



El sudor es un potencial detector temprano para cáncer de pulmón



Bernabé Jurado.

Los metabolitos que contiene el sudor podrían alertar de la presencia de una lesión tumoral, lo que le convertiría en una buena herramienta de cribado

SEVILLA
CARMEN CÁCERES
dmredaccion@diariomedico.com

Un trabajo realizado por neumólogos del Hospital Reina Sofía, de Córdoba, en colaboración con el Departamento de Química Analítica de la Universidad de Córdoba y el Imibic, y publicado en la *Revista Española de Patología Torácica*, valida el estudio metabólico del sudor como procedimiento diagnóstico no invasivo de posible aplicación futura en el cribado del cáncer de pulmón. Este tumor es uno de los más frecuentes del mundo, con unos 1.400.000 nuevos casos al año.

En la investigación, según Bernabé Jurado, del Servi-

cio de Neumología del Reina Sofía, analizaron el sudor de 96 sujetos, conservando la muestra a -80 °C, divididos en tres grupos diferentes: pacientes con cáncer de pulmón, grupo control (no fumadores) y pacientes sin cáncer pero con factor de riesgo (consumo de tabaco superior a 20 paquetes/año). Fueron excluidos los mayores de 80 años y los que presentaban una enfermedad grave, neoplasia extrapulmonar o tratamiento previo con citostáticos.

DIFERENCIAR

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. "La novedad es haber encontrado, en este caso en sudor, un conjunto de metabolitos con capacidad para diferenciar cáncer de pulmón, población de riesgo y grupo control", indica Jurado.

Esta prueba metabólica no es invasiva y, por tanto, indolora y exenta de riesgos para los pacientes. Así, su desarrollo puede ser de gran utilidad

El diagnóstico precoz es la mejor estrategia para aumentar la supervivencia del cáncer de pulmón y este estudio plantea la potencialidad del sudor como elemento de análisis que ayuda a mejorar la detección de la neoplasia, ya que es "una herramienta no invasiva e indolora que no conlleva ningún riesgo para los enfermos".

IDENTIFICAR METABOLITOS

Según Jurado, este trabajo sienta las bases para que este fluido se convierta en una muestra de indudable ayuda en el diagnóstico de la enfermedad. Así, el desarrollo de esta herramienta de análisis metabólico podría mejorar la capacidad

de predicción y elegir adecuadamente la mejor estrategia de diagnóstico.

De momento, han clasificado que el sudor contiene una serie de metabolitos que son totalmente distintos entre tres muestras y, actualmente, están estudiando qué sustancias son las que están implicadas en el sudor. "La idea es cuantificar e identificar qué metabolitos están implicados en una población más extensa para determinar la validez y aplicabilidad clínica en la toma de decisiones a fin de lograr un diagnóstico precoz en el cáncer de pulmón".