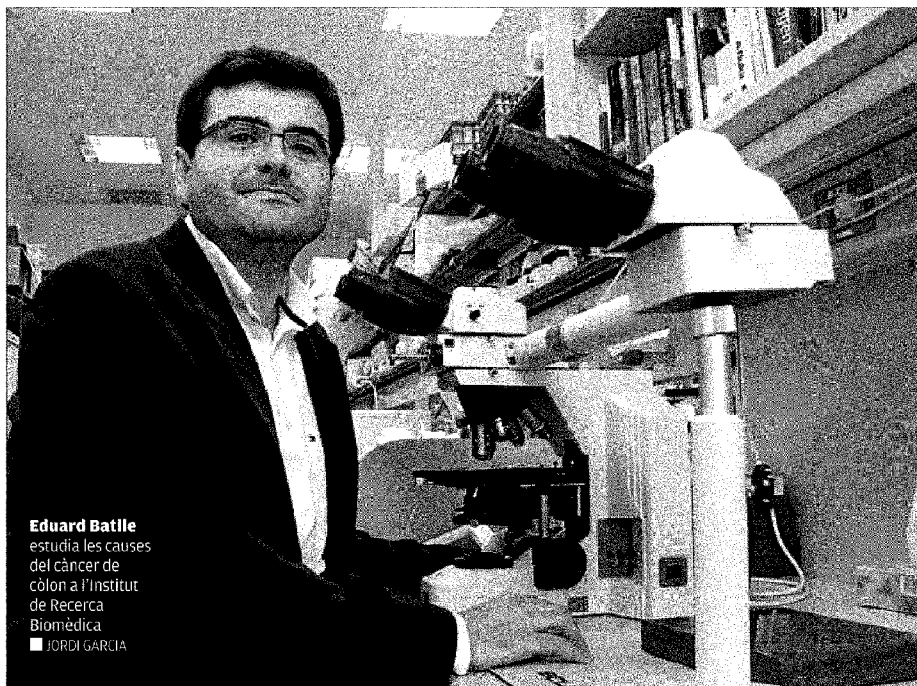


La primera edició dels Starting Grants, els ajuts econòmics creats pel nou Consell Europeu de Recerca per promocionar els joves investigadors, ha descobert el gran potencial de la ciència que es fa a Catalunya. Eduard Batlle i Joan Seoane en són un bon exemple



Eduard Batlle
estudia les causes del càncer de còlon a l'Institut de Recerca Biomèdica
■ JORDI GARCIA



Joves científics de prim

Joaquim Elcacho
BARCELONA

La carrera científica és molt sacrificada. Ningú pot pensar a arribar a guanyar grans quantitats de diners o en la fama abans de complir els 20 anys, com passa sovint al futbol. En recerca científica, feina estable i reconeixement professional abans dels 40 és tot un mèrit. El recentment creat Consell Europeu de Recerca (European Research Council, ERC) ha tingut molt clara aquesta realitat i ha posat mans a l'obra creant una innovadora línia d'ajuts als joves científics més destacats del continent. En la primera convocatòria d'aquests Starting Grants, la ciència que es fa a Catalunya ha aconseguit un èxit gairebé espectacular. Quinze dels 300 investigadors seleccionats a tot Europa treballen a Catalunya. A més, vuit d'aquests investigadors treballen contractats a través de la ICREA, un exitós projecte creat per la Generalitat per incentivar la recerca de primera línia internacional.

Andreu Mas-Colell, inspirador de

la ICREA i futur director de l'ERC, recorda que els Starting Grants han estat creats per "ajudar els investigadors joves d'Europa a fer el salt cap a la independència científica i facilitar, per tant, un progrés ràpid en les carreres d'aquells que poden situar la ciència europea en la primera línia mundial".

L'exconseller d'Universitats i Recerca especifica que "l'únic criteri per seleccionar els Starting Grants és l'excel·lència científica dels candidats" i que "es tracta d'ajuts individuals i sense consideracions territorials". Per tant, indica Mas-Colell, a llarg termini, la distribució dels guardonats amb aquest ajut econòmic "serà un bon mirall on es reflectirà la distribució territorial de la força científica a Europa". De moment, la primera convocatòria ha comptat amb més de 9.000 sol·licituds i Catalunya n'ha sortit molt ben parada.

La llista de la primera convocatòria dels Starting Grants és encara provisional, però els investigadors seleccionats que treballen a Catalunya són els següents: Eduard Batlle (Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona), Jan Eeckhout (Univer-

300 ajuts és la xifra establerta inicialment en la primera convocatòria dels Starting Grants, tot i que és molt possible que s'ampliï, tenint en compte l'interès demostrat i la qualitat de les propostes presentades. Si finalment s'amplia, un dels beneficiats serà Antonio Acín (de l'Institut de Ciències Fotòniques), situat en la posició 303 de la llista, segons les dades provisionals.

itat Pompeu Fabra), Alexander Fidora (Universitat Autònoma de Barcelona), Luisa Maria Lois (CSIC-IRTA), Joan Seoane (Institut de Recerca Hospital Vall d'Hebron), Pau Gorostiza (Institut de Bioenginyeria de Catalunya), Ben Lehner (Centre de Regulació Genòmica), Pietro Gambardella (Institut Català de Nanotecnologia), Hernán López-Schier (Centre de Regulació Genòmica), Fernando Moreno (Institut Català de Nanotecnologia), Iñaki Ruiz (Universitat de Barcelona), Thomas Schäfer (Universitat Rovira Virgili), Marta Reynal-Querol (Universitat Pompeu Fabra) i Antonio Acín (Institut de Ciències Fotòniques). Entre els seleccionats en aquesta convocatòria hi havia també l'investigador Antoni Calvo, mort recentment.

