

Director,
XEVI XIRGO
Subdirectors,
DAVID GONZÁLEZ, LLUÍS MARTÍNEZ,
CARLES RIBERA

SECCIONS:
Política, **PEPA MASÓ**; Món, **SANTI GONZÁLEZ**;
Economia, **JOAN ARBENOL**; Opinió, **TONI**
BROSA; Societat, **CARLES SABATÉ**; Cultura, Espectacles,
JAUME VIDAL; Comunicació, **GEMMA BUSQUETS**;
Disseny, **MANEL CASTILLA**; Fotografia, **ROBERT RAMOS**;
Documentació, **CARME TORNS**; Delegada a Madrid,
MONTSE OLIVA; AVUI.CAT, **SILVIA BARROSO**;
President del Consell Editorial, **VICENT SANCHIS**

REDACCIÓ I SEU SOCIAL:
Tàpies, 2 · 08001 Barcelona

CENTRALETA Tel. 93 316 39 00
DISTRIBUCIÓ Tel. 972 18 64 39
ADREÇA INTERNET: <http://www.avui.cat>
SERVEI D'ATENCIÓ AL CLIENT Tel. 972 18 64 80 · Fax: 972 18 64 40

PUBLICITAT: **HERMES COMUNICACIONS, S.A.**
Santa Eugènia, 42. 17005 Girona.
Tel.: 972 18 64 35 · Fax.: 972 18 64 10 · Adreça electrònica: publicitat@avui.cat

IMPRESSIÓ: **Gráficas de Prensa Diaria. DL: B20.249-1976** DIFUSIÓ CONTROLADA PER L'OJD.

A efectes del que preveu l'article 32.1 paràgraf segon de la LPI, Corporació Catalana de Comunicació SL s'oposa expressament a la utilització de qualsevol contingut d'aquest diari amb la finalitat de fer ressenyes o revistes de premsa amb fins comercials (press-clipping) sense comptar amb l'autorització prèvia de Corporació Catalana de Comunicació SL.

LA INFORMACIÓ GENÈTICA ENS HA FET AVANÇAR, PERÒ LA MAJOR PART DEL CAMÍ ESTÀ PER FER

David Bueno i Torrens



Professor i investigador de genètica de la UB i divulgador de la ciència

10 anys del genoma

Les persones som propenses a celebrar les efemèrides més diverses, unes ocasions que ens haurien de servir per recordar allò que hem fet, veure on som, reflexionar cap a on estem anant i decidir cap a on volem anar. El 26 de juny es van complir 10 anys de l'anunci de l'esborrany del genoma humà, que fou publicat el 15 de febrer de 2001 i completat l'abril del 2003. El dia de l'anunci, el president dels EUA Bill Clinton va dir que "revolucionaria el diagnòstic, la prevenció i el tractament de la major part de malalties humanes, si no de totes". Atesa la rellevància social és un bon moment per fer balanç.

PER COMENÇAR, ja s'han començat a aplicar medicaments dissenyats a partir d'aquests coneixements, més específics i efectius. Tanmateix, l'anàlisi del genoma ha revelat que la base genètica de moltes malalties humanes és més complexa del que es pensava, per la qual cosa encara trigarem anys a poder dir que els nous tractaments han revolucionat la medicina de forma generalitzada. Els que s'han fet efectius són només unes gotes en un oceà de possibilitats, però molt valuoses atès que marquen el camí a seguir.

HI HA MALALTIES com el càncer, però, en què el diagnòstic i el tipus de tractament depenen, ja ara i en un nombre creixent de casos, de la informació continguda a l'ADN del pacient. Això referma el protagonisme que està adquirint la medicina personalitzada, entesa com l'aplicació de tractaments específics en funció de les variants genètiques de cadascú, atès que condicionen la seva efectivitat. Però per aplicar-la de forma generalitzada cal conèixer totes aquestes variants genètiques i la seva relació amb malalties, i s'ha de disposar de les proves genètiques adequades.

