

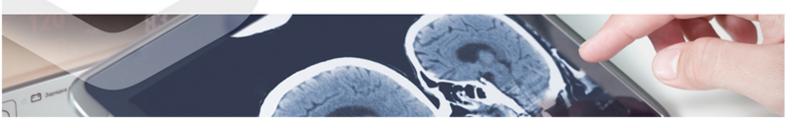
Diagnóstico // Terapia Biomarcador diagnóstico, para el pronóstico, seguimiento y screening de fármacos en cáncer de >> Oficina de

mama triple negative

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Sistema Sanitario Público de Andalucía

Un grupo de investigación del SSPA ha identificado a ATF4 (Activating Transcription Factor 4) como un prometedor biomarcador y diana terapéutica en TNBC.





El cáncer de mama es el más común en mujeres; de entre todos los subtipos del mismo, el cáncre de mama triple negative (TNBC) supone un 10-15% del total de casos diagnosticados. La heterogeneidad de este tumor, su alta tasa de metastasis y su gran capacidad de resistencia a los fármacos lo convierten en un subtipo muy agresivo cuya tasa de supervivencia es muy baja.

Dado que las pacientes no responden del mismo modo a idénticos, son tratamientos necesarios biomarcadores y dianas terapéuticas para mejorar la tasa de éxito clínico recurriendo a la medicina personalizada. En este sentido, ATF4 está sobreexpresado en cáncer de mama y, sobre todo, en TNBC. Los investigadores han demostrado tanto in vitro como in vivo que su deplección reduce la tasa de metastasis e induce una reducción de la supervivencia de las células tumorales mediante la modulación de las vías de señalización TGFβ/SMAD y PI3K/mTOR. Además, se ha identificado una firma genética con potencial pronóstico.

La inhibición de la expresión de ATF4 redujo la migración, la invasividad, la eficiencia en la formación de mamosferas, la proliferación, la transición epithelialmesenquimal y los niveles de proteínas anti-apoptóticas. La identificación de vías de señalización relevantes podría facilitar el diseño de regimenes combinatorios de terapias dirigidas, así como proporcionar una firma genética con la que mejorar la medicina personalizada en cáncer de mama.

Los inventores proponen usar ATF4 como biomarcador pronóstico y diana terapéutica en pacientes de TNBC.



Ventajas

- Método in vitro para el diagnóstico, pronóstico y seguimiendo del cáncer de mama triple negativo.
- Desarrollo de nuevos modelos in vitro e in vivo (xenógrafos derivados de pacientes) para el screening y el desarrollo de nuevos compuestos terapéuticos para el tratamiento del TNBC.



Propiedad Intelectual

La presente invención está protegida por patente.



El grupo de investigación busca un acuerdo de licencia o un acuerdo de colaboración público-privada para el desarrollo de la tecnología.



Área: Biotech y farmacología.

Tecnología: Marcadores pronósticos y dianas terapéuticas Patología: Oncología. Cáncer de mama triple negative.



