



Nombre del alumno: Karina Montserrat Méndez Lara.

Nombre del profesor: QFB. Hugo Nájera Mijangos.

Nombre del trabajo: Ensayo.

Materia: Biología Molecular.

Grado: 4

Grupo: "C"

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de junio de 2024.

CÁNCER DE PRÓSTATA Y CÁNCER CERVICO UTERINO

El cáncer se origina cuando las células del cuerpo comienzan a crecer en forma descontrolada. Las células de casi cualquier parte del cuerpo pueden convertirse en células cancerosas y luego se pueden extender a otras áreas del cuerpo. Si desea más información sobre el cáncer, cómo se origina y se propaga. El cáncer de próstata se origina cuando las células de la próstata comienzan a crecer fuera de control. La próstata es una glándula que sólo tienen los hombres. Esta glándula produce parte del líquido que conforma el semen. La próstata está debajo de la vejiga (el órgano hueco donde se almacena la orina) y delante del recto (la última parte de los intestinos). Justo detrás de la próstata se encuentran las glándulas llamadas vesículas seminales, las cuales producen la mayor parte del líquido del semen. La uretra, que es el conducto que transporta la orina y el semen fuera del cuerpo a través del pene, pasa por el centro de la próstata. El cáncer del cuello del útero es una proliferación de células que comienza en el cuello del útero. El cuello del útero es la parte inferior del útero que se conecta a la vagina. Varias cepas del virus del papiloma humano juegan un papel importante en la causa de la mayoría de los tipos de cáncer del cuello del útero. El virus del papiloma humano es una infección frecuente que se transmite por contacto sexual. Cuando se expone al virus del papiloma humano, el sistema inmunitario del cuerpo generalmente evita que el virus haga daño. Sin embargo, en un pequeño porcentaje de personas, el virus sobrevive durante años. Esto contribuye al proceso que hace que algunas células del cuello del útero se conviertan en células cancerosas.

DESARROLLO

Casi todos los cánceres de próstata son adenocarcinomas. Estos cánceres se desarrollan a partir de las células glandulares (las células que producen el líquido prostático que se agrega al semen). Otros tipos de cáncer que se pueden originar en la próstata son: Carcinomas de células pequeñas, tumores neuroendocrinos (aparte de los carcinomas de células pequeñas), carcinomas de células transicionales y sarcomas. Algunos cánceres de próstata crecen y se propagan rápidamente, pero la mayoría crece lentamente. De hecho, los estudios realizados en algunas autopsias muestran que muchos hombres de edad avanzada (e incluso algunos hombres más jóvenes) que murieron por otras causas también tenían cáncer de próstata que nunca les afectó durante sus vidas. En muchos casos, ellos no sabían, y ni siquiera sus médicos, que tenían cáncer de próstata. En la neoplasia prostática intraepitelial (PIN), hay cambios en la apariencia de la glándula prostática cuando se observa al microscopio, pero las células anormales no parecen invadir otras partes de la próstata (como sí lo harían las células

cancerosas). Basándose en cuán anormales se ven los patrones de las células, se clasifican de la siguiente forma: PIN de bajo grado: los patrones de las células de la próstata lucen casi normales y PIN de alto grado: los patrones de las células lucen más anormales. No se cree que la PIN de bajo grado esté relacionada con el riesgo de cáncer de próstata en un hombre. Por otro lado, se cree que la PIN de alto grado es un posible precursor del cáncer de próstata. Si le hacen una biopsia de la próstata y se encuentra una PIN de alto grado, existe una mayor probabilidad de que usted pueda desarrollar cáncer de próstata con el pasar del tiempo. En algunos hombres la PIN ya comienza a aparecer en la próstata desde los 20 a 29 años de edad. Pero muchos hombres con PIN nunca desarrollarán cáncer de próstata. En la atrofia inflamatoria proliferativa (PIA), las células de la próstata lucen más pequeñas de lo normal, y hay signos de inflamación en el área. La PIA no es cáncer, pero los investigadores creen que algunas veces puede convertirse en una PIN de alto grado o tal vez directamente en cáncer de próstata.

