

Nombre del proyecto:

Determinación de las alteraciones del gen HER2 en carcinoma cervicouterino avanzado.

Introducción:

El cáncer cervicouterino representa todavía la segunda causa de muerte por cáncer en mujeres y la mayoría se presentan con enfermedad localmente avanzada y avanzada para lo cual existen terapias basadas en radiación y quimioterapia sin embargo los resultados no son satisfactorios por lo que es importante investigar nuevas posibilidades terapéuticas. Recientemente se realizó un análisis del espectro mutacional de estos tumores y se encontró que el 6% tienen mutaciones activadoras en el gen her2 y estudios previos sugieren que también este gen se encuentra amplificado en algunos casos. Existen tres anticuerpos monoclonales contra este gen, el trastuzumab, el pertuzumab y el trastuzumab emtansine ó t-dm1 (este último conjugado con un agente quimioterapéutico). Estos anticuerpos son altamente efectivos en neoplasias que tienen alterado este gen como el cáncer de mama y el gástrico en ambos el uso de estos anticuerpos asociados ya se ha aprobado.

Objetivo.

Determinar la frecuencia de alteraciones en her2 (mutaciones activadoras y amplificación génica) en carcinoma cervicouterino.

Beneficios:

Asumiendo que entre el 6 y 10% de pacientes expresan (la mutación activadora o amplificación de her) entonces con un ensayo clínico utilizando un anticuerpo contra el receptor, podemos incrementar conservadoramente un 5% absoluto de supervivencia a 5 años. Pasando de 70 a 75% en pacientes con cáncer de cervix localmente avanzado.

En las pacientes con carcinoma avanzada, podríamos incrementar la mediana de supervivencia de por lo menos 4 o 5 meses.