

SOLIDARITAT

1.670.000
casos a l'any arreu del món

Cada any moren 520.000 pacients per esta malaltia

Més del **50%** de dones desenvolupen metàstasi

VE DE LA PÀGINA 21

sos suficients, es pot trobar una solució, i això ho hem volgut deixar ben clar al conte" conclou Irene López.

Es preveu arribar a l'objectiu final sobre el 19 d'octubre, i d'esta manera poder tancar el projecte Emma, just el dia internacional del càncer de mama, tot i que l'investigador López recalca que sempre falten diners per a la investigació, així que no es descarta l'opció de tornar a fer un altre projecte Emma en un futur.

Després d'arribar al total de la recaptació econòmica, començarà tot

el procés científic, on es vol aprofundir en l'estudi de les diferents cèl·lules immunes dels ganglis axil·lars. Es preveu realitzar diferents tipus d'estudi en cèl·lules immunes per a veure la relació que poden tenir en la recaiguda o la supervivència. López destaca que la part científica mai s'acaba, sempre té una continuïtat, ja que es van encadenant uns resultats amb els altres i sempre hi ha un fil del qual estirar.

Per ara, com a resultats de la investigació, han vist que els ganglis que no tenen metàstasi poden veure alterada la seua resposta immune, tot i que el càncer encara no ha arribat. Així que s'han fet avanços,

malgrat que "sempre fa falta més dedicació i recursos. Ho hem vist recentment amb el coronavirus, en què s'ha tardat gairebé un any a tindre vacunes eficaces, tenint en compte que tot el món s'hi ha bolcat. Ara imaginem per un moment si es dediquessin esforços similars en altres tipus de malalties com el càncer o de qualsevol altres tipus. Hem de tenir clar que la inversió en recerca és inversió en la salut i que tota ajuda que es faça sempre serà benvinguda" conclou López, que ha volgut deixar clara la seua implicació amb este projecte, on per a ell, 24 hores al dia dedicades al projecte Emma no són suficients. ■



Portada del conte La Flamenca Emma.

FESTES TRADICIONALS
DE LA **SEGA** DE
L'ARRÒS
DE LES TERRES DE L'EBRE **2021**

4 SET

FESTA DE LA SEGA DE L'ARRÒS

17 SET • 3 OCT

JORNADES GASTRONÒMIQUES DE L'ARRÒS

turismelarapita.cat/sega

QUÈ S'INVESTIGA?

El projecte Emma investiga la metàstasi als ganglis limfàtics de l'aixella

La metàstasi als ganglis limfàtics de l'aixella és la porta perquè el càncer de mama s'escampe per la resta del cos. De fet, més del 50% de les dones amb metàstasi als ganglis limfàtics de l'aixella desenvoluparan metàstasi a altres parts del cos durant els 10 anys posteriors al diagnòstic. Quan el tumor de mama realitza metàstasi als ganglis de l'aixella, no acaba envaint tots els ganglis, de manera que les pacients tenen ganglis amb metàstasi i sense. Les pacients que no han fet metàstasi a l'aixella tenen tots els seus ganglis sense cèl·lules tumorals. Des de fa uns anys, s'està intentant saber com es poden fer servir les cèl·lules immunes per a eliminar les cèl·lules canceroses del cos, però encara no s'han aconseguit avenços significatius. Cal fer molta recerca per a trobar eines terapèutiques que puguin curar el càncer de mama de forma definitiva.

L'objectiu del projecte Emma és fer un estudi en profunditat de la resposta immune dels ganglis axil·lars en pacients amb càncer de mama. Es vol avaluar, mitjançant diferent tipus de tincions i procediments d'anàlisi d'imatges microscòpiques digitals, quines diferències hi ha a les cèl·lules immunes entre pacients amb i sense metàstasi en els ganglis axil·lars.

Si la primera línia de defensa del sistema immune contra el tumor és a la mateixa mama, amb este projecte es pretén avaluar què passa en la segona línia de defensa (els ganglis axil·lars que no han estat envaïts per la metàstasi) i si esta segona línia pot estar alterada segons si les pacients tenen ganglis axil·lars veïns amb metàstasi o no. La nostra hipòtesi pretén demostrar que els ganglis que no tenen metàstasi tenen una resposta immune diferent entre les pacients que tenen algun gangli veí afectat amb metàstasi i les pacients que no en tenen cap. A més, es vol demostrar que estes diferències en la resposta immune poden tenir implicacions en l'evolució de la malaltia i, per tant, en la metàstasi a distància i la supervivència de les pacients.