

## Método para predecir y/o diagnosticar la metástasis del cáncer

**La FINBA ha identificado un biomarcador que permite predecir el desarrollo de metástasis y evaluar el pronóstico de la enfermedad oncológica.**

**Interesada en buscar empresas para licenciar la patente**

### Descripción

Los tumores malignos pueden expandirse por el organismo formando tumores secundarios en órganos diferentes a aquellos en los que se detectó el cáncer inicial. Estos tumores secundarios, denominados metástasis, son los causantes de la muerte en la mayoría de los pacientes con cáncer. Por ello, cuando se diagnostica un cáncer en un paciente, se deben realizar múltiples estudios para la detección de posibles metástasis. Esto es fundamental para predecir el pronóstico de la enfermedad, para decidir las terapias más eficientes y para planificar el seguimiento clínico de la enfermedad a lo largo de los años de vida del paciente.

En un elevado porcentaje de pacientes con cáncer no se detectan metástasis en el momento del diagnóstico inicial del tumor primario, pero éstas pueden surgir incluso años después del tratamiento del tumor primario. Desafortunadamente, no existen métodos para predecir qué tumores originarán o no metástasis en el futuro. Por ello, es necesario que se desarrollen métodos eficientes para identificar a tiempo aquellos cánceres que se expandirán por el organismo de modo que se puedan poner en marcha protocolos de anticipación y control temprano de la enfermedad.

Se presenta un método, basado en la biología molecular del tumor primario, que permite predecir si tumor primario desarrollará o no metástasis. Se proporcionan evidencias de que los genes de las protocaderinas pierden su función en aquellos tumores primarios que tienen un comportamiento agresivo y desarrollan metástasis. Por tanto, el análisis de estos genes tiene valor diagnóstico y pronóstico en pacientes con cáncer. La inhibición de la actividad de estos genes es método eficiente para el tratamiento del cáncer

## Principales aplicaciones y ventajas

Prueba diagnóstica que ofrece ventajas competitivas tales como una elevada rentabilidad, rapidez y sensibilidad diagnóstica.

**Protección de la patente:** Se protege un método para el diagnóstico temprano de las metástasis en cáncer. Este método permite predecir supervivencia de la enfermedad oncológica.

Se protege también los agentes inhibidores de la actividad de una proteína codificada por un gen que pertenezca al clúster de genes de protocadherinas para su uso en el tratamiento y/o prevención de metástasis.

### Protección

Solicitud patente europea (EuroPCT)  
Fecha de Prioridad: 06/05/2019  
Número de Solicitud: EP20724492  
Fecha de Solicitud: 11/11/2021  
Estado: En tramitación

### Inventores

María Dolores Chiara Romero  
Cristobal Bernardo Castiñeira  
Nuria Valdés Gallego

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

### Contacto

**INNOVACIÓN FINBA-ISPA**

[innovación@finba.es](mailto:innovación@finba.es)

Tel: 985 10 98 42