GOOD SCIENCE
BETTER MEDICINE
BEST PRACTICE

European Society for Medical Oncology

Traduït de la Societat Europea d'Oncologia Mèdica Nota de Premsa

L'ONCOGEN AEG-1, PREDIU LA RESPOSTA AL TRACTAMENT AMB ERLOTINIB EN PACIENTS AMB CÀNCER DE PULMÓ AMB MUTACIONS DEL GEN EGFR.

Investigadors espanyols han identificat un gen, els nivells del qual prediuen quins pacients amb càncer de pulmó respondran al tractament amb el fàrmac erlotinib.

El Dr. Rafael Rosell i el seu equip van reportar les seves troballes en la Conferència Europea Multidisciplinari d'Oncologia Toràcica. (EMCTO)

Els investigadors van estudiar 55 pacients amb càncer de pulmó de cèl llu-les no petites, els quals tenien mutacions en el receptor del factor de creixement epidèrmic (EGFR). Tots estaven sent tractats amb el fàrmac erlotinib, que actua sobre l'EGFR.

"Actualment no tenim predictors de la durada de la resposta en pacients amb càncer de pulmó de cèl llu-les no petites amb la mutació d'EGFR," va explicar el doctor Rosell. "La mitjana de supervivència lliure de progressió d'aquests pacients oscil·la de 10 a 14 mesos, però hi ha un subgrup de pacients amb una resposta molt curta, mentre que altres s'han beneficiat d'una resposta de llarga durada."

Els investigadors del Grup Espanyol de Càncer de Pulmó (GECP), en cooperació amb Bengala Biotech, USP Institut Universitari Dexeus de Barcelona - que actua com un dels laboratoris de referència per al GECP - han investigat els gens que prediuen quins pacients tenen un benefici durador i quines no. Per a això, van utilitzar una tècnica anomenada NanoString. "NanoString és una tecnologia digital integrada amb alts nivells de precisió i sensibilitat que detecta els nivells d'expressió de centenars de gens en una sola reacció, fent-ho adequat per al seu ús clínic", va explicar el doctor Rosell.

El Dr. Rosell i els seus companys van utilitzar la tecnologia per examinar els nivells d'expressió de 48 gens diferents en 43 pacients amb càncer de pulmó de cèl·lules no

petites amb mutacions d'EGFR que estaven sent tractats amb erlotinib.

Van trobar que el gen AEG-1 (Astrocyte Elevated Gene 1, també conegut com metadherin) va ser el predictor més potent de la supervivència lliure de progressió en aquests pacients. La supervivència lliure de progressió va ser de 27 mesos per a aquells amb baixa expressió de AEG-1, en comparació amb 12 mesos per a aquells amb alta expressió.

AEG-1 és un oncogen associat a múltiples funcions i característiques relacionades amb el càncer, incloent resistència als fàrmacs.

Potser, el major potencial de l'expressió del AEG-1 seria poder combinar-lo amb l'anàlisi de l'expressió del gen BRCA1, va dir el Dr. Rosell.

"La combinació dels resultats dels dos anàlisis podria tenir implicacions clíniques molt importants, ja que la identificació d'un subgrup de pacients de baix risc pot predir amb precisió situacions en les que la simple administració d'un fàrmac EGFR oral podria tenir un efecte molt durador , de més de dos anys. "

"Això podria reportar confiança al pacient, la seva família i l'oncòleg, eliminant, d'aquesta manera, la típica ansietat que suposa l'espera de les reavaluacions periòdiques," va dir el doctor Rosell. "Si bé el seguiment radiogràfic no es deixarà de banda per complet, el pacient i la família podran fer front a aquestes proves sense ansietat".

En pacients pertanyents al grup d'alt risc, el resultat pot alertar l'oncòleg, perquè en el moment de l' inici de la progressió es tinguin ja estratègies alternatives de tractament, va comentar el Dr. Rosell .

La Dra. Fiona Blackhall, especialista en oncologia mèdica i professora honorària de l'Hospital Christie NHS Foundation Trust i el Centre de Manchester Cancer Research al Regne Unit, en comentar sobre aquesta investigació (en la qual no ha participat directament), va explicar que el Dr. . Rosell i els seus companys van aplicar la innovadora tecnologia NanoString per determinar el per què, tot i la presència de la mutació del gen EGFR, els resultats clínics amb el tractament amb erlotinib (taxa i durada de la resposta) són heterogenis.

"Han descobert que l' AEG-1, un gen que activa diverses vies moleculars implicades en la resistència a fàrmacs, és un fort predictor de la supervivència lliure de progressió en el context de la mutació del gen EGFR i el tractament amb erlotinib. Aquest descobriment proporciona una nova comprensió dels mecanismes moleculars de resistència als inhibidors de la tirosin quinasa EGFR que pot ser utilitzat amb fins de control terapèutic. "

Els nivells d'expressió de AEG-1 també podrien ser aplicats a la pràctica clínica per identificar els pacients de "baix risc" per a un control radiològic i seguiment clínic menys intensiu, va dir. "Aquests resultats posen de manifest el potencial d'un nou paradigma en la medicina personalitzada en càncer de pulmó en el qual els biomarcadors informen de la freqüència del seguiment, i no només de la selecció del fàrmac. Un estudi prospectiu de validació és ara el següent pas per la translació d'aquest important troballa a la clínica. "

Sobre la Societat Europea d'Oncologia Mèdica

La Societat Europea d'Oncologia Mèdica (ESMO) és la principal organització europea de professionals compromesos a avançar en l'especialitat d'oncologia mèdica i la promoció d'un enfocament multidisciplinari per al tractament del càncer.

La missió de l' ESMO és avançar en el tractament i la cura del càncer a través del foment i la difusió de la bona ciència que condueix a una millor medicina i determina les millors pràctiques. D'aquesta manera, l' ESMO compleix el seu objectiu de donar suport als professionals en oncologia, en proveir els pacients amb càncer amb els tractaments més efectius que es troben disponibles i amb les cures de la més alta qualitat que es mereixen.

La comunitat ESMO és una poderosa aliança de més de 6.000 oncòlegs compromesos en més de 100 països. Com a organització de confiança amb 35 anys d'experiència i més de 500 experts, l' ESMO serveix els seus membres i la comunitat oncològica, sent una marca d' excel·lència en la formació dels oncòlegs de postgrau, liderant el procés de la transformació de les troballes del laboratori a estàndards de la pràctica clínica a Europa, esforçant-se a promoure un entorn més favorable per a la investigació científica, proveint innovadores plataformes internacionals per compartir coneixements, millors pràctiques i difusió de la informació més actualitzada en investigació científica per a un públic tan ampli com sigui possible .

Annals of Oncology, la publicació científica oficial de la ESMO, es troba entre les principals revistes d'oncologia clínica a tot el món. Els esdeveniments de l' ESMO constitueixen el lloc de trobada a Europa per als oncòlegs metges per actualitzar els seus coneixements, interactuar e intercanviar idees.

Per a més informació sobre la nostra Societat, si us plau visiteu: www.esmo.org