



## **ESTANDARIZACIÓN DE UN MODELO ANIMAL DE CÁNCER MAMARIO ALOTRASPLANTADO A LA CÁPSULA RENAL DE ROEDORES RECEPTORES.**

Cynthia Guadalupe Ramírez Farías<sup>1</sup>, Andrés Quintanar Stephano<sup>2</sup>, Erika Paulina Huerta Carreón<sup>2</sup>, Oscar Antonio Ortega Rivera<sup>3</sup> y <sup>4</sup>

1 Universidad Autónoma de Aguascalientes, 2 Laboratorio de Neuroinmunoendocrinología, 3 Laboratorio de inmunoparasitología. cynthia\_986@hotmail.com

El cáncer de mama en la mujer es una de las patologías de mayor incidencia y mortandad a nivel mundial, entre los tratamientos actuales para este padecimiento se encuentran los anti estrógenos, como el tamoxifeno, sin embargo, es común que algunos tumores generen resistencia, provocando la reaparición del cáncer, metástasis y con ello la muerte, por lo que la búsqueda de nuevos blancos terapéuticos contra el cáncer se ha vuelto necesaria. Sin embargo, los modelos *in vivo* de inducción de cáncer para la evaluación de nuevos tratamientos son de alto riesgo tóxico y elevado costo, por otro lado, los modelos de cáncer mamario *in vitro*, si bien son muy útiles, es difícil extrapolar los resultados para uso humano. Por lo anterior, en este trabajo se describe un modelo *in vivo* de trasplante de cáncer mamario alotrasplantado a la cápsula renal de un receptor. Se utilizó la línea celular 4T1 (cáncer mamario de ratón) la cual se inoculó en la capsula renal de ratones y ratas a una concentración de 4 mil células/ $\mu$ l en medio RPMI (25 $\mu$ l). Una vez generado el tumor (2-3 semanas post-inducción), se revisaron los sitios de inoculación, encontrándose un desarrollo tumoral subcapsular, se tomaron fragmentos de tejido tumoral para el estudio histológico y el trasplante subcapsular a ratas y ratones sanos. Los resultados histológicos del tumor primario muestran un cáncer grado 3 de acuerdo a la escala Bloom Rischardson (SBR), altamente invasivo, con escaso infiltrado linfocitario y de crecimiento rápido. Hasta el momento la inoculación de líneas celulares y alotransplante de tejido tumoral a la capsula renal ha demostrado ser un modelo viable para la inducción y mantenimiento del modelo *in vivo* de cáncer mamario a largo plazo.