixen la interacció molecular per fer que aquesta resposta immunitària torni a funcionar. És a dir, un cop identificats els frens a la resposta immune, el que es fa és treure'ls perquè el sistema immune actuï”, explica de manera gràfica Gros.

La contribució d'Allison i Honjo és “clau” perquè “permet aplicar una teràpia que ha donat moltes esperances als pacients de càncer”, reconeix aquesta investigadora del VHIO. La immunoteràpia es fa servir per tractar el melanoma, el càncer de ronyó, el de bufeta o el limfoma de Hodgkins. “Com que és un mecanisme que s'aplica a tot el sistema immunitari de tots els individus, té un potencial molt alt per tractar diversos tumors, però no funciona igual de bé en tots”, admet Alena Gros.

Camí per córrer

Tot i que fa anys que s'està administrant, la investigació encara té camp per córrer i ara es treballa per poder aplicar el tractament “de forma més dirigida”, perquè “no tots els pacients se'n beneficien”, afegeix Gros, que recorda que durant anys la immunoteràpia era un camp “molt ignorat” perquè només s'havien observat “respostes ocasionals” en un percentatge petit de pacients. Els que responien a la immunoteràpia, però, ho feien

Guardó
La contribució dels premiats és clau per al tractament dels pacients de càncer

Avenç
Est treballa per ampliar la immunoteràpia a més tumors i pacients

“de forma espectacular”. “Alguns, fins i tot, eliminant per complet el tumor”, afegeix.

El Nobel de medicina obre la ronda d'anuncis d'aquests prestigiosos premis, i el seguiran avui el de física i demà el de química. Divendres es lliurarà el Nobel de la pau i, finalment, el d'economia es donarà a conèixer dilluns de la setmana que ve. Els premis s'entregaran el 10 de desembre, coincidint amb l'aniversari de la mort del seu fundador, Alfred Nobel.

Edició atípica

Aquesta edició dels Nobel és atípica, ja que no s'entregarà el Nobel de literatura, ajornat fins a l'any que ve per l'escàndol que envolta l'Acadèmia Sueca, la institució que l'atorga.

La decisió es va adoptar després que al novembre un diari publicés la denúncia de 18 dones per abusos contra una persona després identificada com a Jean-Claude Arnault, artista francès vinculat a l'Acadèmia a través del seu club literari i marit d'una de les membres, Katarina Frostenson. Arnault va ser condemnat precisament ahir a dos anys de presó. La sentència el considera culpable del primer dels dos casos de violació de què estava acusat, comesos el 2011 i contra la mateixa dona, però l'absol de l'altre. Tot i que no hi ha proves físiques de la violació, el tribunal sosté que les evidències presentades (declaracions de la denunciada i set testimonis als quals va explicar l'episodi) són suficients per condemnar-lo.