Published on *Ciencia Puerto Rico* (https://www.cienciapr.org)

Diagnóstico de cáncer: Ahora en 3-D – Radiocápsula RCP/CPR [1]

Enviado el 1 marzo 2009 - 4:14pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Ciencia PR y Radio Casa Pueblo 1020 te informa sobre el diagnóstico de cáncer en tres dimensiones. En la Universidad de Washington los investigadores han desarrollado un nuevo microscopio para visualizar las células en 3 dimensiones (3-D), un avance que podría ayudar grandemente en la detección temprana del cáncer. Eric Seibel, un ingeniero mecánico, y sus colegas han trabajado en colaboración con Vision Gate, Inc. para crear este microscopio que tiene como función tomar cientos de imágenes por rotación y luego combinarlas digitalmente para formar una sola imagen en 3-D. Este avance podría ayudar en gran medida a la detección temprana del cáncer ya que los médicos hoy día identifican células cancerosas mediante el uso de imágenesen 2-D para evaluar las células en forma y tamaño. "Es mucho más fácil detectar una célula deforme si se puede ver de todos los lados" dijo Seibel. La imagen en dos dimensiones es como ver sólo una cara de la luna. Otro método de detección de cáncer utiliza tintes fluorescentes, pero un estudiante de doctorado en bioingeniería, Qin Miao, demostró que la resolución del instrumento nuevo era tres veces mas precisa en la dirección de arriba hacia abajo que los microscopios tradicionales. Además los autores utilizaron su microscopio para visualizar una célula "pre-cancerosa", o sea una célula que estaba a punto de convertirse en cancerosa. "Ahí es que podemos hacer un impacto en la medicina" dijo Seibel. Para más información visítenos: www.cienciapr.org [2]. Para Ciencia Puerto Rico y Radio Casa Pueblo les informó Héctor De Jesús, Departamento de Biología, Recinto de Río Piedras, Universidad de Puerto Rico.

Copyright © 2006-Presente CienciaPR y CAPRI, excepto donde sea indicado lo contrario, todos los derechos reservados
Privacidad | Términos | Normas de la Comunidad | Sobre CienciaPR | Contáctenos

Source URL:https://www.cienciapr.org/es/external-news/diagnostico-de-cancer-ahora-en-3-d-radiocapsula-rcpcpr?page=3

Links
[1] https://www.cienciapr.org/es/external-news/diagnostico-de-cancer-ahora-en-3-d-radiocapsula-rcpcpr [2] http://www.cienciapr.org