



## Identifiquen cinc mutacions del càncer de còlon que prediuen la resistència a la quimioteràpia



Publicat 08/06/2015 11:43:45 CET

### Es poden detectar amb un 'kit de proves' que s'incorporarà als hospitals espanyols aquest any

BARCELONA, 8 Juny (EUROPA PRESS) -

Oncòlegs de l'Hospital del Mar de Barcelona han identificat cinc noves mutacions genètiques del càncer de còlon que prediuen si hi haurà resistència al tractament quimioteràpic més habitual, per la qual cosa ja són sis les mutacions descrites.

Les sis mutacions identificades sobre el gen receptor del factor de creixement epidèrmic (EGFR), publicades a la revista 'Clinical Cancer Research', tenen mecanismes de resistència al fàrmac 'cetuximab', un anticòs monoclonal que s'administra com a tractament més habitual als pacients amb càncer de còlon, segons ha informat el centre en un comunicat aquest dilluns.

Aquestes mutacions apareixen en el transcurs de la malaltia i fan que el pacient deixi de respondre a la quimioteràpia i el tumor creixi perquè les cèl·lules troben rutes alternatives per proliferar.

La troballa ha demostrat que els pacients que presenten aquestes mutacions poden respondre a altres fàrmacs disponibles, com el 'panitumab' i el nou anticòs 'sym004' --en fase clínica--.

Les mutacions es poden detectar gràcies a un senzill 'kit de proves' que s'incorporarà durant aquest any a diferents hospitals espanyols per ajudar els oncòlegs a proveir el tractament més precís i amb millors expectatives per a cada un dels pacients.

Paral·lelament, l'Hospital del Mar ha participat en l'estudi d'un grup d'oncòlegs de la Universitat de Torí (Itàlia), fa poc publicat a la revista 'Nature Medicine' sobre la monitorització dels pacients.

El treball ha demostrat que la biòpsia líquida permet fer una "fotografia" del moment en què es troba el tumor, les seves



mutacions i com està responent al tractament, fet especialment important per demostrar que els càncers de còlon s'adapten i es modifiquen de manera contínua en funció del tractament que reben els pacients.

## **INTERÈS FARMACÈUTIC I BIOTECNOLÒGIC**

El treball d'investigació de primera línia en càncer de còlon de l'Hospital del Mar ha despertat l'interès d'importantes companyies farmacèutiques i biotecnològiques: una beca 'Grant for Oncology Innovation' del Merck, dotada amb 380.000 euros, permetrà iniciar un estudi amb 500 pacients per aprofundir en el coneixement d'aquestes mutacions.

En aquest treball també participaran el Grup de Tractament de Tumors Digestius (TTD) i coinvestigadors dels grups d'hospitals com el Vall d'Hebron i l'Institut Català d'Oncologia (ICO).

A més, la multinacional suïssa Biocartis també participa en els resultats del treball i el 2013 va comprar a l'Hospital del Mar els drets del primer test genètic, conseqüència de la primera mutació identificada.