

Compuestos antineoplásicos y composiciones para tratar cáncer de mama triple negativo y resistentes

Palabras clave: *cáncer de mama triple negativo, CMTN, ER, PR HER, oncología.*

El cáncer de mama (CM) es el cáncer con mayor frecuencia y la principal causa de muerte (por cáncer) en mujeres de todo el mundo (GLOBOCAN, 2020) y tiene una tasa de mortalidad cercana al 15.5%.

El cáncer de mama es una enfermedad compleja que muestra muchos cambios en su desarrollo clínico, aspectos morfológicos y patrones de expresión génica. El análisis de la expresión de marcadores específicos, como el receptor a estrógenos (ER), el receptor a progesterona (PR) y el receptor del factor de crecimiento epidérmico 2 (HER2) y el marcador de proliferación celular Ki-67, ayuda a predecir el tratamiento, pronóstico y respuesta a tratamiento endocrinológico, quimioterapia o inmunoterapia.

En particular el CM triple negativo se caracteriza por la falta de expresión de ER, PR, HER2 y la sobreexpresión de Ki-67 (CMTN), además de asociarse con varias mutaciones en genes específicos, lo que permite que el CMTN sea considerado el subtipo de cáncer más agresivo debido a que los tumores presentan crecimiento rápido, recurrencia más temprana, diseminación metastásica, peor pronóstico, diagnóstico inicial tardío, (grado III) y opciones limitadas de tratamiento.

El IMSS, junto con Cinvestav y el ISSSTE, ha desarrollado un tratamiento que incluye una combinación de fármacos que reducen la metástasis y recurrencia del CMTN.

Propiedad Industrial:

El IMSS tiene una solicitud de patente en trámite para esta invención en colaboración con Cinvestav-IPN y el ISSSTE.

MX/a/2023/009535 Compuestos antineoplásicos y composiciones para tratar cáncer de mama triple negativo y resistentes.

TRL: 3