



21 Agosto, 2016

Un 'nas electrònic' per diagnosticar la infecció de pulmó

■ El pneumòleg Oriol Sibila investiga noves dianes terapèutiques contra l'obstrucció pulmonar crònica



Joan Carmona, un dels pacients que participen en l'estudi, amb el 'nas electrònic' ■ ARXIU

Virtudes Pérez
BARCELONA

Els pacients diagnosticats amb MPOC, malaltia pulmonar obstructiva crònica generalment causada pel tabac, tenen més risc de patir infeccions respiratòries. Fins ara no hi ha un mètode de diagnòstic i de tractament efectiu i tampoc se sap què determina que uns pacients s'infectin i altres no. El pneumòleg de l'Hospital Sant Pau Oriol Sibila està liderant una línia d'investigació que pretén donar resposta a aquests interrogants i oferir noves dianes terapèutiques. Sibila, que l'any passat va ser premiat com a Jove Investigador per la Fundació As-trazeneqa, va començar fa cinc anys els estudis, primer amb 45 pacients i ara amb un centenar, i ja ha publicat els primers resultats. El més impactant és la utilització del que ell ja ha batejat com a *nas electrònic* com un mètode no invasiu per poder diagnosticar la infecció de pulmó. "Aquest aparell, inspirat en les màquines americanes dissenyades per detectar compostos químics en l'aire, permet detectar l'olor en l'aire que exhala el

El 20% de la població, l'any 2030

La MPOC no és una malaltia actualment gaire coneguda, tot i que, segons subratlla el doctor Oriol Sibila, afecta ja el 10% de la població i les previsions és que l'any 2030 la seva prevalença sigui del 20% de la població. "És una malaltia que requereix un element tòxic, el tabac", explica Sibila.

malalt", explica Sibila. Gràcies a aquest aparell, el pneumòleg ha pogut determinar tot un mapa d'olors i ha vist que "les olors són diferents en funció del tipus de bacteri que provoca la infecció", la qual cosa obre noves dianes terapèutiques en el tractament dels malalts.

Però més enllà de la utilitat diagnòstica del *nas terapèutic*, la investigació de Sibila, que té també el suport de la Societat Catalana i Espanyola de Pneumologia i del Ministeri de Sanitat, ha determinat que els pacients amb MPOC que agafen més infeccions pulmonars són els que tenen alterades unes proteïnes anomenades mucines. "Això significa que el millor tracta-

Les persones que la pateixen es cansen molt, s'ofeguen i agafen infeccions amb molta freqüència. De moment l'únic tractament és simptomatològic. Dintre de la MPOC no només hi ha l'emfiseema pulmonar, sinó també la bronquitis crònica. Actualment és la quarta causa de mort al món.

ment ha de ser el que ens ajudi a protegir i millorar aquestes defenses. El que és clar és que en malalts amb MPOC és preferible desinflamar els pulmons per mantenir les defenses que tractar les infeccions", afirma Sibila.

Sibila, que ha participat en diferents projectes de recerca als Estats Units, va rebre el premi al millor investigador jove de la Societat Espanyola de Pneumologia l'any 2009 i l'any passat va rebre un premi a la seva trajectòria de la Societat Americana de Pneumologia.

La investigació sobre infecció pulmonar en pacients amb EPOC la fa amb els serveis de microbiologia i immunologia de l'Hospital Sant Pau. ■