



Bay Area Breast Cancer and the Environment Research Center

Connecting Communities in San Francisco, Marin & Alameda Counties through Community Based Participatory Research

1. What is the Bay Area Breast Cancer and the Environment Research Center?

The BABCERC is a network of four centers across the country in which teams of scientists, clinicians, breast cancer advocates and community members work together on a specific set of scientific questions that focus on how chemical, physical, biological and social factors in the environment work together with heredity to cause breast cancer.

2. What are the project goals of the center?

Project #1: The team is conducting studies on normal mammary glands at the molecular, cellular and organ level that parallel the steps in the development of cancer. Models are being used to understand how the environmental factors regulate cell behavior during the development and conversion to cancer.

Project #2: The team is conducting a focused and coordinated study of the determinants of pubertal maturation in girls with attention paid to understanding the trend towards earlier puberty among adolescent girls. The study will identify environmental exposures as well as the relationship between genetic factors and environmental exposures that may put adolescent girls at risk for developing breast cancer in the future.

3. What is the overall expected outcome of this research?

- (a) To acquire a better understanding of normal breast development.
- (b) To become more knowledgeable and aware of environmental factors that may lead to breast cancer.
- (c) Communities will be better informed and educated about the role of specific environmental risks in breast cancer and how to reduce their exposure to those agents
- (d) To create and develop public health messages through breast cancer prevention programs.

For more information on Bay Area Breast Cancer and the Environment Research Center contact:

Zero Breast Cancer
415-507-1949
4340 Redwood Highway Ste. C400
San Rafael, CA 94903
E-Mail: info@zerobreastcancer.org



Bay Area Breast Cancer and the Environment Research Center

Connecting Communities in San Francisco, Marin & Alameda Counties through Community Based Participatory Research

1. ¿Que es El Centro de Investigación del Medio Ambiente y el Cancer de Seno del Área de la Bahía?

El BABCERC es una red de cuatro centros de los Estados Unidos compuestos de equipos de científicos, expertos en clínicas, patrocinadores del cáncer del seno y miembros de la comunidad que trabajan juntos en una serie de preguntas científicas enfocadas en como los factores químicos, físicos, biológicos y sociales en el ambiente que interactúan con factores hereditarios causan el cáncer de seno.

2. ¿Cuáles son las metas del proyecto del cáncer?

Proyecto #1: El equipo esta realizando estudios sobre las glándulas mamarias normales a nivel molecular, celular y a nivel de órgano que reflejan los pasos de desarrollo del cáncer. Se usan modelos para poder entender como los factores ambientales regulan la conducta celular durante el desarrollo y la conversión al cáncer.

Proyecto #2: El equipo está realizando un estudio coordinado y enfocado en los determinantes de la maduración puberal de las niñas con atención prestada a comprender la tendencia de la pubertad más temprana de las adolescentes. El estudio identificará factores en el ambiente a que se exponen, así como una relación entre los factores genéticos y las exposiciones ambientales que puedan poner a las niñas adolescentes a riesgo de desarrollar el cáncer de seno en el futuro.

3. ¿Cuál es resultado general previsto de esta investigación?

- (a) Adquirir un mejor conocimiento del desarrollo normal del seno.
- (b) Estar más informado y enterado de los factores ambientales que puedan conducir al cáncer de seno.
- (c) Las comunidades estarán más informadas y educadas sobre el papel de los riesgos ambientales específicos al cáncer del seno y como reducir las exposiciones a esos agentes.
- (d) Crear y desarrollar mensajes de salud pública por medio de programas de prevención del cáncer de seno.

Para más información sobre El Centro de Investigación del Medio Ambiente y el Cáncer de Seno del Área de la Bahía, contacte a:

Zero Breast Cancer
415-507-1949
4340 Redwood Highway Ste.C400
San Rafael, CA 94903
E-Mail: info@zerobreastcancer.org