

Compartir



Herramientas



ESPECIALIZADA /

El estudio metabolómico del sudor podría servir para la detección precoz del cáncer de pulmón

Temas relacionados: [Pacientes](#) · [Investigación](#) · [Cáncer de pulmón](#) · [Fibrosis Quística](#)

GACETA MÉDICA / MADRID

[@GacetaMedicaCom](#)

Lunes, 02 de febrero de 2015 / 16:00

Un estudio realizado por especialistas de Neumosur, la sociedad científica que aglutina a los neumólogos y cirujanos torácicos del sur de España, pone de manifiesto la validez de un estudio metabolómico, de análisis de los perfiles metabólicos en muestras biológicas de fluidos corporales, del sudor como herramienta diagnóstica no invasiva de posible aplicación futura en el cribado del cáncer de pulmón. Para llevar a cabo este estudio, se analizó sudor de 96 sujetos, conservado a -80 grados centígrados.

Cada uno de los participantes fue adscrito a un grupo distinto: pacientes con cáncer de pulmón, sujetos control sin factores de riesgo (no fumadores) y sujetos control con factores de riesgo (consumo de tabaco superior a 20 paquetes/año). Fueron excluidos aquellos sujetos mayores de 80 años que presentaban una enfermedad grave, neoplasia extrapulmonar o tratamiento previo con citostáticos.

Para su análisis, las muestras de sudor se sometieron a una etapa de extracción en fase sólida para su limpieza, tras la cual se inyectaron en un cromatógrafo de líquidos para la separación individual de los compuestos de interés, que pasaron a un espectrómetro de masas en línea para su identificación y cuantificación. Así queda recogido en el artículo publicado en la 'Revista Española de Patología Torácica', publicación científica que edita Neumosur.

El cáncer de pulmón continúa siendo la primera causa de muerte en la población masculina y la tendencia es ascendente en la población femenina. A niveles europeos, la supervivencia a los cinco años de la detección de la patología se encuentra por debajo del 15 por ciento. "El diagnóstico precoz es la mejor estrategia para aumentar la supervivencia, y este estudio plantea la potencialidad del sudor como elemento de análisis que ayude a mejorar la detección de la neoplasia", expone Francisco Casas, presidente de Neumosur.

"El sudor ha sido utilizado para el diagnóstico de fibrosis quística desde hace años. Este trabajo sienta las bases para que este fluido pudiera convertirse en una muestra de indudable ayuda en el diagnóstico de la enfermedad. Así, el desarrollo de una gran herramienta de análisis metabolómico podría mejorar la capacidad de predicción de los diagnósticos actuales que, por su carácter invasivo, coste y complejidad, no pueden ser aplicados en el cribado de toda la población en riesgo", concluyen los autores del estudio, que se presentará en el próximo Congreso de Neumosur, que se celebrará en Córdoba entre el 19 y el 21 de marzo.