



Descripción

La desregulación del proceso de splicing alternativo está emergiendo como un sello distintivo en el cáncer y otras patologías. En el cáncer de próstata, este mecanismo tiene una gran relevancia ya que origina multitud de variantes proteicas estrechamente relacionadas con el desarrollo, progresión y tratamiento del cáncer de próstata.

Los datos generados por nuestro grupo demuestran que algunos componentes del spliceosoma y factores de splicing (FPQ (PSF), SRSF6, RBM3, RNU2, RNU12, etc) están significativamente alterados en el tejido prostático en comparación al tejido prostático normal, pudiendo asociarse al aumento de diferentes isoformas proteicas de carácter oncogénico, que contribuyen en el desarrollo y la progresión del cáncer de próstata.

Por lo tanto, la regulación de la expresión o función de estos factores podría representar una nueva diana específica para el tratamiento del cáncer de próstata, una vez que las terapias actualmente aplicadas no son suficientemente específicas y efectivas (resistencia a la castración hormonal) para esta patología de gran incidencia en la población masculina.



Objetivos

Los tratamientos médicos existentes para el cáncer de próstata son aún insuficientes ya que los actualmente aplicados en clínica dirigidos para el cáncer de próstata se reducen a la castración química y cuando no hay respuesta del paciente a este tratamiento (o se desarrolla resistencia al tratamiento) se aplican otros fármacos que eliminan la producción de andrógenos, como la Abiraterona, o que presentan un efecto antiandrogénico, como la Enzalutamida, la presente invención tiene como objetivo el uso de nuevas dianas terapéuticas para estas patologías.



Clasificación

Actividad / Tipo: Biotecnología y Diagnóstico Molecular

Patología: Oncología y Hematología

Palabras clave: SFPQ (PSF), SRSF6, RBM3, RNU2, RNU12, cáncer de próstata.



Ventajas

La presente Invención podría implicar el uso de nuevas dianas terapéuticas para estas patologías.



Propiedad Intelectual

Esta herramienta está protegida mediante Patente.