



**Fernando
Hernández**

Ailton

Maldonado

Qfb. Hugo Nájera Mijangos

Ensayo

Biología molecular

4° "C"

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de junio de 2024

Cáncer de próstata

Día Mundial del Cáncer de Próstata se conmemora el 11 de junio de cada año con el objetivo de aumentar la conciencia sobre esta enfermedad prevalente entre los hombres, particularmente en las etapas avanzadas de la vida. Este día especial está dedicado a la educación sobre los síntomas, los factores de riesgo y las opciones de tratamiento disponibles, enfatizando la importancia de la detección temprana para mejorar los resultados del tratamiento y la calidad de vida de los pacientes. El cáncer de próstata se origina en la próstata, una glándula del tamaño de una nuez situada debajo de la vejiga en los hombres. Es el cuarto cáncer más común a nivel mundial, y la Sociedad Americana de Oncología Clínica (ASCO) estima que en 2020, más de 1.4 millones de hombres fueron diagnosticados con esta enfermedad. Aunque es altamente tratable en sus etapas iniciales, el cáncer de próstata sigue siendo una de las principales causas de muerte por cáncer entre hombres, con aproximadamente 375,000 muertes anuales a nivel global. Los principales factores de riesgo para el cáncer de próstata incluyen la edad, antecedentes familiares y raza, con hombres afroamericanos enfrentando un riesgo significativamente mayor. A partir de los 45 años, todos los hombres, especialmente aquellos con un historial familiar de la enfermedad, deben considerar pruebas regulares. Los estudios sugieren que dietas altas en carnes rojas y productos lácteos podrían incrementar el riesgo, mientras que el mantenimiento de un peso saludable y una dieta balanceada podría reducirlo.

En sus etapas tempranas, el cáncer de próstata puede no presentar síntomas. Sin embargo, a medida que avanza, algunos hombres pueden experimentar problemas urinarios, dolor en la espalda o pelvis, problemas eréctiles, o presencia de sangre en orina o semen. Estos síntomas requieren evaluación médica inmediata.

El diagnóstico se realiza a través de un examen físico, pruebas de sangre para medir el Antígeno Prostático Específico (PSA), y en algunos casos, una biopsia. El tratamiento varía según el estadio del cáncer y puede incluir vigilancia activa, cirugía, radioterapia, hormonoterapia, o una combinación de estos. La conmemoración de este día sirve como un llamado a la acción para que los hombres tomen un papel activo en su salud mediante chequeos regulares. La detección precoz es vital para el tratamiento efectivo y puede significar una diferencia substancial en el pronóstico. Además, este día promueve el apoyo y la educación continua para los pacientes y sus familias, subrayando que el compromiso adecuado y las intervenciones oportunas, el cáncer de próstata es altamente manejable.

Cáncer cérvico uterino

El cáncer de cuello uterino es cáncer que se origina en las células del cuello del útero. También se conoce como cáncer de cérvix o cáncer cervicouterino. El cuello uterino es la porción final, inferior y estrecha del útero (matriz) que conecta el útero con la vagina (canal del parto). El cáncer de cuello uterino se forma, por lo general, de manera lenta a lo largo del tiempo. Antes de que este cáncer se forme, las células del cuello del útero sufren ciertos cambios conocidos como displasia y se convierten en células anormales en el tejido del cuello uterino. Con el tiempo, si las células anormales no se destruyen o se extraen, es posible que se vuelvan cancerosas, se multipliquen y se diseminen a partes más profundas del cuello uterino y a las áreas que lo rodean.

Los cánceres de cuello uterino llevan el nombre del tipo de célula donde comenzó el cáncer. Los dos tipos principales son los siguientes:

Carcinoma de células escamosas. La mayoría de los cánceres de cuello uterino (hasta el 90 %) son carcinomas de células escamosas. Estos cánceres, que también se conocen como carcinomas epidermoides, se originan en las células del ectocérvix.

Adenocarcinoma. Los adenocarcinomas de cuello uterino, que también se conocen como adenocarcinomas cervicales, se originan en las células glandulares del endocérvix. El adenocarcinoma de células claras, también llamado carcinoma de células claras o mesonefoma, es un tipo raro de adenocarcinoma de cuello uterino.

A veces, el cáncer de cuello uterino tiene características de carcinoma de células escamosas y de adenocarcinoma. A esto se le llama carcinoma mixto o carcinoma adenoescamoso. En muy pocas ocasiones, el cáncer se origina en otras células del cuello del útero.