



L'estudi acaba de ser publicat a la revista PLoS ONE

Identificat un nou indicador de recaiguda en càncer de mama

Barcelona, 19 de juny de 2012.- Investigadors de l'IMIM (Institut de Recerca Hospital del Mar) han demostrat que l'absència de la proteïna 14-3-3sigma en les cèl·lules de càncer de mama, està directament associada a la capacitat d'aquestes cèl·lules per a activar la senyalització d'un complex proteic anomenat NF-kB que està relacionat amb la progressió tumoral. En el treball s'ha identificat també l'activació d'NF-kB en els tumors, **com el millor indicador de recaiguda en les pacients de càncer de mama**, en comparació amb altres paràmetres utilitzats actualment com són la presència de ganglis afectats o la grandària i el grau tumoral. Els investigadors a més han descrit un grup de gens que es troben activats en les cèl·lules de càncer de mama i que s'associen també amb mal pronòstic en altres tipus de tumors.

En estudis previs s'havia detectat que la proteïna 14-3-3sigma no estava present en tumors de molts dels pacients de càncer de mama. Ara s'ha descobert que ***“la manca d'aquesta proteïna no constitueix per si mateixa un factor pronòstic en aquest tipus de càncer però si que és un requeriment essencial per a que es mantingui activat de manera crònica el complex NF-kB, associat a la invasió tumoral i a la metàstasi o dit d'una altra manera, a la progressió tumoral”***, comenta **Lluís Espinosa**, coordinador de l'estudi i Investigador del grup de recerca en cèl·lules mare i càncer de l'IMIM

El càncer de mama és el més comú entre les dones dels països occidentals i la recaiguda i la metàstasi és la conseqüència fatal d'aquesta malaltia. Identificar quins són els mecanismes involucrats en la supervivència de les cèl·lules de càncer de mama i la seva habilitat per colonitzar altres teixits és crucial per millorar-ne els tractaments. En aquest estudi, que ha comptat amb la participació d'aproximadament un centenar de pacients, s'ha analitzat la possible utilitat de determinar la manca de 14-3-3sigma i/o l'activació d'NF-kB en les cèl·lules dels tumors com a factor pronòstic o diagnòstic, i per a futures aplicacions clíniques i terapèutiques.

Els resultats obtinguts d'aquest treball han obert noves vies d'investigació que haurien d'estar centrades en identificar aquells fàrmacs que indueixin l'expressió de la proteïna 14-3-3sigma en els tumors de mama i caracteritzar el seu efecte sobre les cèl·lules tumorals. També es buscarà definir quins gens activats pel complex NF-kB són importants per a la progressió tumoral en aquest grup de pacients i estudiar el seu potencial com a possibles dianes terapèutiques.

Segons Espinosa ***“Això obre la possibilitat d'investigar i utilitzar estratègies terapèutiques específiques per a aquest grup concret de pacients que en principi tindrien mal pronòstic i un risc de recaiguda especialment alt”***.

Aquest estudi ha estat dirigit i desenvolupat inicialment a l'IMIM pel grup dels Drs. Lluís Espinosa i Anna Bigas i ha comptat amb la col·laboració d'investigadors i metges de l'Hospital del Mar, Fundación Jiménez Díaz, l'Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona (IRB) i la Universitat Pompeu Fabra.

Article de referència

"Inhibition of Specific NF- κ B Activity Contributes to the Tumor Suppressor Function of 14-3-3 σ in Breast" Cancer. **Julia Inglés-Esteve, Mònica Morales, Alba Dalmases, Ricard Garcia-Carbonell, Alba Jené-Sanz, Núria López-Bigas, Mar Iglesias, Cristina Ruiz-Herguido, Ana Rovira, Federico Rojo, Joan Albanell, Roger R. Gomis, Anna Bigas, Lluís Espinosa.** PLoS ONE 7(5): e38347. doi:10.1371/journal.pone.0038347

Per a més informació

Rosa Manaut, cap de Comunicació de l'IMIM, Telf: 618509885 o Marta Calsina, Servei de Comunicació de l'IMIM, Telf: 933160680.