Rigor i competència internacional
"Després de passar una primera selecció vaig haver de defensar la meua candidatura a Brussel·les davant un jurat format per una dotzena d'experts internacionals, va ser tot un repte", recorda Joan Seoane, investigador de l'Institut de Recerca de l'Hospital Vall d'Hebron i in-

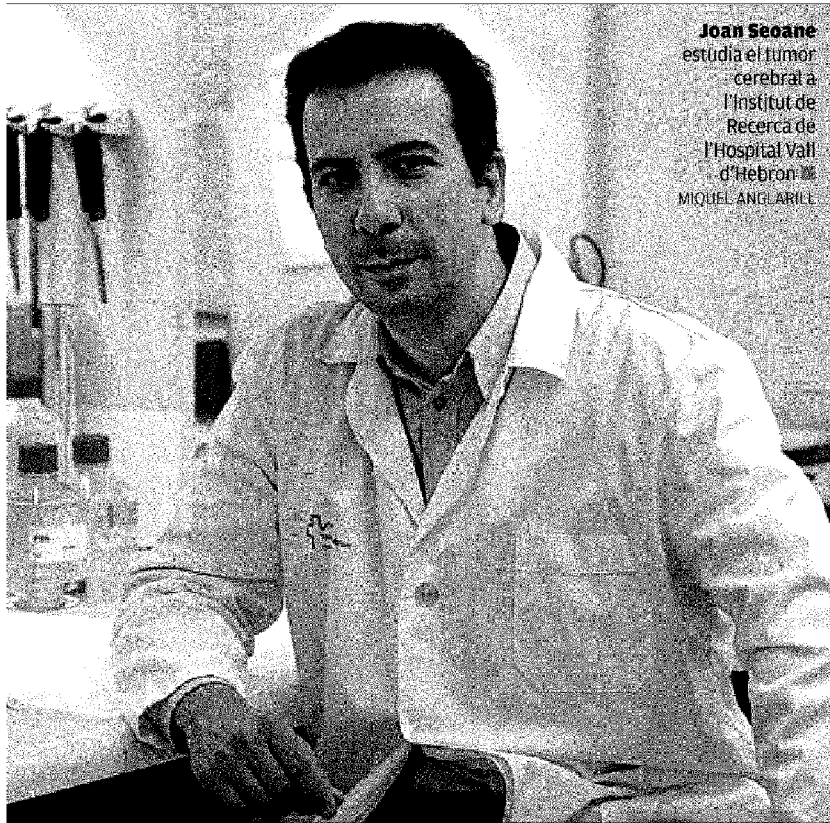
vestigador sènior ICREA. Seoane té 37 anys i lidera des del 2004 el grup d'expressió gènica i càncer a l'IRHVI, abans havia treballat al prestigiós Memorial Sloan-Kettering de Nova York. "Una de les grans diferències entre Estats Units i Europa és el finançament, ara sembla que comença a veure's una mica de llum i recuperem terreny en aquest aspecte", indica l'expert català.

L'Starting Grant permetrà que Joan Seoane i el seu equip treballin

Vuit dels investigadors finançats pel Consell Europeu de Recerca tenen contractes ICREA

durant cinc anys –amb un finançament de fins a 2 milions d'euros– en els tumors de glioma (càncer cerebral) a nivell molecular.

Un dels aspectes que el jurat ha considerat més interessants en la proposta defensada per Joan Seoane és el seu caràcter "translacional, és a dir, que es treballa en el pont entre la recerca bàsica i la clínica". Treballar en un centre adjunt a



Joan Seoane
estudia el tumor
cerebral a
l'Institut de
Recerca de
l'Hospital Vall
d'Hebron ■
MIQUEL ANGLARILL

nera divisió

l'Hospital Vall d'Hebron facilita que la ciència bàsica es posi a prova i es connecti constantment amb la realitat dels pacients i els medicaments que s'estan provant, indica Joan Seoane. El tumor de glioma és el càncer cerebral més comú i agressiu, i fins ara se'n sap mol poc de les seves causes. L'equip dirigit per aquest expert català estudia ara com funciona aquest "sistema desregulat" i com poden actuar alguns medicaments. La seva gran esperança és poder fer servir el coneixement sobre el glioma per descobrir mecanismes de funcionament d'altres tumors.

Esperances obertes

A l'altra banda de Barcelona, a l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona, situat al Parc Científic de Barcelona), Eduard Batlle –també de 37 anys i també investigador ICREA–, treballa en l'estudi del càncer de còlon. "Realment el procés de selecció ha estat fort, però no es pot dir que sigui excepcional perquè no hem d'oblidar que es presentaven més de 9.000 candidats", indica Batlle. El finançament aconseguit, també pròxim als dos mili-

ons d'euros, permetrà consolidar el treball d'un equip que actualment està format per vuit persones. "Intentem entendre com s'inicia el càncer de còlon i la funció que tenen en aquest procés les cèl·lules mare de l'intestí", detalla l'investigador. Els treballs d'aquest equip estan ajudant a entendre les mutacions que provoquen que les cèl·lules mare –que en la seva forma natural permeten la regeneració del teixit i les funcions de l'intestí– actuïn d'una forma mutant i s'acumulin fins a donar lloc als tumors.

El programa d'oncologia que dirigeix Eduard Batlle treballa amb models *in vitro* animals d'experimentació creats per posar a prova la formació de tumors i també amb mostres de pacients d'aquest tipus de malalties. Els avenços que comença a aconseguir aquest equip fan pensar que es podrien identificar dianes sobre les quals podrien actuar els futurs medicaments contra el càncer.

Les esperances poden situar-se a molts anys vista, però la carrera de joves investigadors com Eduard Batlle i Joan Seoane no ha fet més que començar. ■