Cuando se produce un cáncer del cuello del útero, suele tratarse primero con cirugía para extirpar el cáncer. Otros tratamientos pueden incluir medicamentos para destruir las células cancerosas. Las opciones pueden incluir quimioterapia y medicamentos de terapia dirigida. También puede utilizarse radioterapia con haces de energía potentes. A veces el tratamiento combina la radiación con dosis bajas de quimioterapia. Cuando empieza, el cáncer del cuello del útero puede no presentar ningún síntoma. A medida que avanza, el cáncer del cuello del útero puede causar signos y síntomas, como los siguientes: Sangrado vaginal después de las relaciones sexuales, entre períodos menstruales o después de la menopausia. Sangrado menstrual más abundante y de mayor duración de lo habitual. Flujo vaginal acuoso y con sangre que puede ser abundante y tener un olor fétido. Dolor pélvico o dolor durante las relaciones sexuales. El cáncer del cuello del útero comienza cuando las células sanas del cuello del útero presentan cambios en su ADN. El ADN de una célula contiene las instrucciones que le indican a la célula lo que debe hacer. Los cambios le indican que se multiplique rápidamente. Las células siguen viviendo, mientras que las células sanas mueren como parte de su ciclo natural de vida. Esto causa un exceso de células, lo que podría formar una masa llamada tumor. Las células pueden invadir y destruir los tejidos sanos del cuerpo. Con el tiempo, las células pueden desprenderse y diseminarse a otras partes del cuerpo.

El virus del papiloma humano es la causa de la mayoría de los tipos de cáncer del cuello del útero. El virus del papiloma humano es un virus frecuente que se trasmite por contacto sexual. En la mayoría de las personas, el virus nunca causa problemas. Suele desaparecer por sí solo.

Sin embargo, en otras, el virus puede causar cambios en las células y estos podrían derivar en cáncer. El cáncer de cuello del útero se divide en diferentes tipos según el tipo de célula donde comenzó el cáncer. Los principales tipos de cáncer de cuello del útero son los siguientes: Carcinoma epidermoide. Este tipo de cáncer de cuello del útero comienza en las células finas y planas, llamadas células escamosas. Las células escamosas recubren la parte externa del cuello del útero. La mayoría de los cánceres de cuello del útero son carcinomas de células escamosas. Adenocarcinoma. Este tipo de cáncer de cuello del útero comienza en las células glandulares en forma de columna que recubren el canal cervical. Algunas veces, ambos tipos de células están implicadas en el cáncer de cuello del útero. En muy raras ocasiones, el cáncer se presenta en otras células del cuello del útero. Entre los factores de riesgo para el cáncer del cuello del útero se incluyen los siguientes: Fumar, aumento del número de parejas sexuales, actividad sexual a edad tempranas, otras infecciones de transmisión sexual, un sistema inmunitario debilitado, exposición a medicamentos para prevenir un aborto espontáneo

CONCLUSIÓN

El cáncer, en general, se origina cuando las células del cuerpo comienzan a crecer de manera descontrolada. Tanto el cáncer de próstata como el cáncer de cuello uterino son ejemplos de esta proliferación celular anormal, aunque afecta a diferentes órganos y poblaciones. Ambos tipos de cáncer demuestran la importancia de la detección temprana y la vigilancia médica. En el caso del cáncer de próstata, a menudo se detecta de manera incidental, mientras que el cáncer cérvico uterino puede prevenirse con la vacunación contra el VPH y el tamizaje regular mediante pruebas de Papanicolaou. La comprensión de los factores de riesgo y la naturaleza de cada tipo de cáncer es crucial para la prevención, el diagnóstico temprano y el tratamiento efectivo.

BIBLIOGRAFÍAS

Mayo Clinic. (2022). Cáncer de próstata - Síntomas y causas.

¿Qué es el cáncer de próstata? (s. f.)

Mayo Clinic. (2023). Cáncer de cuello uterino - Síntomas y causas.