



Mario Morales Argueta

ENSAYO.

Biología molecular

4.-A

Cáncer de Próstata y Cáncer Cervicouterino:

El cáncer es una enfermedad compleja que afecta a millones de personas en todo el mundo, siendo una de las principales causas de morbilidad y mortalidad. Dos tipos de cáncer ampliamente estudiados debido a su prevalencia y características específicas son el cáncer de próstata en hombres y el cáncer cervicouterino en mujeres. Aunque afectan a diferentes poblaciones y tienen causas distintas, ambos tipos de cáncer comparten la necesidad de detección temprana, tratamiento efectivo y avances continuos en investigación médica.

Cáncer de Próstata:

El cáncer de próstata se origina en la glándula prostática, ubicada debajo de la vejiga y delante del recto en los hombres. Esta glándula es crucial para la producción de semen. El cáncer de próstata es el segundo cáncer más común entre los hombres en todo el mundo y la quinta causa principal de muerte por cáncer en hombres. La mayoría de los casos se diagnostican en hombres mayores de 65 años.

Los factores de riesgo incluyen la edad avanzada, antecedentes familiares de cáncer de próstata y raza, con hombres afroamericanos teniendo un riesgo significativamente mayor. En términos de síntomas, el cáncer de próstata en sus etapas iniciales puede ser asintomático o presentar síntomas vagos como dificultad para orinar, flujo urinario débil o interrupciones frecuentes durante la noche. Es crucial destacar que no todos los casos de cáncer de próstata necesitan tratamiento inmediato agresivo; algunos pueden ser monitoreados activamente mediante vigilancia activa o manejo expectante, especialmente en formas de bajo riesgo.

La detección temprana se realiza principalmente a través del examen de antígeno prostático específico (PSA) en combinación con el tacto rectal. La interpretación de los niveles de PSA es compleja, ya que niveles elevados pueden indicar la presencia de cáncer, pero también pueden ser el resultado de otras condiciones benignas de la próstata. Los métodos de diagnóstico incluyen biopsias dirigidas por imágenes como

la resonancia magnética multiparamétrica, que ayuda a localizar áreas sospechosas dentro de la próstata.

En términos de tratamiento, las opciones varían desde la prostatectomía radical (cirugía para extirpar la próstata), radioterapia, terapia hormonal y vigilancia activa dependiendo del grado y la extensión del cáncer. La investigación actual está enfocada en terapias dirigidas más precisas y nuevas modalidades de tratamiento que buscan mejorar los resultados a largo plazo y reducir los efectos secundarios adversos.

Cáncer Cervicouterino:

El cáncer cervicouterino afecta principalmente a las mujeres y se origina en el cuello uterino, la parte inferior y estrecha del útero que se abre hacia la vagina. Es uno de los pocos cánceres prevenibles y curables si se detecta a tiempo. La causa principal de este cáncer es la infección persistente por ciertos tipos de virus del papiloma humano (VPH), una infección de transmisión sexual común.

La detección temprana es posible gracias a la prueba de Papanicolaou (Pap), que detecta células anormales en el cuello uterino antes de que se desarrollen en cáncer invasivo. Además, la vacunación contra el VPH ha demostrado ser altamente efectiva en la prevención de infecciones que pueden conducir al desarrollo de cáncer cervicouterino en el futuro. Esta vacuna se recomienda rutinariamente para adolescentes y mujeres jóvenes antes de que inicien la actividad sexual.

Los síntomas del cáncer cervicouterino pueden incluir sangrado vaginal anormal, dolor pélvico, dolor durante las relaciones sexuales y flujo vaginal anormal. La progresión del cáncer cervicouterino generalmente pasa por etapas preinvasivas antes de convertirse en cáncer invasivo, lo que subraya la importancia de la detección temprana y la intervención.

Los tratamientos para el cáncer cervicouterino varían según la etapa del cáncer e incluyen procedimientos quirúrgicos como la histerectomía (extirpación del útero),

radioterapia, quimioterapia y terapia dirigida. La elección del tratamiento depende del estadio del cáncer, la edad y el deseo de preservar la fertilidad de la paciente.

A pesar de afectar a diferentes sexos y tener causas distintas, el cáncer de próstata y el cáncer cervicouterino comparten varios aspectos clave. Ambos subrayan la importancia de la detección temprana y la prevención. Mientras que el cáncer de próstata se beneficia de métodos de detección como el PSA y la resonancia magnética multiparamétrica, el cáncer cervicouterino se enfrenta a la barrera del estigma y la falta de acceso a la atención médica en algunas regiones.

En términos de prevención, la vacunación contra el VPH es un avance significativo para reducir la incidencia de cáncer cervicouterino, mientras que la conciencia pública y la educación son cruciales para la detección temprana del cáncer de próstata.

REFERENCIA:

<https://medlineplus.gov/spanish/prostatecancer.html>

<http://www.imss.gob.mx/salud-en-linea/cancer-prostata>

<http://www.imss.gob.mx/salud-en-linea/cancer-cervico-uterino#:~:text=El%20c%C3%A1ncer%20cervicouterino%20es%20un,mujeres%20mayores%20de%2030%20a%C3%B1os.&text=%C2%B7%20Tienen%20infecci%C3%B3n%20por%20el%20virus,el%20cuello%20de%20la%20matriz.>