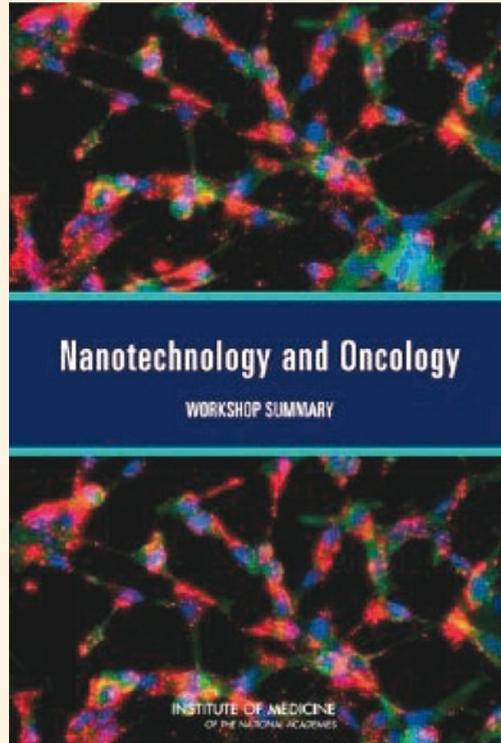


**NANOTECNOLOGÍA Y ONCOLOGÍA**  
**PATLAK, MARGIE Y MICHEEL, CHRISTINE**  
**THE NATIONAL ACADEMIES PRESS**  
**WASHINGTON, EUA**  
**2011**

El libro indaga sobre el potencial de la nanotecnología en la oncología, y en particular en la prevención, diagnóstico y tratamiento del cáncer. Ofrece una revisión de la investigación y desarrollo de frontera en nuevas (nano)medicinas para el cáncer, los retos y las soluciones que se avizoran, incluyendo las estrategias para la mejora del blanqueo con nanopartículas, el diseño de nanomateriales complejos para aplicaciones médicas, la transición del laboratorio a la manufactura y la construcción de puentes entre múltiples disciplinas para hacer realidad dicho potencial.

Revisa los potenciales riesgos y beneficios asociados al uso de la nanotecnología en la medicina, la necesidad de avanzar en la investigación en biodistribución y toxicología; en asuntos de seguridad ocupacional y, en general, sobre la seguridad de la nanomedicina. Para ello, se discute la relevancia de la estandarización y la regulación en el contexto de EUA, así como la necesidad de abrir el tema de la nanotecnología al público, desde una visión que procure educar al público y así promover la aceptación de la nanotecnología.

La memoria que resume el informe adelanta la necesidad de explorar otras aplicaciones relacionadas con la oncología. Por ejemplo, el uso de nano-empaquetamiento que permita mantener activos los nutrientes anticancerígenos de ciertos alimentos; el desarrollo de suplementos alimenticios mejorados a la nanoescala; entre otras cuestiones, como retos que se observan para la conformación de capital semilla, como en la in-



roducción de las nanoinnovaciones en las propias prácticas del sector salud.

§

[http://www.nap.edu/catalog.php?record\\_id=13037](http://www.nap.edu/catalog.php?record_id=13037)