

Biomarcador basado en ADN mitocondrial circulante para diagnóstico de cáncer gástrico

CÁNCER GÁSTRICO, DIAGNÓSTICO, HELICOBACTER PYLORI

Antecedentes

El cáncer gástrico ocupa el cuarto lugar en incidencia y el segundo en mortalidad a nivel mundial. La tasa de incidencia es de 7.6 por cada 100,000 personas, con una edad media de aparición de 70 años. En México, se reporta una incidencia de 7,859 casos (6%), con una mortalidad de 6,751 casos (8%). La infección persistente de *Helicobacter pylori* causa 60-80% de los casos. El 79% de los pacientes tiene la enfermedad localmente avanzada a estadio 4 y el 34% presenta metástasis en el momento del diagnóstico. El cáncer gástrico es una enfermedad curable en las primeras fases, lo que hace necesario la caracterización de marcadores moleculares de diagnóstico temprano.

Descripción de la invención

La invención se refiere a un método *in vitro* para la detección de los niveles de DNA mitocondrial, combinado con la medida de otros parámetros como citoquina IL8, recuento plaquetario o marcadores de inflamación IL6 o IL23. Ha sido desarrollada por la Unidad de Investigación Médica en Enfermedades Infecciosas y Parasitarias Siglo XXI, en colaboración con el Instituto Pasteur y el Centre National de la Recherche Scientifique (CNR), generando una publicación científica y una solicitud de patente.

Uso y ventajas

La invención tiene la ventaja de permitir la detección del cáncer gástrico en muestras de sangre pacientes de una manera más precisa que los métodos actuales, ya que identifica y cuantifica la presencia de DNA mitocondrial, relacionado con el desarrollo de la enfermedad, además de proponer la inclusión de este biomarcador junto con otros en un kit de diagnóstico.

Estado de desarrollo de la invención

Se han realizado pruebas de caracterización y cuantificación de la presencia de DNA mitocondrial en muestras clínicas de sangre de pacientes. El IMSS busca un socio para que colabore en el desarrollo del kit de diagnóstico o un socio comercial para que éste obtenga el registro sanitario, industrialice y comercialice el producto.

Aspectos de propiedad industrial

El IMSS solicitó en Octubre de 2014 la patente para la protección del biomarcador basado en ADN mitocondrial circulante para diagnóstico del cáncer gástrico ante la Oficina Europea de Patentes (EPO).