

- [Volta a Catalunya \(http://www.lavanguardia.com/deportes/ciclismo/20170321/421065811949/volta-catalunya-2017-etapa-2-en-directo.html\)](http://www.lavanguardia.com/deportes/ciclismo/20170321/421065811949/volta-catalunya-2017-etapa-2-en-directo.html)
- [Puerto de Barcelona \(http://www.lavanguardia.com/sucesos/20170320/421042620471/accidente-puerto-barcelona.html\)](http://www.lavanguardia.com/sucesos/20170320/421042620471/accidente-puerto-barcelona.html)
- [Martin Guinness \(http://www.lavanguardia.com/internacional/20170321/421058223122/martin-mcguinness-irlanda-del-norte.html\)](http://www.lavanguardia.com/internacional/20170321/421058223122/martin-mcguinness-irlanda-del-norte.html)
- [Brexit \(http://www.lavanguardia.com/20170320/421037534928/reino-unido-activara-brexit-29-marzo.html\)](http://www.lavanguardia.com/20170320/421037534928/reino-unido-activara-brexit-29-marzo.html)
- [Vida Natural \(http://www.lavanguardia.com/natural\)](http://www.lavanguardia.com/natural)
- [Big Vang \(http://www.lavanguardia.com/ciencia\)](http://www.lavanguardia.com/ciencia)
- [Tecnología \(http://www.lavanguardia.com/tecnologia\)](http://www.lavanguardia.com/tecnologia)
- [Salud \(http://www.lavanguardia.com/vida/salud\)](http://www.lavanguardia.com/vida/salud)
- [VangData \(http://www.lavanguardia.com/vangdata\)](http://www.lavanguardia.com/vangdata)
- [Qué estudiar \(http://www.lavanguardia.com/que-estudiar\)](http://www.lavanguardia.com/que-estudiar)
- [Bienestar \(http://www.lavanguardia.com/bienestar\)](http://www.lavanguardia.com/bienestar)
- [Ecología \(temas/ecologia\)](#)
- [Vanguardia de la Ciencia \(http://www.lavanguardia.com/vanguardia-de-la-ciencia\)](http://www.lavanguardia.com/vanguardia-de-la-ciencia)

Más ▾



Más ▾

DIRECCIÓN Volta a Catalunya (Etapa 2): Sigue minuto a minuto la contrarreloj por equipos (http://www.lavanguardia.com/deportes/ciclismo/20170321/421065811949/volta-catalunya-2017-etapa-2-en-directo.html)

SALUD/CÁNCER

Descubren cómo algunos cánceres colorrectales se hacen resistentes a fármacos



0 com

21/03/2017 11:52 | Actualizado a 21/03/2017 12:02

Barcelona, 21 mar (EFE).- Un equipo internacional de investigadores liderado por la oncóloga Clara Montagut, del hospital del Mar de Barcelona, ha descifrado el modo en el que algunos cánceres colorrectales son capaces de adaptarse al tratamiento con fármacos y volverse resistentes a estos.

El hospital del Mar-Parc de Salut informa hoy en un comunicado de que el estudio ha sido publicado en la revista Nature Communications y demuestra cómo una mejor o peor respuesta al tratamiento anti-EGFR (receptor del factor de crecimiento epidérmico) "viene determinada por las características moleculares que el tumor adquiere durante el tratamiento".

En concreto, el estudio ha demostrado que no todas las mutaciones de resistencia que aparecen durante el tratamiento son iguales, con lo que los "tumores no son estables, sino que cambian y se adaptan constantemente a las presiones externas", ha apuntado la doctora Montagut.

La investigadora principal, que ha compartido liderazgo con el doctor Alberto Bardelli, investigador del Candiolo Cancer Institute de Turín (Italia), ha explicado que "hemos detectado que los pacientes con cáncer colorrectal tratados con un fármaco anti-EGFR que adquieren mutaciones en un determinado gen durante el tratamiento tendrán una peor respuesta y se volverán resistentes al tratamiento más rápidamente que aquellos que no desarrollen esta mutación".

