

TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN

ESTUDIO DE NEUMOSUR

El análisis metabólico del sudor podría servir para el cribado del cáncer de pulmón



1



6



0



- — SEVILLA 2 FEB, 2015 - 5:46 PM

Un estudio de Neumosur, sociedad científica que aglutina a neumólogos y cirujanos torácicos del sur de España, señala que el desarrollo de una herramienta de análisis metabólico del sudor podría mejorar la capacidad de diagnóstico del cáncer de pulmón; la investigación ha confirmado que en el sudor se pueden detectar compuestos con potencialidad diagnóstica de esta enfermedad, aunque se utiliza desde hace muchos años para el diagnóstico de la fibrosis quística, no se había empleado hasta ahora para la detección de otras patologías respiratorias.



Este estudio, publicado en la *Revista Española de Patología Torácica* editada por Neumosur, pone de manifiesto la validez del estudio metabólico del sudor como herramienta diagnóstica no invasiva de posible aplicación futura en el cribado del cáncer de pulmón.

Los autores del trabajo analizaron el sudor de 96 sujetos, conservado a -80°C. Cada uno de los participantes fueron adscritos a un grupo distinto: pacientes con cáncer de pulmón, grupo sin cáncer y sin factor de riesgo (no fumadores), así como un tercero de pacientes sin cáncer pero con factor 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.

Herramienta para el diagnóstico precoz

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.

El potencial de esta herramienta para el diagnóstico precoz de esta patología genera especial interés entre los especialistas de esta sociedad científica, ya que el cáncer de pulmón es el tumor con un mayor índice de mortalidad en España y se prevé que en las mujeres, durante el año 2015, supere al de mama en decesos. Según adelantó el Dr. Francisco Casas, presidente de Neumosur, estos y otros aspectos serán abordados durante el próximo congreso que esta sociedad científica celebrará en Córdoba entre el 19 y el 21 de marzo.