

Determinen els gens que diferencien els pacients amb MPOC que associen components asmàtics

- ***Pneumòlegs de l'Hospital del Mar i de l'Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques han analitzat més de 25.000 gens de pacients amb Malaltia Pulmonar Obstructiva Crònica (MPOC), uns que associen asma bronquial i altres que no. Aquest és un dels estudis més amplis realitzat fins ara en aquestes poblacions***
- ***Fins a 36 gens presenten diferències molt significatives en la seva expressió entre els dos grups de pacients. Les proteïnes corresponents a aquests gens són potencials marcadors per a diferenciar aquests dos tipus de pacients i poden convertir-se en noves dianes terapèutiques***
- ***Diferenciar aquests pacients dels que només pateixen o MPOC o asma sense associar característiques de les dues malalties, és molt important per decidir i personalitzar el tipus de tractament a seguir, com ara la immunoteràpia***

Barcelona, 18 de juliol de 2018. – Un estudi multicèntric liderat per pneumòlegs de l'Hospital del Mar i de l'Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM), ha permès determinar **una quarantena de gens** que poden ser determinants per al diagnòstic i tractament d'aquells pacients de Malaltia Pulmonar Obstructiva Crònica (MPOC) que, a la vegada, presenten trets característics d'asma, una nova patologia també coneguda com a **ACO** (síndrome de superposició MPOC-asma). Els investigadors han analitzat més de 25.000 gens de 60 pacients procedents de 7 hospitals de l'Estat (Hospital del Mar, Hospital 12 de Octubre, Hospital Son Espases, Hospital Clínic de Barcelona, Hospital Virgen del Rocío, Consorci Hospitalari Parc Taulí i Fundación Jiménez Díaz).

El Dr. Joaquim Gea, cap del Servei de Pneumologia de l'Hospital del Mar, director d'un dels grups de recerca de l'IMIM i catedràtic de la Universitat Pompeu Fabra, ha explicat que **"aquests resultats poden explicar la tendència d'aquests pacients a tenir simultàniament trets de les dues malalties, i, a la vegada, ens poden facilitar descobrir futures dianes terapèutiques per al seu tractament"**. Per arribar a aquesta conclusió s'ha seqüenciat el transcriptoma (el conjunt de molècules de l'ARN) de 25.221 gens dels pacients seleccionats, comparant aquells que tenien MPOC i asma amb aquells que tenien només MPOC. Així s'ha pogut comprovar quins d'aquests gens s'expressaven (tenien activitat és a dir, codificaven proteïnes) i amb quina intensitat ho feien. En total, fins a 36 d'aquests gens es mostraven molt més o molt menys expressats en els pacients amb ACO en comparació amb els subjectes amb MPOC, la qual cosa porta al Dr. Gea a afirmar que **"tenim evidències de marcadors del fenotip que barreja asma amb MPOC (ACO), que es diferencia del fenotip de MPOC aïllada, i això ens suggereix potencials biomarcadors fins ara no explorats"**. Més de la meitat d'aquests gens no havien estat descrits mai abans com a relacionats amb aquestes malalties, ni amb l'al·lèrgia. Els resultats han estat validats en els mateixos pacients amb una segona tècnica de laboratori, i també amb un segon grup diferent de pacients.

Important per decidir el tractament

Aquests resultats són importants a l'hora de diagnosticar i tractar un grup de pacients que mostren símptomes de dues malalties considerades fins ara com a molt diferents, la MPOC i l'asma. Es tracta de malalts que generalment presenten eosinofília en sang perifèrica, és a dir, presència per sobre del normal d'un tipus concret de leucòcits (glòbuls blancs) a la sang, i, gairebé sempre, han estat o són fumadors. Diferenciar-los permetrà decidir si han de rebre tractament amb corticoides i buscar nous enfocaments de teràpia biològica basant-se en les potencials dianes terapèutiques que ha revelat l'estudi. En aquest sentit, el Dr. Gea parla **"de què estem vivint un canvi de paradigma absolut en el tractament de les malalties respiratòries"**

cròniques". Es passarà dels tractaments actuals, que busquen fonamentalment dilatar els bronquis i dilatar els pulmons a **"tractaments més específics i dirigits a les molècules i vies metabòliques que provoquen aquestes malalties"**, amb la utilització de la immunoteràpia i altres teràpies biològiques, és a dir, **"tractaments dirigits en una medicina personalitzada gràcies a l'obtenció de biomarcadors que ens permeten buscar dianes terapèutiques específiques"**.

El treball ha rebut el primer premi de treballs relacionats amb la MPOC de l'[Associació Latinoamericana del Tòrax](#) (ALAT) i un altre guardó a la Barcelona- Boston Lung Conference, organitzada per la Universitat de Harvard i la Universitat de Barcelona. És finançat pel Pla Nacional del Ministeri d'Educació, Cultura i Esports i el [CIBERES](#), i compta també amb la participació de bioinformàtics de la Universitat Pompeu Fabra.

Més informació

Departament de Comunicació de l'Hospital del Mar. Tel. 932483537.



Nota de premsa

dcollantes@hospitaldelmar.cat / comunicacio@hospitaldelmar.cat