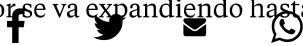
Las nuevas técnicas de exploración, como la biopsia líquida, permiten a los investigadores detectar en la sangre de los pacientes las diferentes mutaciones que van apareciendo durante el tratamiento, ha añadido Montagut.

El cáncer colorrectal es un cáncer formado por diferentes subclones de células, es decir, dentro de un mismo tumor conviven diferentes subpoblaciones de células con diversas mutaciones.

Esta heterogeneidad permite que el tumor se adapte y pueda volverse resistente, ha indicado la investigadora, que ha precisado que "con nuestro trabajo hemos constatado que no hay que estudiar solamente las resistencias, sino cuáles se instauran primero, porque marcarán la tendencia del tumor".

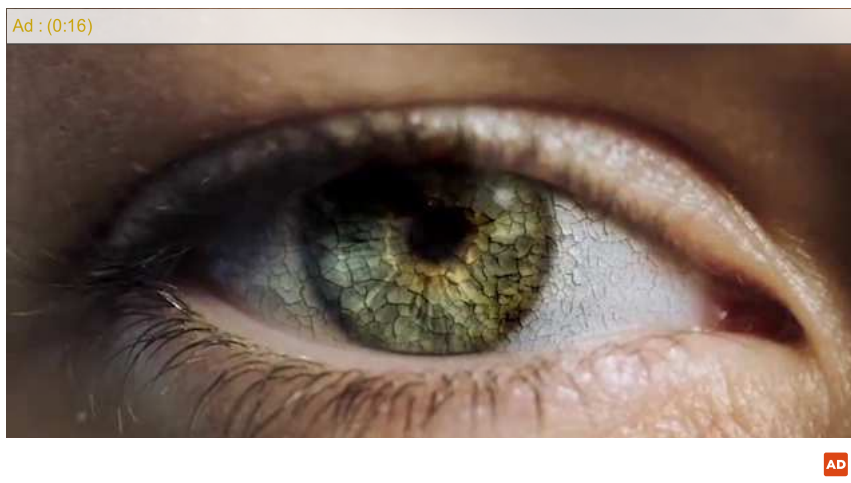
Los autores del estudio han descubierto que "durante el tratamiento con fármacos anti-EGFR, los subclones celulares del tumor que tienen una mutación de resistencia sobreviven por encima de los otros y confieren al tumor una ventaja adaptativa".

"Poco a poco, este subclon resistente del tumor se va expandiendo hasta que el tumor vuelve a crecer, pese al tratamiento", ha comentado.



Los fármacos cetuximab y panitumumab son anti-EGFR eficaces para el tratamiento de un grupo de pacientes con cáncer colorrectal metastásico pero dejan de ser eficaces al cabo de un tiempo "a causa de la adquisición de mutaciones de resistencia en el gen EGFR en aproximadamente el 30 % de los casos, o en el gen RAS en el 50 %", ha contabilizado la doctora Montagut.

Así pues, los investigadores recomiendan un seguimiento continuado del tumor y obtener "una foto" del mismo en cada momento con una biopsia líquida, que "nos permite, de manera fácil y poco agresiva, caracterizar el tumor en aquel preciso momento, saber de forma actualizada qué mutaciones de resistencia ha adquirido y, sobre esta base, tomar la decisión de tratamiento más apropiada", según la investigadora. EFE.



Temas relacionados ▼



Otras noticias



Hyundai i30, candidato al premio Coche del Año de los Lectores 2018

(<http://www.lavanguardia.com/motor/20170301/42384282542/hyundai-i30-candidato-premio-coche-del-ano-lectores-2018.html>)



Una isla artificial para producir energía renovable

(<http://www.lavanguardia.com/natural/20170315/42898884786/isla-artificial-produccion-energia-renovable.html>)



Los catalanes inventaron el nacionalismo español

(<http://www.lavanguardia.com/lacontra/20170313/42839068531/los-catalanes-inventaron-el-nacionalismo-espanol.html>)

(<http://www.outbrain.com/what-is/default/es>)

Contenido patrocinado