

## VARIANTE DE LA GHRELINA Y SUS USOS

### Resumen de la oferta

Un grupo de investigación andaluz ha desarrollado una nueva **variante de splicing** de la **ghrelina/obestatina**, denominada In2-ghrelina. Esta nueva variante puede ser utilizada para la obtención de datos útiles en el **diagnóstico**, **pronóstico** y seguimiento del **cáncer** de mama, de tumores hipofisarios, tumores de ovario, de endometrio y de cérvix.

### Descripción de la oferta

Los niveles de expresión de la In2-ghrelina humana están consistentemente aumentados en muestras de cáncer de mama, en muestras de tumores hipofisarios de distintos tipos (incluidos acromegalias, Cushing, prolactinoma, entre otros), en comparación con muestras normales. Ya que la sobreexpresión de esta variante provoca un incremento de la tasa basal de proliferación celular.

Los autores de la presente invención han demostrado que la **detección** de los niveles de ARNm de estos transcritos de manera **cuantitativa**, mediante PCR cuantitativa en tiempo real (**qRT-PCR**), podría ser útil para el diagnóstico del cáncer de mama, de tumores hipofisarios, tumores de ovario, de endometrio y de cérvix.

### Ventajas de la oferta

El uso de la técnica de **PCR cuantitativa** en tiempo real conlleva la ventaja del uso de la técnica que ofrece mejores resultados ante la degradación del ARN. Ya que los estudios mediante microarrays son muy sensibles a la degradación del ARN. Además, el análisis de expresión mediante microarrays es una técnica compleja que requiere de equipos sofisticados que no están disponibles en muchos laboratorios.

El ARNm puede ser analizado en muestras de tejido fresco, tejido congelado, tejido fijado o **tejido fijado y embebido en parafina**.

El uso de muestras de tejido fijado y embebido en parafina presenta importantes ventajas con respecto a las muestras de tejido fresco o congelado: son estables a temperatura ambiente, fáciles de almacenar y existe un amplio archivo de muestras clínicas disponibles junto con su información clínica y el seguimiento de la enfermedad.

### Propiedad industrial Intelectual

Esta tecnología está protegida mediante una **solicitud patente nacional española**.

### ¿Qué se busca?

El grupo de investigación busca un acuerdo de licencia de explotación.

