



Instituto de Investigación Sanitaria
del Principado de Asturias



Fundación para la Investigación y la Innovación
Biosanitaria del Principado de Asturias



Universidad de Oviedo

Firma de miRNA útiles en el diagnóstico de tumores neuroendocrinos y adenocarcinomas

Investigadores de FINBA y de la Universidad de Oviedo han desarrollado un método para el diagnóstico *in vivo/ex vivo* de un tumor neuroendocrino o un adenocarcinoma que comprende la detección de los miRNAs miR-129-5p y/o miR-203a.

Interesada en buscar empresas para licenciar la patente

Descripción

Los tumores neuroendocrinos constituyen un grupo heterogéneo de neoplasias originados a partir de células neuroendocrinas. El adenocarcinoma ductal pancreático (PDAC), es el tipo más común de neoplasia maligna en el páncreas que supone la cuarta causa principal de muerte relacionada con el cáncer en los EEUU y en varios países occidentales. El PDAC se presenta como un cáncer extremadamente agresivo en el que la tasa de supervivencia a 5 años es de entre el 5 y el 10% de los enfermos que reciben atención médica estándar. Por otro lado, los tumores neuroendocrinos pancreáticos (PANNET) son el segundo tipo más común de neoplasia pancreática que, a diferencia de los PDAC, presentan tasas de supervivencia más altas.

Debido a que las implicaciones pronósticas y terapéuticas difieren entre ambos tipos de tumores, el diagnóstico preciso y diferencial entre ambos tumores pancreáticos es extremadamente importante.

Para distinguir estos dos tipos de tumores, se suele emplear la adquisición de tejido guiada por ecografía endoscópica como método de referencia para diagnosticar las lesiones pancreáticas sólidas. Sin embargo, cuando se trata de pequeñas lesiones pancreáticas, las posibilidades de diagnóstico certero disminuyen considerablemente. Además, los PANNETs son tumores morfológicamente heterogéneos y pueden resultar difíciles de diagnosticar con precisión por los patólogos en muestras de aspiración del tejido con aguja fina.

En vista de estos problemas, es necesario disponer de otro procedimiento eficaz que permita identificar y diferenciar con exactitud ambos tipos de tumores.

Principales aplicaciones y ventajas

La presente invención proporciona una firma diagnóstica de miRNAs que permite identificar tumores neuroendocrinos y adenocarcinomas, como por ejemplo PDAC y PANNET. Esta firma y los procedimientos de diagnóstico en los que se pueda emplear permitirán un diagnóstico diferencial temprano de las neoplasias mejorando el acceso de los enfermos a tratamientos específicos e incrementando, por lo tanto, las expectativas de éxito del tratamiento.

- Firma de dos miRNA, miR-129-5p y miR-203a capaces de diferenciar PDAC de PANNET con un 98% de precisión.
- Los miRNA identificados pueden ejercer un papel supresor de tumores u oncogénico dependiendo de sus genes diana específicos y del contexto celular.

Protección

Solicitud patente española (P202430472)

Fecha de Prioridad: 10/06/2024

En tiempo para solicitar extensión de la protección a otros países

Inventores

José María Enguita González

Ignacio Díaz Blanco

María Dolores Chiara Romero

Nuria Valdés Gallego

Entidades solicitantes

Fundación para la Investigación y la
Innovación Biosanitaria del Principado de
Asturias (FINBA)

Universidad de Oviedo

Contacto

INNOVACIÓN FINBA-ISPA

innovacion@finba.es

Tel: 985 10 98 42