

*Javier Martínez-Picado i Nuria Izquierdo-Useros reben el premi Vanguardia de la Ciència*

Una nova esperança contra el VIH



ALEX GARCIA

Els premiats. Els investigadors Nuria Izquierdo i Javier Martínez-Picado reben el premi davant la mirada de Marta Lacambra, directora de la Fundació Catalunya-La Pedrera; José Antich; Antoni Castellà; Lluís Torner, i Josep Corbella

BARCELONA Redacció

Els científics de l'Institut IrsiCaixa que han guanyat aquest any el premi Vanguardia de la Ciència han identificat trenta fàrmacs nous que són candidats per tractar el virus de la sida (VIH) a partir de la investigació premiada, segons va informar ahir el director del projecte, Javier Martínez-Picado. L'objectiu de la investigació, que ha descobert com el VIH entra a les cèl·lules del sistema immunitari, és millorar el tractament de la infecció perquè els portadors del virus puguin deixar de prendre medicació antiretroviral per tota la vida com fan ara.

El treball premiat resol un enigma científic que els viròlegs intentaven comprendre des de fa més d'una dècada. Investigacions anteriors havien aclarit com el VIH entra als limfòcits T4 –una classe de cèl·lules im-

munitàries– i els utilitza per multiplicar-se. Per això tots els anti-retrovirals disponibles avui dia actuen sobre el virus als limfòcits T4.

Però ningú no havia aclarit encara com entra el virus a les cèl·lules dendrítiques –una altra classe de cèl·lules immunitàries–, que són la porta principal d'entrada del VIH a l'organisme i el pas previ a la infecció dels limfòcits T4. La investigació que han fet Javier Martínez-Picado i Nuria Izquierdo-Useros a IrsiCaixa obre així la via a desenvolupar una nova família de fàrmacs contra el VIH que actuen de manera diferent als anteriors.

Ara per ara, l'equip d'IrsiCaixa ha analitzat set milions de molècules in silico –és a dir, en simulacions per ordinador– i ha seleccionat les trenta més prometedores per veure si n'hi ha alguna que pugui servir per crear

Dades de participació en el premi Vanguardia de la Ciència

Nombre de persones que han votat

2011	6.264
2012	10.687
2013	13.944 +30,5%

LA VANGUARDIA

un nou fàrmac contra el VIH. Així mateix, els investigadors analitzaran unes 20.000 molècules més in vitro –en experiments amb cultius cel·lulars al laboratori– per buscar més candidates a convertir-se en fàrmac.

Aquesta investigació, va recordar ahir Martínez-Picado en l'acte de lliurament del premi celebrat en el marc singular de la

Pedrera, és possible gràcies a la col·laboració de la companyia farmacèutica Esteve.

José Antich, director de *La Vanguardia*, va defensar en l'acte de lliurament del premi que "l'excel·lència científica i tecnològica és una condició necessària, tot i que no suficient, per assegurar que a Catalunya i a Espanya tinguem en el futur una economia més forta que la que hem tingut en el passat". Segons Antich, "ha de mantenir-se una política científica amb visió de futur que estimuli la investigació competitiva". En aquesta mateixa línia, el físic Lluís Torner, patró de la Fundació Catalunya-La Pedrera, va recalcar que "la investigació és una part integral de l'economia i de la prosperitat; invertir bé en ciència serà clau per sostenir una societat pròspera en el futur i per donar ocupació als nostres joves".

El premi Vanguardia de la Ci-

Els premiats**1. J. Martínez-Picado i Nuria Izquierdo-Useros**

El seu treball descobreix com entra el virus de la sida (VIH) en el sistema immunitari, fet que resol un enigma que els viròlegs intentaven comprendre i obre la porta a nous fàrmacs.

2. Àlvar Sánchez

La seva investigació ha descobert com crear imants invisibles al camp magnètic, fet que podria ser útil, entre altres coses, perquè persones amb marcapassos puguin fer-se proves de ressonància magnètica.

3. Roderic Guigó i Sarah Djebali

El seu treball ha revelat que més del 75% del nostre ADN està actiu en algun tipus de cèl·lula de l'organisme i rebut la idea clàssica que la majoria del genoma és ADN sense utilitat.

ència, una iniciativa conjunta del Grup Godó i de la Fundació Catalunya-La Pedrera, ha celebrat aquest any la tercera edició amb l'objectiu de donar visibilitat a la investigació d'excel·lència que es fa a Espanya.

El comitè científic assessor del premi va seleccionar vuit candidats, entre els quals els lectors han pogut votar la investigació més important feta a Espanya el 2012.

L'únic criteri de selecció, a més de l'excel·lència, va ser que el director o el primer autor d'una investigació treballessin en un centre d'investigació espanyol. El nombre de persones que han participat en la votació proposada per *La Vanguardia* ha augmentat un 30,5% respecte a l'any passat i s'ha situat en 13.944 votants.●

VEGEU EL VÍDEO DE L'ACTE DE LLIURAMENT DELS PREMIS A videos.lavanguardia.com