



Diagnósticos

Kit para pronosticar el riesgo de recidiva en cáncer

Un grupo de investigación del Sistema Sanitario Público de Andalucía (SSPA) ha desarrollado un kit basado en la firma de expresión de microRNAs para pronosticar el riesgo de recurrencia de tumores en pacientes que han sido tratados de cáncer de mama.

Oficina de
**TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGÍA**
Sistema Sanitario Público de Andalucía



Descripción

La recurrencia en cáncer ocurre cuando la enfermedad reaparece después de su tratamiento. Puede ser de dos tipos: local o distante (metástasis) y a su vez, la recurrencia puede ser precoz (efecto iatrogénico derivado de la extirpación quirúrgica del tumor primario) o tardía (evolución natural de la enfermedad).

Tras la resección del tumor, el riesgo de recaída (recurrencia) no es constante en el tiempo. La predicción de recurrencia precoz en cáncer de mama representa un gran reto en la práctica clínica, ya que dicha recurrencia se asocia con un tumor más agresivo, menos opciones terapéuticas y un pronóstico poco alentador.

Los microARNs (miARN) regulan negativamente la expresión génica inhibiendo la traducción de sus ARNm diana y provocando un silenciamiento génico. Sin embargo, hasta la fecha no se ha documentado qué miARNs específicos podrían estar asociados con la recurrencia precoz (< 2 años tras el tratamiento) de un tumor en particular.

Debido a esto y a la necesidad de identificar biomarcadores que permitan predecir el riesgo de recurrencia en cáncer de mama tras la cirugía o un tratamiento específico, el grupo de investigación ha desarrollado un método y su kit específico para determinar dicho riesgo de recurrencia. El kit se basa en medir los niveles de expresión de un conjunto de 5 miRNAs específicos para determinar el riesgo bajo o alto de padecer de nuevo cáncer de mama.

Los resultados muestran que la firma del conjunto de miRNAs supone un valor predictivo muy fuerte a la hora de discriminar los tumores de pacientes que desarrollarán recurrencia precoz de aquellos que están libres de enfermedad. Dicho valor queda reflejado en la obtención de un área bajo la curva (AUC) de 0,993. Actualmente se están realizando estudios de validación clínica en diferentes cohortes de pacientes.



Ventajas

1. Determina de manera fiable el riesgo de recidiva en pacientes tratados de cáncer de mama.
2. Permite el establecimiento de grupos de pacientes en función del riesgo.
3. Ayudaría en la elección de la terapia apropiada.
4. Permitiría el seguimiento adecuado de los pacientes tratados.



Propiedad Industrial/Intelectual

Esta tecnología está protegida mediante patente.



Objetivos

El grupo de investigación busca un acuerdo de licencia de explotación y/o colaboración.



Clasificación

Categoría: Diagnóstico

Patología: Oncología y Hematología / Salud en la mujer



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE IGUALDAD, SALUD Y POLÍTICAS SOCIALES



FIMABIS

FUNDACIÓN PÚBLICA ANDALUZA
PARA LA INVESTIGACIÓN DE MÁLAGA
EN BIOMEDICINA Y SALUD

Avda. Jorge Luis Borges, 15. bloque 3, 3º 29010. Málaga. SPAIN

+34 951 440 260

+34 951 440 263

isabel.guerrero@fimabis.org

www.fimabis.org