UNAMirada a la Ciencia

DGDCUNAM Divulgación de la Ciencia

EDICIÓN MENSUAL www.unamiradaalaciencia.unam.mx Año XII Núm. 136 Marzo

Cáncer en él y en ella

Células cancerosas se reproducen en la mama o en la próstata, muchas veces sin la detección oportuna que podría salvar vidas.

Los senos de la mujer son símbolo de la feminidad, de sensualidad y a veces de alarma.

A partir de 2006, el cáncer de mama desplazó al cáncer cervicouterino como principal causa de muerte por tumores malignos en mujeres mexicanas mayores de 20 años.

Mastografías

- El seno se ilumina con rayos X. Esta radiación pasa a través del tejido mamario.
- Si se encuentra un tumor en la zona, hay variaciones en la intensidad de la absorción de los rayos X.
- Dichas variaciones se graban en placas llamadas mastografías.
- Esta técnica se recomienda para mujeres mayores de 40 años, sin síntomas de cáncer; o antes, si tienen antecedentes familiares de cáncer de mama.
- A mujeres más jóvenes se les sugiere la autoexploración.

Como alternativa a la mastografía, investigadores del Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico de la UNAM estudian el potencial de la luz láser en métodos de diagnóstico de cáncer mamario.

Los rayos X pueden dañar las células; es un peligro, aunque menor. La propuesta de estos científicos es utilizar pulsos de luz láser muy cortos dentro del rango del infrarrojo, un tipo de luz que los humanos no podemos percibir. La ventaja es que la absorción del láser en sangre y tejidos es mínima.

El reto es reducir el esparcimiento de este tipo luz, lo que hasta ahora impide la obtención de imágenes precisas que indiquen la presencia de un tumor.

El tumor en próstata es el más frecuente en hombres mayores de 50 años.

Es el de mayor mortalidad en población masculina adulta.

La próstata es una glándula que se encuentra debajo de la vejiga y delante del recto. Secreta un líquido alcalino que forma parte del semen.

Antígeno prostático

- Para determinar la formación de un tumor maligno, los médicos recomiendan el tacto rectal y el registro de los niveles del antígeno prostático específico a través de una muestra de sangre.

- El antígeno es una proteína que se produce en el interior de la glándula. Su función es que el moco seminal se convierta en líquido durante la eyaculación, proceso que permite la fertilidad del varón.

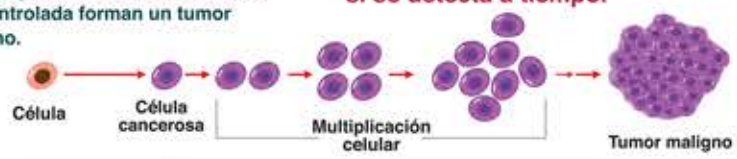
- Si está elevado, es posible que sea un signo de cáncer de próstata.

En la mayoría de los casos, el cáncer de próstata se desarrolla a partir de células productoras de líquido seminal.
Para la detección oportuna, esta prueba es recomendable en hombres mayores de 40 años.

ÉCHALE UNAMirada

Cuando las células de un órgano, tejido o glándula crecen de manera descontrolada forman un tumor maligno.

El cáncer puede ser curable si se detecta a tiempo.



Busca más información sobre éste y otros temas de ciencia en www.ciencia.unam.mx

Director General: Dr. José Franco, Director de Medios: Ángel Figueroa, Edición: Alfonso Andrés Fernández, Asistente: Alejandra Encinas, Documentación: Xavier Criou, Soporte Web: Aram Pichardo. © 2017 DGDC - UNAM

No despegues este cartel, si deseas uno llámanos en la CDMX al **56 22 73 03**
Escríbenos a: cienciaunam@unam.mx

Texto: Claudia Juárez; Diseño: Jareni Ayala
Imágenes: Shutterstock

UNAM La Universidad de la Nación