



Salut

AMB LA COL·LABORACIÓ DE
Dipsalut
Organisme de Salut Pública
de la Diputació de Girona

Diari de Girona

Suplement mèdic

DIJOUS, 17 D'AGOST DE 2017

DdG

COORDINA Laura Cugat salut.diaridegirona@epi.es

«Nosaltres li donem per ensumar i ens detecta si és càncer de pulmó o no»

►L'Hospital Clínic de Barcelona està duent a terme una investigació amb gossos amb l'objectiu de desenvolupar un mètode de detecció precoç del càncer de pulmó ►El repte consisteix a detectar la malaltia a partir d'una prova que analitzi l'alè

LAURA CUGAT BARCELONA

■ A hores d'ara, el càncer de pulmó no té un mètode de diagnòstic precoç, com sí que tenen altres càncers freqüents a la nostra societat com són el de mama, el de còlon o el de pròstata. L'Institut Clínic de Respiratori (ICR) de l'Hospital Clínic de Barcelona és l'encarregat de coordinar un projecte que vol resoldre aquesta mancança trobant un procediment que permeti detectar el càncer de pulmó en fases inicials i, d'aquesta manera, procurar reduir la mortalitat provocada per aquesta greu patologia.

La clau de la investigació rau en la feina d'ensumar que realitza el Blat, un labrador creuat que és capaç de distingir amb un èxit gairebé total entre l'alè d'una persona sana i l'alè d'una persona amb càncer de pulmó. D'aquesta manera, es vol aconseguir crear un mètode fàcil i senzill que només necessiti l'alè per tal d'obtenir un primer diagnòstic que permeti actuar amb eficiència i rapidesa davant els resultats obtinguts. Àngela Guirau, cirurgiana del Servei de Cirurgia Toràctica del Clínic i primera investigadora principal del projecte, sosté que «més del 75% dels càncers de pulmó es diagnostiquen en estadis avançats i per això tenen una mortalitat tan

«El 75% dels càncers de pulmó es diagnostiquen quan es troben en estadis avançats»

ÀNGELA GUIRAU
CIRURGIANA TORÀCTICA DE L'HOSPITAL CLÍNIC

alta». El problema radica en no disposar d'una tècnica de diagnòstic precoç efectiva, finalitat última del treball que l'equip de Guirau està elaborant i que té una previsió de dos anys vista. Ara per ara, la manera més directa de detectar un possible càncer de pulmó que tenen és per mitjà de la realització una tomografia axial computada de tòrax, més coneguda com a TAC.

Quan fan aquesta prova, moltes vegades els especialistes observen nòduls que poden tenir diversos diagnòstics, el pitjor dels quals és el càncer. Tot i així, en la majoria de casos es tracta de tumors benignes, sosté la cirurgiana. El següent pas consisteix a fer diverses proves, però el problema és que moltes vegades no s'aconsegueix un diagnòstic clar i precís.



Ingrid Ramon al costat del seu gos Blat, a l'esquerra. CHARLOTTE REEVES

Guirau apunta que «si tenim molta sospita que sigui un càncer, anem a cirurgia directament encara que no en tinguem el diagnòstic, però si tenim poques sospites, aleshores fem un control en tres mesos». La doctora afegeix que aquesta mena de cirurgia és molt agressiva i, per aquest motiu, és molt necessari desenvolupar una tècnica de detecció precoç per tal de procurar no sotmetre als pacients a un quiròfan sense tenir la seguretat al cent per cent de que sigui necessari. Guirau explica que existeixen milions de compostos orgànics volàtils, unes

substàncies que provenen del metabolisme cel·lular i que tots emanem, ja sigui amb l'alè, la femta o l'orina. «Com que el càncer de pulmó està en contacte amb la via aèria sabem que hi ha aquests compostos que s'emeten amb l'alè i el que fem és intentar detectar-los», sosté la investigadora.

Existeixen molts estudis científics des dels anys setanta que evidencien que els gossos alteren el seu comportament davant de persones afectades per diferents malalties, sigui diabetis, esquizofrènia o càncer. Seguint aquesta línia, l'equip del Clínic, integrat per

uns quinze professionals de diferents disciplines, treballa amb gossos perquè, segons Guirau, «tenen una capacitat olfactiva molt millor que la que té la tecnologia d'avui».

Gran capacitat olfactiva

El gos té la capacitat de detectar els compostos orgànics volàtils que hi ha en l'alè. Partint d'aquesta base, se li va ensenyar al Blat una olor específica mitjançant un mètode de condicionament positiu, és a dir, quan l'animal ensumava la flaire del càncer de pulmó, se li donava un premi. El següent pas va ser la fase de tests en què el gos s'havia d'asseure davant aquelles olors que associava amb la que havia assimilat. De 785 tests amb alens de càncer i sense, el gos va encertar 770 vegades. Les 15 que va errar eren perquè es tractaven de càncers molt avançats, que tenen una olor diferent a causa de la greu infecció. Segons Ingrid Ramon, l'educadora canina del Blat i capdavantera de l'associació Argus, «l'ensinistrament va durar uns sis mesos tot i que encara estem amb el projecte perquè volem saber què és el que el gos ensuma realment». Guirau confessa que «estem treballant perquè el Blat ens ajudi a desenvolupar l'eina que ara mateix ens manca».

TELEFONS D'INTERÉS URGÈNCIES MÈDIQUES 061 CREU ROJA 972 22 22 22 TRANSPORT SANITARI DE CATALUNYA 902 760 050 DEPARTAMENT DE SALUT A LES COMARQUES DE GIRONA 972 20 00 54 SANITAT RESPON 902 11 14 44 HOSPITAL JOSEP TRUETA 972 94 02 00 HOSPITAL SANTA CATERINA 972 18 26 00 HOSPITAL DE FIGUERES 972 50 14 00 HOSPITAL DE PALAMOS 972 60 01 60 HOSPITAL SANT JAUME D'OLOT 972 26 18 00 HOSPITAL DE CAMPDEVÀNOL 972 73 00 13 HOSPITAL COMARCAL DE LA SELVA 972 35 32 64 CLÍNICA GIRONA 972 21 04 00 CLÍNICA SALUS INFIRMORUM DE BANYOLES 972 57 02 08



CLÍNICA BOFILL
ProActive Health

Cada dia més a prop teu!

Professionals de la salut

CLÍNICA BOFILL GIRONA - CENTRE
Ronda St. Antoni Maria Claret, 20
Tel. 972 20 43 50

CLÍNICA BOFILL GIRONA - MIGDIA
C. Migdia, 130 - 132
Tel. 972 22 11 04

CLÍNICA BOFILL - PLATJA D'ARO
Avd. S'Agaró amb C/ Santiago Rusiñol, s/n
Tel. 872 598 000

CLÍNICA BOFILL - FIGUERES
C. Sant Llätzer, 4
Tel. 872 550 999



www.clinicabofill.net