AIXÍ, L'ANY 2002 es van començar a catalogar les variants genètiques més comunes a les poblacions europees, asiàtiques i africanes, un projecte anomenat HapMap que ha permès assignar 850 posicions del genoma a malalties concretes. Però també ha tornat a posar en evidència que la base genètica de moltes malalties és complexa, i que sovint la diversitat i la baixa freqüència d'aquestes variants en dificulta la identificació i catalogació.

RESPECTE A LES PROVES genètiques, cada cop més abundants i específiques, i dissenyades per a diagnosticar malalties i valorar



SALVADOR ANTON

“Hi ha malalties com el càncer en què el diagnòstic i el tipus de tractament depenen, ja ara i en un nombre creixent de casos, de la informació continguda a l'ADN...”

la susceptibilitat a patir-les, fins ara s'han aplicat sota criteri mèdic. El maig d'enguany, però, una empresa dels EUA, Pathway Genomics, va començar a comercialitzar als supermercats Walgreens un test anomenat Insight que, amb una mica de saliva i per menys de 300 dòlars, assegura valorar, de la mà d'especialistes, la resposta de la persona a medicaments i les condicions generals de salut, i també fa una planificació familiar. Ràpidament hi ha qui ha vist aspectes mercantilistes negatius en la comercialització d'aquest test, però és possible que d'aquí a uns anys els vegem tan normals com ho són ara les proves d'embaràs, com una mostra més de la llibertat de les persones de conèixer el seu estat.

TANMATEIX, VISTA la complexitat genètica associada al pronòstic de malalties i les seves implicacions personals i socials, en els tests genètics cal assegurar un bon assessorament tècnic –i pot ser també psicològic, depenent del resultat–, i per descomptat una legislació efectiva que n'eviti l'ús fraudulent, per exemple per conèixer la susceptibilitat genètica de tercers persones sense el seu consentiment, i per evitar casos de discriminació. L'era del genoma està servida.

Manifestar-se, recuperar la unitat

Jordi Mercader

Periodista



En cinc anys, tres Estats. Al Parlament i al govern català, els agrada amb delit el primer; la Moncloa ens va suggerir amablement el segon i els jutges ens han imposat

cruelment el tercer. El mal pas pel qual passem no és només culpa de la garrepa concepció d'Espanya que impera a tots els partits d'àmbit estatal, una part l'hem de buscar a casa.

El tremolor de cames que una bona part de la classe política catalana va patir amb l'ofensiva espanyolista contra l'Estatut del 30 de setembre, la minsa participació en el referèndum de juny de 2006 i l'erràtica defensa

del text referendat han facilitat molt la pèrdua d'interès per la causa catalana dels nostres teòrics aliats a Madrid. Han passat de la promesa de fer-nos cas a ulls clucs, a l'acatament d'una sentència política com a sùmmum de la lògica democràtica, amb un punt de cinisme molt propi del polític professional i pragmàtic: només una petita part del text ha resultat inconstitucional. Hauríem d'estar contents.

La debilitat del catalanis-

me aquests cinc anys ha estat monumental. Finalment, amb retard, s'apel·la a la nació, després d'una etapa de fotos alegres i una altra de cares enfadades. Ens criden a manifestar-nos encara que no sabem ben bé per a què. Per cridar que som una nació? Per donar força a les institucions per atrevir-se a dir que no a la política del peix al cove amb què Madrid vol seguir-nos totejant? Per exhibir una vegada més la nostra divisió civil entre els

fans de la fantasia, els addictes al patiment del que tenim, els profetes de la involució i els irreductibles de la il·lusió federal?

Per multitudinària que sigui la manifestació, sempre hi haurà qui digui que érem pocs; el que no ens podem permetre és que es pugui dir també que estem dividits. D'acord que ja no podem seguir acceptant que la balena és animal de companyia, ni més per continuar amb el joc.

Però abans d'emprendre una nova estratègia col·lectiva, semblaria prudent aturar-se per pensar. Reflexió i eleccions. De moment, fem saber a Parlament i govern que tenen el vot de confiança de la nació unida per plantar-se davant qualsevol oferta que pretengui assimilar-nos a una simple llei orgànica i anar tirant. Per fer això, amb una senyera i una capçalera d'unitat n'hi ha ben bé prou.