

Investigadors de l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida) han dissenyat un test que permet predir quins pacients amb hipertensió resistent poden millorar el seu estat de salut mitjançant el tractament de l'apnea del son. El kit, basat en una anàlisi de sang, podria vendre's en farmàcies en un futur.

SALUT INVESTIGACIÓ

L'IRBLleida crea un test que millorarà el tractament de la hipertensió

Amb una anàlisi de sang permetrà que millori amb tècniques contra l'apnea del son

M. CABELLO

LLEIDA | Investigadors de l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida) han dissenyat una tecnologia per predir quins pacients amb hipertensió resistent, aquella que és més difícil de controlar i comporta un risc més gran de mortalitat, poden millorar el seu estat de salut mitjançant el dispositiu de pressió positiva (CPAP) que s'utilitza per tractar l'apnea del son. I és que, segons un estudi liderat pels científics Manuel Sánchez i Ferran Barbé, el tractament de l'apnea del son permet millorar aquest tipus d'hipertensió. "Encara que un 70% d'aquests pacients aconsegueixen reduir la pressió arterial i sortir de la zona de perill amb l'aplicació d'aquest dispositiu, no tots responen de la mateixa manera a aquesta cura i, en tres de cada deu casos, observem que el tractament de l'apnea no funcionava o fins i tot els augmentava la pressió", explica Sánchez, subdirector de l'IRBLleida.

Per ajudar els metges a diferenciar els casos en els quals el CPAP resultarà beneficiós, han creat un test de diagnòstic *in vitro* que es basa en una anàlisi de mostres de sang. La importància d'aquest kit, conegut com HIPARCO-score, rau en el fet que es tracta de la primera eina personalitzada per controlar la hipertensió, una afecció que pateixen una de cada tres persones de la població mundial i que està estretament relacionada amb les malalties cardiovasculars, principal causa de mortalitat. "A partir d'una mostra de sang calculem la quantitat d'unes petites molècules conegudes com microRNAs que ens permet predir si un pacient pot beneficiar-se del tractament de l'apnea del son per al control de la seua pressió arterial."

El pròxim pas ara serà, segons Sánchez, treballar en la posada en marxa de la *spin-off* Onira Research, empresa que permetrà comercialitzar aquests equips i fer que arribin a farmàcies, professionals d'Atenció Primària o clíniques especialitzades.

Com destaca Barbé, responsable del Grup d'Investigació Traslacional en Medicina Respiratòria de l'IRBLleida, "aquesta investigació biomèdica permetrà la millora en l'atenció clínica del pacient del territori de Lledia".



ANNA HERNÁNDEZ

Onira Research, empresa per a la comercialització d'aquesta tecnologia ■ Els responsables del projecte HIPARCO-Score treballaran en la posada en marxa de la *spin-off* Onira Research, empresa que permetrà comercialitzar aquests equips i fer que arribin a farmàcies, professionals de l'Atenció Primària o clíniques especialitzades en el tractament del pacient hipertens.

Una fàbrica d'assajos clínics i estudis internacionals

■ L'IRBLleida va nàixer l'any 2004 amb la firma d'un acord de col·laboració entre l'Institut Català de la Salut, la Fundació Doctor Pifarré i la Universitat de Lleida. En formen part tots els grups d'investigació biomèdica de la regió de Lleida, tant de la UdL com del sistema sanitari.

En l'actualitat, l'institut disposa de 9.000 metres quadrats distribuïts en dos edificis: Biomedicina I i Biomedicina II. L'any passat, els seus estudis van protagonitzar 299 publicacions científiques i es van portar a terme una trentena d'assajos clínics nous. Segons la seua última memòria, també es van posar en marxa 23 projectes d'investigació competitiu.

La Marató finança 3 projectes 'made in Lleida'

Al voltant de 350.000 euros per a estudis contra el càncer liderats pels investigadors Carles Cantí, Montserrat Rué i Xavier Matias-Guiu, que van recollir ahir a Barcelona

LLEIDA | La Fundació La Marató de TV3 i Catalunya Ràdio destinaran prop de 350.000 euros dels diners recaptats en el programa solidari de l'any passat a tres equips de l'IRBLleida que investiguen teràpies contra el càncer.

Es tracta dels projectes que lideren els científics lleidatans Carles Cantí, Xavier Matias-Guiu i Montserrat Rué, que ahir havien de rebre les seues distincions de la mà de les conselleres Meritxell Budó i Alba Vergés, a l'Acadèmia de Ciències Mèdiques de Barcelona.

Els seus estudis se centren en la immunoteràpia personalitzada per al càncer d'endometri, les biòpsies líquides per a la identificació de mecanismes de resistència als inhibidors de PARP en càncers associats al gen BRCA1/2 i la validació dels canals de calci com a dianes terapèutiques contra el



LA MARATÓ DE TV3

La cerimònia de lliurament de diplomes, ahir a Barcelona.

glioblastoma. En total, seran 96 els equips d'investigació oncològica als quals es destinen els 15 milions d'euros recaptats en l'última edició del programa solidari. Amb aquest finançament, els investigadors podran

treballar durant els propers tres anys per trobar respostes al càncer, una patologia que, malgrat els avenços dels últims anys, continua tenint una incidència molt alta (s'estima que un de cada dos homes i una de

cada tres dones patiran algun tipus de càncer al llarg de la seua vida).

Des que aquestes campanyes solidàries a favor de la investigació biomèdica es van impulsar fa 27 anys, La Marató ha finançat més de 870 projectes, en els quals han intervingut 8.000 investigadors i que han aportat avenços notables a la salut conjunta de la societat.

Amb aquesta última edició dels premis, a la cerimònia de lliurament dels quals tenien previst assistir el director de la Fundació La Marató de TV3, Lluís Bernabé, i el president de l'Acadèmia de Ciències Mèdiques i de la Salut de Catalunya i de Balears, Joan Sala, l'entitat pretén "augmentar la qualitat de vida dels malalts de càncer". Actualment, gràcies als avenços mèdics en aquesta matèria, s'ha aconseguit que la mortalitat es redueixi a un 45%.

l'ascensor



Manuel Sánchez

Amb Ferran Barbé, són els dos responsables de l'IRBLleida que han trobat la relació entre l'apnea del son i la hipertensió i el seu tractament.