



Método de clasificación, diagnóstico y seguimiento de individuos con riesgo de padecer cáncer de pulmón

Inventores: Bernabé Jurado Gámez (SAS), Ángel Salvatierra Velázquez (SAS), Mónica Calderón Santiago (SAS), Feliciano Priego Capote (UCO), María Dolores Luque de Castro (UCO).

Titular: Universidad de Córdoba y Servicio Andaluz de Salud.

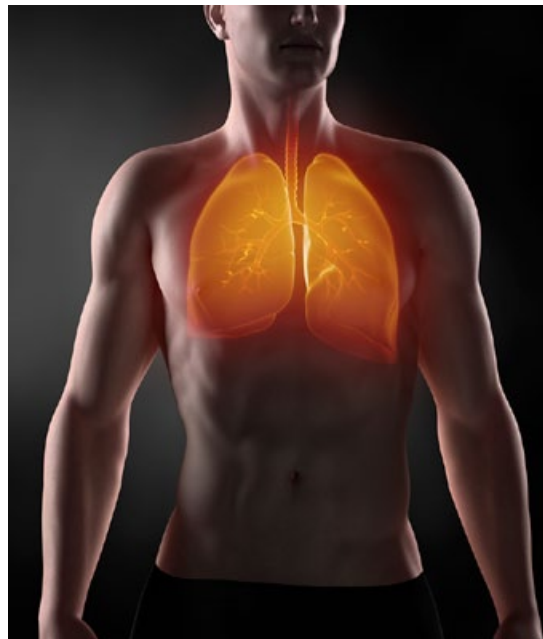
RESUMEN

La presente invención se encuentra dentro del campo de la Biología Molecular y la Medicina. Específicamente, se refiere a un método de obtención de datos útiles para la clasificación, diagnóstico y seguimiento del cáncer de pulmón mediante el análisis de los biomarcadores, especialmente la fenilalanina, ácido nonanedioico, ácido subérico, MG (22:2) y maltotetraosa en una muestra biológica, preferiblemente sudor.

APLICACIONES Y VENTAJA COMPETITIVA

Uno de los problemas relativos al diagnóstico del cáncer de pulmón es que los tests disponibles son caros e inviables para ser aplicados a toda la población diana, es decir, en riesgo de padecer cáncer de pulmón. Por lo tanto, es necesaria una prueba más barata, no invasiva, repetible, no dolorosa y en la que la recogida de la muestra pueda realizarse en cualquier escisión asistencial.

Esta prueba preliminar tendrá una gran aplicabilidad clínica, ya que permitirá reducir la población en estudio mediante la eliminación de los individuos que presentan mínimas probabilidades de padecer cáncer de pulmón. Por esta razón, lo más importante en un modelo de predicción es obtener una cantidad reducida de falsos negativos, mientras que la probabilidad de falsos positivos no es tan importante, porque



la enfermedad puede ser confirmada con otra prueba.

Por tanto, supone un avance notable desarrollar un método y un kit o dispositivo de diagnóstico que mediante la determinación de una serie de marcadores en sudor, permita diagnosticar, pronosticar enfermedades como el cáncer en general, y más concretamente el de pulmón, además permitirá la creación de un modelo de predicción con una cantidad pequeña de falsos negativos, capaz de reducir la población que ha de someterse a un estudio en profundidad más agresivo para el diagnóstico.