

GENETICA

HUMANA

ENSAYO DE LA GENETICA DEL
CANCER DE MAMA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

07 DE DICIEMBRE DEL 2022

DR. JOSE MIGUEL CULEBRO

ALUMNA.: YAJAIRA GPE. MENDEZ GUZMAN



INTRODUCCIÓN

El cáncer de mama es una enfermedad muy seria que suele afectar principalmente a las mujeres. En México mueren anualmente 3, 887 mujeres a causa del cáncer de mama, esto me llevó a profundizar sobre el tema, pues creo que esto es una de las problemáticas actuales muy serias que causa demasiados índices de mortalidad, y que afortunadamente, podemos reducir estas cifras con una serie muy sencilla de pasos. Pues al realizar un auto examen reducimos probabilidades de cáncer y a la vez, la muerte. El cáncer de mama se generaliza desde la parte medica ya que diversas universidades han llegado a la conclusión de que la célula causante de este mal es por el crecimiento desordenado y no controlado de la misma y que actúan estimulando la continuidad del ciclo celular pertenecientes a distintos tejidos de una glándula mamaria. Esta célula comienza a desequilibrar el balance celular de los senos, y el nombre médico que se asigna es carcinoma de mama. Pero esto no quiere decir que todas las anomalías que se puedan encontrar en los senos son malignos, pues, el 90% de estos tumores no son malignos, es decir, 9 de cada 10 tumores no son malos.

DESARROLLO

En el cáncer de mama las células empiezan a dividirse sin control, dependiendo el lugar donde esto sucede así se clasifican los diferentes canceres de mama. Dentro de estos tipos podemos encontrar al carcinoma ductal infiltrante y al carcinoma lobulillar infiltrante. Este cáncer representa mundialmente el 25% de la incidencia mundial, siendo más frecuente en países desarrollados que en países que están en vías de desarrollo. El cáncer de mama surge en las células de revestimiento de los conductos (85%) o lóbulos (15%) del

tejido glandular de la mama. Es importante que la población femenina conozca los factores de riesgo que esta enfermedad posee para así poder tener una mejor prevención y clivaje de esta enfermedad. Dentro de los factores de riesgo de este cáncer podemos encontrar que haya antecedentes familiares, una menarquia temprana, la edad avanzada de la mujer etc. Siendo la edad de riesgo es entre los 40 y 64 años de edad, las mujeres deben de prestar atención a cada uno de los factores de riesgo mencionados y a cualquier sintomatología de esta enfermedad. Los signos de alarma del cáncer de mama se pueden realizar mediante un autoexamen personal, el cual es muy importante que se realice de manera oportuna para poder acudir al médico y confirmar si se trata de un cáncer de mama o no. Ya que de esta manera se puede mejorar el pronóstico para la paciente empezando el tratamiento lo antes posible según corresponda el caso de cada paciente. El síntoma más común del cáncer de seno es la presencia de un nódulo o masa que antes no estaba. Cabe mencionar que no todo bulto en la mama va hacer un cáncer de mama ya que este puede estar ocasionado por otra patología. El cáncer de mama únicamente se puede confirmar mediante un examen histopatológico y una mamografía.

las mujeres tienen alrededor del 12% de probabilidades (una de cada 8) de desarrollar cáncer de mama. Durante su vida, las mujeres con una mutación del BRCA1 o BRCA2 corren un riesgo de hasta un 87% de desarrollar cáncer de mama. Sin embargo, esto significa que, como mínimo, el 13% de las mujeres con estas mutaciones no lo desarrollarán. Sin embargo, este riesgo no puede ser explicado únicamente por alteraciones en los genes BRCA1/BRCA2, sino que existen variantes genéticas de baja penetrancia que pueden estar asociados al desarrollo de la enfermedad,

El gen BRCA2, localizado en 13q12-13 se relaciona con la propensión a padecer cáncer de mama en mujeres jóvenes, los varones con una mutación del BRCA2 también corren un riesgo del 6% durante toda la vida mayor riesgo de presentar cáncer de mama y el BRCA1 es un gen localizado en el cromosoma 17q21, supresor de tumor, involucrado en la regulación del ciclo celular, reparación del ADN dañado, mantenimiento de la estabilidad genómica y regulación de la transcripción.

CONCLUSION

El cáncer de mama es una enfermedad genética con elevada prevalencia y mortalidad, donde convergen factores de riesgo genéticos, y relacionados con la reproducción, ambiente y estilos de vida, en una compleja red de interrelaciones.

Los dos mecanismos básicos de la carcinogénesis mamaria son: la activación de los oncogenes dominantes y la inactivación de los genes supresores tumorales recesivos debido a alteraciones genéticas y epigenéticas.

El tema es controversial y con muchos aspectos polémicos que requerirán estudios posteriores para esclarecerlos, pero de vital importancia para establecer mejores opciones de prevención, diagnóstico, pronóstico y tratamiento del cáncer mamario.

BIBLOGRAFIAS

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.3322/caac.21262/full>

[Menopausal hormone therapy and breast cancer mortality: clinical implications - PMC \(nih.gov\)](#)

<http://meetinglibrary.asco.org/content/11500066-156>

[Hablemos sobre el cáncer de mama | Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado | Gobierno | gob.mx \(www.gob.mx\)](#)

[Cáncer de Mama. La importancia de la prevención | Instituto Nacional de las Personas Adultas Mayores | Gobierno | gob.mx \(www.gob.mx\)](#)

[Microsoft Word - Cáncer de mama-México.docx \(unam.mx\)](#)