

Pruebas genéticas y de biomarcadores para el cáncer

Hablar con su médico o equipo de atención sobre las pruebas genéticas o de biomarcadores puede incluir palabras que quizás no conozca o no entienda. Organizaciones como [Cancer.net](#), el Instituto [Nacional del Cáncer](#) y la [Sociedad Americana del Cáncer](#) son grandes recursos para buscar definiciones de los términos del cáncer que su equipo de atención puede usar.

A continuación, hemos compilado una lista de palabras frecuentes que pueden surgir al hablar sobre las pruebas genéticas y de biomarcadores y cómo pueden ayudar con el diagnóstico o determinar el tratamiento contra el cáncer adecuado con su equipo de atención. Recuerde siempre pedirle a su médico que le explique cualquier palabra que no conozca, para que pueda comprender su plan de atención contra el cáncer.

1 GENES

Los genes contienen las instrucciones necesarias para que las células hagan su trabajo específico. Los genes están formados de ADN (ácido desoxirribonucleico). Los componentes estructurales del ADN se disponen en una secuencia específica que define cada gen.

2 MUTACIÓN

Una mutación es un cambio en un gen que afecta al funcionamiento del gen. Algunas mutaciones son heredadas, lo que significa que están presentes al nacer y se transmiten de padres a hijos. Otras mutaciones se adquieren, lo que significa que se desarrollan más adelante en la vida y no se transmiten a la siguiente generación. Las mutaciones pueden provocar muchos tipos de enfermedades, incluido el cáncer.

3 PROTEÍNAS

Las proteínas realizan funciones específicas dentro de una célula. Para que una célula funcione normalmente, los genes deben proporcionar las instrucciones adecuadas para fabricar sus proteínas.

4 PRUBAS GENÉTICAS

Las pruebas genéticas buscan mutaciones hereditarias en los genes de una persona y pueden utilizarse para averiguar el riesgo de desarrollar cáncer.

5 SECUENCIACIÓN DE ADN

Método utilizado para determinar el orden exacto de los componentes que conforman el ADN. Este método se puede utilizar para encontrar cambios en el ADN que puedan causar cáncer.

6 SECUENCIACIÓN GENÓMICA

Método utilizado para determinar la composición genética completa de una persona. Este método se puede utilizar para encontrar cambios en las áreas de la composición genética para ayudar a los científicos a comprender cómo se forman ciertos cánceres. Los resultados de la secuenciación genómica pueden utilizarse para diagnosticar y tratar el cáncer.



7 PRUEBAS DE BIOMARCADORES

Una prueba de biomarcadores analiza la información biológica de una persona, como sus células o genes. Esto se puede hacer examinando las sustancias de la sangre, los tejidos u otros líquidos corporales que se pueden utilizar para ayudar a saber más sobre su cáncer. Estos análisis pueden ayudarle a usted y a su médico a seleccionar un tratamiento contra el cáncer para usted si existe cierto biomarcador.

8 BIOPSIA

Procedimiento realizado por un médico en el que se extraen células o tejidos del cuerpo y se examinan para detectar signos de enfermedad, como cáncer. Si hay indicios de cáncer, los resultados de la biopsia pueden mostrar qué tipo de cáncer es.

9 MEDICINA DE PRECISIÓN

Un enfoque de la atención sanitaria en el que los planes específicos se basan en los genes de una persona. En la atención oncológica, la medicina de precisión examina cómo un cambio genético específico (mutación genética) podría afectar al riesgo de una persona de padecer un determinado cáncer o, si ya tiene cáncer, cómo podrían afectar sus genes al tratamiento.

10 TRATAMIENTO DIRIGIDO CONTRA EL CÁNCER

Tipo de tratamiento que ataca partes específicas de una célula, como las proteínas, que se cree que participan en el desarrollo, el crecimiento y la propagación del cáncer.