Un modelo del sistema ductal mamario en un microchip amplía las opciones para probar los tratamientos del cáncer y las técnicas de diagnóstico

Printed from https://www.cancerquest.org/es/sala-de-prensa/2021/02/un-modelo-del-sistema-ductal-mamario-en-un-microchip-amplia-las-opciones on 05/11/2024

El desarrollo de un modelo del sistema ductal mamario en un microchip representa un gran paso adelante en la investigación del cáncer de mama. Éste permite a los investigadores ver con mayor precisión la interacción que tienen las terapias contra el cáncer de mama con su entorno y cómo estas afectan la administración del tratamiento. Los científicos también esperan utilizar este modelo como punto de partida para probar nuevos procedimientos de diagnóstico. La falta de un buen sistema modelo para el cáncer que se forma en los conductos mamarios ha demostrado ser un problema formidable tanto para el tratamiento como para el diagnóstico del cáncer. Debido a que los canales de líquido en la mama varían en tamaño, se ha demostrado que es ineficaz simplemente inyectar soluciones en el tejido. Los investigadores de la Universidad de Purdue, sin embargo, están probando partículas magnetizadas, que pueden ser guiadas hacia adentro y hacia afuera del seno mediante un campo magnético externo. Están utilizando este modelo revolucionario de "mama en un chip" para probar el procedimiento.

Fuente
http://pubs.rsc.org/en/Content/ArticleLanding/2011/IB/c0ib00132e
Referencia
Aprenda más sobre la detección y el diagnóstico del cáncer de mama