

REPORTATGE | EL BIÒLEG ANDORRÀ FA EL DOCTORAT EN UN HOSPITAL DE SEVILLA

Amb ulls andorranos

Joan Ignasi 'Juancho' Pieras podrà lluir per sempre més en el seu currículum el fet d'haver format part de l'equip científic

que ha protagonitzat una descoberta genètica que suposa el primer pas per frenar una malaltia que porta a la ceguesa.



Joan Ignasi Pieras (dempus, a la dreta) forma part de l'equip que lidera Guillermo Antiñolo (dret i a l'esquerra).

ARXIU

TONI SOLANELLES
Andorra la Vella

Ha estat en el lloc adequat en el moment just. Ho assegura ell mateix. Content. Feliç. Enorme satisfet. Molt orgullós de ser un dels científics que integren l'equip del sevillà hospital universitari Virgen del Rocío que ha desxifrat el principal gen (Eys) que provoca la ceguesa. El massanenc Joan Ignasi 'Juancho' Pieras fa dos anys que és a Sevilla. Hi fa el doctorat. A la unitat de genètica. A l'equip de retina. Pieras té 24 anys i és biòleg. I va decidir centrar la seva tesi en la retinosa pigmentària, una malaltia hereditària que en qüestió d'un parell de dècades pot consumir tota la visió d'aquell amb qui s'enfronta. El biòleg andorrà, a qui agradaria poder continuar la formació "als Estats Units o Alemanya, dos països punters", un cop hagi llegit la seva tesi "per això em queden com a mínim dos anys i tinc finançament per tres anys", diu recordant que està becat pel ministeri de Sanitat espanyol-, explica que fa sis mesos que van localitzar el que cercaven. Però la validesa científica no s'assoleix fins que "no es confirma" el que es creu que és. I això és un procés "molt lent". I quan una revista científica del nivell de *Nature Genetics* decideix publicar el treball després de validar-ne la importància, l'èxit és total. I això va passar el cap de setmana.

La revista 'Nature Genetics' ha publicat l'avenç científic

L'investigador fa dos anys que treballa al centre Virgen del Rocío

Pieras es mostra satisfet d'una feina que es fa "molt lentament"

Pieras i els seus companys -alguns dels quals portaven deu anys en el projecte- estaven "cercant un gen que sabíem més o menys per on estava però no sabíem qui era". De fet, explica el jove investigador, el gen finalment localitzat no constava en cap base de dades. En efecte, estava descrit com si fossin cinc o sis, quan al final han determinat que n'és un de sol. Un dels gens més grans del genoma humà i, sens dubte, el més gran de tots els que es troben a l'ull. La troballa "té molta importància. És el començament per poder diagnosticar la malaltia". Informar el pacient, donar consells. Intentar combatre'l i, sobretot, prevenir-lo "és un camí que pot portar molts anys", diu un 'Juancho' Pieras que evidencia la seva satisfacció per tots els porus. Ell s'ha passat hores i més hores en un laboratori. "A mi em van arribant pots amb ADN" i, a partir de llavors, no li tocava més remei que clavar els colzes, ajustar bé el microscòpic i afinar la punteria. I parar compte. Molt de compte. "Per mi, en el moment en què em trobo, en plena formació per ser investigador, que és el que sempre he volgut ser, formar part de l'equip és molt positiu. A nivell de currículum és molt bo." La feina no ha acabat encara. Cal continuar cercant mutacions del gen, que no és l'únic que causa la malaltia però sí el més important, i mirar d'identificar la malaltia en diferents individus. Pieras ho mira amb ulls andorranos.

Com si veiessis a través d'un túnel

La retinosa pigmentària, la malaltia que provoca en gran mesura el gen desxifrat ara, es pot manifestar a qualsevol edat i s'inicia amb la pèrdua de visió nocturna. A poc a poc, el malalt té més dificultats i el seu camp de visió es redueix (talment com si es veiés per un túnel) fins que hom queda cec. La malaltia pot afectar una de cada 4.000 persones. Però aquest índex encara es pot reduir perquè hi ha d'haver diferents coincidències genètiques i hereditàries. El problema sorgeix quan l'Eys, el gen ara descobert, presenta una mutació en la seva estructura i produeix proteïnes defectuoses. Aquest error es manifesta, asseguren els experts, en els fotoreceptors, la capa de la retina més important per a la visió. Els esmentats fotoreceptors tenen la funció de traduir els senyals lluminosos que rep l'ull en els impulsos elèctrics que, al cervell, generen les imatges. I això és el que permet veure-hi. Però quan l'Eys genera proteïnes defectuoses el procés en la retina s'altera, i els fotoreceptors es degeneren fins a morir. Llavors esdevé la ceguesa.

en breu

Sessió de preguntes a Casa de la Vall

ANDORRA LA VELLA. El PS ha entrat a tràmit quatre preguntes que el Govern haurà de respondre de forma oral a la sessió de control d'avui al Consell General. El principal grup de l'oposició inquireix l'executiu pels retards en els pagaments a contractistes, per les obres de la duana, per l'informe d'aplicació de la carta social europea i per la polèmica amb el colorant del gasoli.

L'acta del Consell fixa que Pérez es va abstenir



David Pérez.

ANDORRA LA VELLA. L'acta de l'última sessió del Consell General recull que David Pérez (Renovació Democràtica) es va abstenir en la votació sobre el finançament del vial laureddià. Durant el recompte de la votació es va indicar que havia votat a favor, mentre que l'altre conseller d'RD, Ricard de Haro, se n'havia abstenut. A l'acta, però, consta que els dos vots d'RD van ser abstencions.

Acceptat a tràmit el recurs dels bombers

ANDORRA LA VELLA. La Batllia ha decidit admetre a tràmit la demanda jurisdiccional que va presentar l'Associació de Bombers (ABA). El cos sol·licitava que es revisés el recurs contra el decret d'aprovació del pla estratègic del departament de prevenció i extinció d'incendis i salvament, que en el seu dia es va presentar a l'executiu, i que aquest va resoldre desestimar.

Una dona resulta ferida en un atropellament

ANDORRA LA VELLA. Una viant de 49 anys va resultar ahir ferida en ser atropellada per un turisme a l'avinguda d'Enclar de Santa Coloma. Segons va confirmar la policia, la dona creuava el carrer per una zona no habilitada per als viants. A conseqüència del cop va patir algunes ferides i va ser traslladada a l'hospital, però va rebre l'alta, ja que les lesions eren lleus.