

Diumenge 6, el llibre i les dues primeres fotografies.

el Periódico.cat /

Dijous
gener 2008 10

10/1/2008 CIÈNCIA

Trobades les molècules que eviten la metàstasi del càncer de mama

- Unes partícules d'àcid ribonucleic impedeixen l'expansió a pulmons i ossos
- El descobriment de Massagué obre la porta a desenvolupar futurs tractaments



Joan Massagué.

EL PERIÓDICO
BARCELONA

L'equip de Joan Massagué a l'Institut Mèdic Howard Hughes del Memorial Sloan-Kettering Cancer Center a Nova York (Estats Units) ha fet un pas més en la identificació de les bases genètiques de la metàstasi del càncer de mama. Els investigadors, que publiquen el seu últim treball a la revista *Nature*, han descobert que determinades peces de mida petita d'àcid ribonucleic, denominades microARN, eviten l'expansió d'aquest càncer a pulmons i ossos. La metàstasi del càncer de mama és la principal causa de mortalitat per la malaltia i es produeix quan les cèl.lules d'un tumor primari aconsegueixen desprendre-se'n i envair un altre òrgan. La investigació mostra que la majoria dels tumors de càncer humans invasius i agressius no tenen tres molècules clau de microARN denominades miR-335, miR-126 i miR-206. Mentre que el miR-126 redueix la proliferació i el creixement del volum del tumor de mama, que és el tipus més freqüent entre les dones

espanyoles (es calcula que una de cada 10 el desenvoluparà al llarg de la seva vida), el miR-335 suprimeix la metàstasi i la migració a altres teixits de les cèl.lules cancerígenes que poden portar a la mort del pacient. Els científics consideren que el miR-206 podria complir una funció semblant a la desenvolupada pel miR-335.

ESPERANÇA DE FUTUR

La importància del descobriment consisteix en el fet que s'ha demostrat per primera vegada que els microARN, aquesta nova classe de reguladors de l'activitat de l'ADN, també poden ser atacats "per les cèl.lules cancerígenes que es desenvolupen com a tumor metastàtic", va explicar ahir Massagué a l'agència Efe.

Aquesta investigació podria obrir la porta al desenvolupament de futurs tractaments orientats a evitar la metàstasi del càncer de mama, bé a través de la consecució de tècniques per introduir els microARN en tumors que no en tenen o bé desenvolupant fàrmacs contra els gens que augmenten la seva activitat per promoure la metàstasi quan aquests microARN falten.

L'investigador català avança que el seu grup ara està dissenyant experiments per descobrir si els gens del càncer de mama regulats pels microARN també controlen la metàstasi d'altres tipus de càncer. "Hem obert una finestra cap a altres interrogants sobre aquests gens, i la meua esperança és que aquest estudi condueixi a descobriments que siguin fins i tot més importants i útils que els que s'inclouen en aquesta ocasió", va subratllar Massagué.

PARTICIPACIÓ

- Compartir

- ¿Què són aquests serveis?

EINES

Sigues el primer a conèixer aquesta notícia amb l'aplicació **ÚLTIMA HORA**

Rep EL PERIÓDICO al teu correu amb el Butlletí de titulars.

Rep les **alertes per sms** al teu mòbil.

ALTRES WEBS DEL GRUP ZETA

El Periódico de Catalunya	El Periódico Extremadura	Ciudad de Alcoy Sport	PC Plus SuperJuegos	You Man	Viajar Cuore
La Voz de Asturias	El Periòdic d'Andorra	Equipo	PlayStation	AUTO<i>hebdo</i>	Ediciones B
El Periódico de Aragón	Mediterráneo Córdoba	Interviú	Woman	Todo Rallyes	Zeta Gestión Medios
	Tiempo de hoy	Primera Linea	Super AUTO	On pictures	
General Risk	Red Aragón				
Gráficas de Prensa Diaria	Red Córdoba				
ISO	Red Mediterráneo				
Mortadelo y Filemón	Windows Vista				
	AQUA				

[Qui som](#) | [Tarifes de Publicitat](#) | [Avis Legal](#) | [Els nostres E-mails](#) | [Dades de la Web](#) | [La Botiga](#) | [Mapa Web](#) | 

