

Descripción "ómica" del cáncer de mama en pacientes Mexicanas

La literatura indica disparidades en la biología y clínica del cáncer en las diversas poblaciones humanas. De forma particular el compartimento clínico en pacientes Mexicanas es distinto, por ejemplo, el cáncer de mama se diagnostica 10 años antes (50 años) que en sus contraparte caucásica y con mayor frecuencia en mujeres jóvenes

Epidemiología del cáncer de mama en México



Villarreal-Garza, 2016. Molecular subtypes and prognosis in young Mexican women with breast cancer. Clinical Breast Cancer Review. November 2017. Clinical and Epidemiological Profile of Breast Cancer in Mexico: Results of the Seguro Popular. IGO



Existe información limitada sobre las alteraciones genómicas del cáncer de mama en las poblaciones hispano-mexicanas (HM) y latinas.

La mayoría de los descubrimientos genómicos y los estudios exploratorios se centran en datos obtenidos casi predominantemente de poblaciones caucásicas.



¿Qué hicimos?

En Colaboración con el INMEGEN, BROAD Institute y FUCAM generamos un extenso banco de tejidos frescos o preservados en parafina. Analizamos su genoma, su exoma y transcriptoma y aplicamos diversas herramientas de análisis bioinformático.

Bases de datos públicas

Aprovechando datos públicos comparamos nuestros resultados con otras poblaciones



¿Qué encontramos?

Patrones de mutaciones asociados a la edad, incluso en pacientes jóvenes. ¿Es posible pensar que el tejido mamario o en general las mujeres mexicanas envejecen tempranamente? Sabemos que el tejido mamario envejece mas rápidamente si yo tengo 34 años tal vez mi tejido sea de 45 años. Y esto podría explicar por que el cáncer se diagnostica una década antes en mexicanas.

¿Qué sigue?

Confirmar nuestros hallazgos en una cohorte independiente y desarrollar una estrategia para comprender si existe un programa de envejecimiento acelerado en el tejido mamario de pacientes mexicanas y proponer intervenciones terapéuticas dirigidas a estas alteraciones.



Dr. Sandra Romeo-Córdoba



Dr. Iván Salido-Guadarrama



Dr. Alfredo Hidalgo-Miranda



Dra. Verónica Bautista