

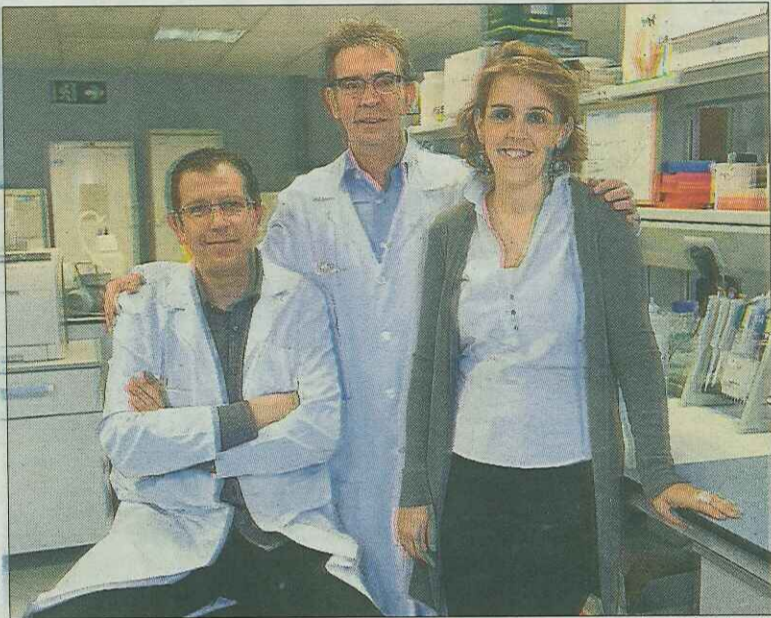
Els metges descobreixen per què alguns càncers deixen de respondre a la teràpia

La investigació obre una via d'esperança per a una mena de tumors de pulmó

JOSEP CORBELLA
Barcelona

Un equip científic internacional ha descobert la proteïna culpable que alguns pacients amb càncer de pulmó deixen de respondre al tractament. Es tracta d'una proteïna anomenada AXL, contra la qual una desena de companyies farmacèutiques ja estan desenvolupant medicaments. La investigació, presentada ahir en línia a la revista *Nature Genetics*, indica que afegir un fàrmac inhibidor d'AXL als tractaments actuals pot millorar en el futur el pronòstic dels pacients afectats.

Aquesta proteïna "actua com un interruptor central", destaca Rafael Rosell, cap de servei de l'Institut Català d'Oncologia (ICO) a l'hospital Germans Trias i Pujol i coautor de la investigació. AXL desencadena múltiples reaccions a l'interior de les cèl·lules tumorals que augmenten la seva capacitat de proliferar i de causar metastasi. Tot i que la investigació s'ha centrat en càncers de pulmó, la proteïna "també està involucrada en altres menes de càncer com alguns de mama, de pròstata o de fetge", assenyala Rosell.



Miquel Taron, Rafael Rosell i Carlota Costa, coautors de l'estudi

Els investigadors han estudiat un tipus de càncers de pulmó que tenen una alteració genètica concreta i que s'han convertit en l'última dècada en un dels més estudiats pels oncòlegs. Es tracta dels càncers que tenen alterat el gen EGFR i representen prop del 40% dels càncers de pulmó que es registren en perso-

nes no fumadores i del 30% dels que es donen en dones. Contra aquests s'ha desenvolupat un nou tipus de fàrmac que contraresten precisament l'activitat del gen EGFR i que han millorat el tractament dels pacients que tenen alterat el gen esmentat.

Tanmateix, els metges han comprovat que l'alta eficàcia

que mostren els fàrmacs al principi no sol mantenir-se a llarg termini ja que, amb el temps, és habitual que apareguin cèl·lules tumorals resistents al tractament. Per comprendre per què, els investigadors han analitzat quins gens estan alterats en aquestes cèl·lules. Dels 21 gens sospitosos que han identificat,

MECENATGE

Estudi finançat per La Caixa

L'hospital Germans Trias i Pujol participa en aquest projecte d'investigació internacional sobre càncer de pulmó gràcies al finançament que rep de l'Obra Social La Caixa, afirma Rafael Rosell. L'estudi, que es va presentar ahir, coordinat des de la Universitat de Califòrnia, de San Francisco, ha disposat de la participació de 16 hospitals i institucions científiques dels EUA, Espanya i Corea del Sud.

AXL ha resultat ser el que té un paper més important en la resistència als fàrmacs i en la progressió del tumor.

"La conclusió més important -destaca Rosell- és que AXL és una diana terapèutica prometedora a la qual es pot accedir amb fàrmacs". Ja hi ha un fàrmac en fase avançada de desenvolupament, el cabozantinib, que té activitat sobre AXL i que ha mostrat resultats esperançadors en càncers de pròstata, fetge i ovari. Hi ha altres diversos fàrmacs dissenyats per inhibir AXL i que estan en fases més incipients de desenvolupament.

Falta estudiar encara fins a quin punt aquests fàrmacs seran eficaços quan s'exercitin en pa-

Ja es desenvolupen fàrmacs contra la proteïna que fa que els tumors siguin resistents als tractaments

cients, si els seus efectes secundaris seran tolerables i si la seva acció sigui duradora abans que evolucionin noves cèl·lules tumorals resistents al tractament. Però "la nostra hipòtesi és que podem millorar de manera substancial el tractament d'aquells pacients que han desenvolupat resistències i que tenen alterada la proteïna AXL", apunta Rosell, que ja ha començat a treballar per realitzar un assaig clínic amb un inhibidor d'AXL per a pacients amb càncer de pulmó.

LA NOSTRA ENERGIA PREMIA LA VOSTRA.

ENEL LAB DÒNA SUPORT ALS PROJECTES MÉS INNOVADORS DE LES JOVES EMPRESSES.



50 ANYS D'ENERGIA. MILIONS DE MOMENTS JUNTS. NO ET PERDIS EL PRÒXIM. Enel promou el Laboratori d'Empresa a Itàlia i Espanya. Una iniciativa oberta als projectes que tenen un major potencial en l'ús de tecnologies d'energies netes i que premia la innovació i la investigació. L'objectiu és impulsar una nova generació d'empreses i d'emprenadors, gràcies als recursos i el coneixement que Enel vol posar a la seva disposició per ajudant-les en tot el possible perquè els seus projectes es facin realitat. Participa des de l'1 de juliol al 15 d'octubre. Pots informar-te i descarregar els detalls a lab.enel.com/es



CINCUENTA AÑOS

1962 2012

