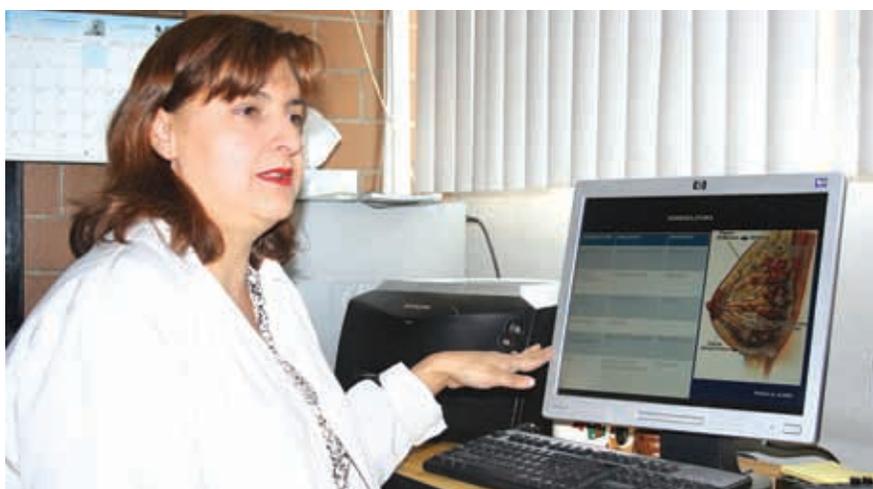


ESTUDIAN DIVERSAS MOLÉCULAS COMO MARCADORES TEMPRANOS DE CÁNCER

Los investigadores han encontrado tres genes que pueden ser predictivos en cáncer de mama y leucemia



Irene Mendoza trabaja en un proyecto multidisciplinario para evaluar la susceptibilidad genética de la población mexicana al padecimiento e identificar blancos terapéuticos

El cáncer es una de las enfermedades más graves a nivel mundial porque causa gran número de muertes. De acuerdo con la Organización Mundial de la Salud (OMS), en 2008 se registraron alrededor de 7.6 millones de defunciones; hay más de 12.4 millones de nuevos casos, además de los 25 millones de personas, que viven con esa enfermedad en el mundo.

Así lo informó Irene Mendoza Lujambio, catedrática e investigadora de la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía (ENMH), quien refirió que aunado a las cifras anteriores, la OMS estima que alrededor de 84 millones de personas morirán a causa de este padecimiento entre 2005 y 2015. Esta afección causa cerca de 13 por ciento de muertes en el mundo.

En este contexto, la científica dio a conocer que en el Laboratorio de Genómica de la ENMH se lleva a cabo un proyecto de investigación enfocado a estudiar diferentes moléculas, que han demostrado su eficacia como marcadores tempranos de cáncer y permiten esperar notables adelantos en cuanto a la detección.

Indicó que en los resultados preliminares “hemos encontrado al menos tres genes que pueden ser marcadores predictivos en cáncer de mama y leucemia, con una frecuencia de hasta 80 por ciento de expresión en las muestras neoplásicas, lo cual contrasta con algunos otros marcadores usados rutinariamente que presentan una frecuencia de 25 por ciento, lo que representa un significativo avance”.

La también Coordinadora del Programa Institucional de Biomedicina Molecular del IPN resaltó que en la institución se realiza un esfuerzo extraordinario para crear, de manera multidisciplinaria, diversos megaproyectos institucionales dentro del marco de la Red de Biotecnología en el área salud, de los cuales uno corresponde al estudio integral del cáncer, encabezado por ella.

Irene Mendoza detalló que se trata de *Cáncer de mama, de próstata y cérvico uterino en México: Bases moleculares, diagnóstico y estrategias terapéuticas*, en el que se plantea la investigación de los mecanismos celulares y moleculares del desarrollo de la enfermedad, la identificación y caracterización de mejores indicadores diagnósticos y pronósticos para los pacientes.

De igual forma, evalúa la susceptibilidad genética de la población mexicana al padecimiento, la identificación y caracterización de nuevos blancos terapéuticos; además, explora nuevos principios activos de origen natural que puedan ser aprovechados como coadyuvantes o nuevos tratamientos.

Mendoza Lujambio comentó que en este proyecto trabajan al menos 20 investigadores del Politécnico y algunos colaboradores de otras instituciones nacionales e internacionales, expertos en los diferentes rubros de estudio, por lo que se espera obtener importantes logros que contribuyan al diagnóstico temprano y prevención de esta enfermedad.