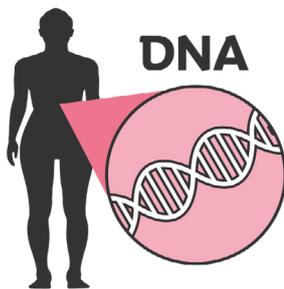


Información sobre la secuenciación del genoma completo si cree que tiene cáncer

Este folleto ha sido elaborado para los pacientes a los que se ofrezca una secuenciación del genoma completo para el diagnóstico del cáncer



La secuenciación del genoma completo consiste en la recogida, por parte de un especialista, de toda la información necesaria para crear y mantener su organismo.

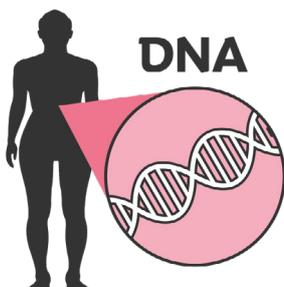
La secuenciación del genoma completo se encuentra disponible a través del NHS para los tipos de cáncer en los que permite ofrecer al paciente un mejor cuidado.



La prueba puede proporcionar información adicional sobre su diagnóstico y tratamiento.

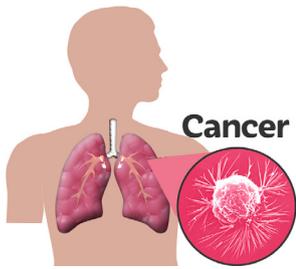
Antes de decidir si someterse a esta prueba, su médico hablará con usted y responderá a sus dudas.

¿Qué es el genoma?



El genoma es la información necesaria para crear el organismo humano y mantenerlo sano.

Esta información se encuentra escrita en un código químico llamado **ADN**. Su genoma está compuesto de segmentos de ADN llamados **genes**.



La mayoría de los cánceres están causados por cambios anormales en el genoma. Esto se debe al estilo de vida del paciente o a su entorno.

Algunos cambios se transmiten a través de los genes.

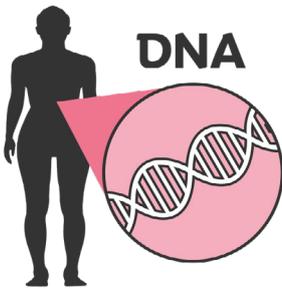
Esto puede incrementar las posibilidades de una persona de tener cáncer.

¿Qué información puede ofrecer la secuenciación del genoma completo?

Aunque la secuenciación del genoma completo examina el genoma íntegro, la prueba se centrará en los genes que guardan relación con el cáncer y no en los que causan otras enfermedades.

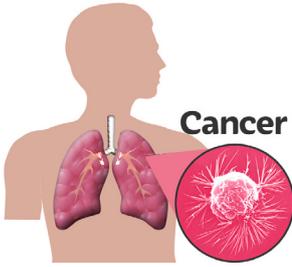
La secuenciación del genoma completo para el cáncer puede ayudar a comprender:

- Por qué ha desarrollado cáncer
- Qué tipo de cáncer tiene
- Qué tratamientos podrían ser más eficaces para su cáncer
- Si presenta el riesgo de desarrollar otros cánceres en el futuro
- Si los miembros de su familia pueden presentar un mayor riesgo de desarrollar cáncer.



Si decide someterse a una prueba de secuenciación del genoma completo, su médico hablará del tema con usted.

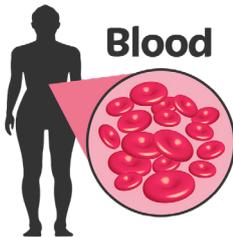
¿Qué sucede en la secuenciación del genoma completo?



1. Se recoge una muestra del tumor (una muestra de sangre o médula ósea si la secuenciación del genoma completo es para el cáncer de las células sanguíneas)
2. Se recoge una muestra de sangre, saliva o piel (si la secuenciación del genoma completo es para el cáncer de las células sanguíneas, se tomará una muestra de piel o saliva)
3. Las muestras se envían a un laboratorio de pruebas genéticas para que sean analizadas
4. Los resultados se envían de vuelta a su médico (véase "Obtención de sus resultados").



La secuenciación del genoma completo para el cáncer consiste en obtener información sobre el tumor y de una muestra de sangre, piel o saliva.



Esta información sirve para diagnosticar la enfermedad o decidir cuál es el mejor tratamiento.

Si se le ofrece una secuenciación del genoma completo para el cáncer de las células sanguíneas, la muestra del tumor consistirá en sangre o médula ósea.

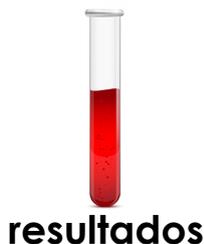


La prueba se llevará a cabo en una muestra del tumor que ya se ha extraído como parte de su tratamiento.

Es probable que deba concertar otra cita posterior para tomar la muestra de sangre, piel o saliva.

Las muestras se envían a un laboratorio para que puedan ser examinadas.

Aunque decida **no** someterse a una secuenciación del genoma completo, seguirá recibiendo la mejor atención médica posible.



Obtención de los resultados



Una vez que se ha tomado la muestra, se analizará y su médico recibirá los resultados.

Los resultados pueden proporcionar información sobre su cáncer y las opciones terapéuticas.

El resultado de la muestra del tumor se compara con el de la sangre, la piel o la saliva.



La prueba puede revelar si usted u otros miembros de su familia presentan un mayor riesgo de padecer otros tipos de cáncer.

En ese caso, un especialista le explicará los resultados y abordará con usted cómo gestionar su riesgo de padecer cáncer.



Esto le servirá también de ayuda a la hora de explicar a su familia los resultados.

La información sobre sus genes



Todos los datos se guardarán de forma segura y confidencial. Sus datos se utilizarán según lo previsto en la legislación del Reino Unido y en las políticas del NHS. Para más información, visite:

<https://www.england.nhs.uk/contact-us/privacy-notice/>



Los datos y los resultados de su prueba se almacenarán en una base de datos segura del Servicio de Medicina Genómica del NHS, el organismo del NHS que supervisa la secuenciación del genoma completo.



Tan solo personal autorizado puede acceder a estos datos.

Uso de datos por parte de las compañías de seguros



Los datos no se compartirán con ninguna compañía de seguros sin su permiso.

Las aseguradoras pueden requerirle información médica sobre usted o su familia.



Uso de los datos con fines de investigación

Los datos médicos donados por millones de pacientes del NHS han ayudado a desarrollar nuevos medicamentos y tratamientos.



Todos los pacientes tienen la opción de incluir sus datos en una biblioteca, de forma que puedan utilizarlos determinados investigadores autorizados.

Si acepta, sus datos ayudarán a los investigadores a desarrollar nuevos tratamientos.



Para más información sobre cómo sus datos pueden ayudar a la investigación, consulte la página web de Genomics England: www.genomicsengland.co.uk.



Más información

Para más información sobre la secuenciación del genoma completo de estas organizaciones, visite: <http://www.nhs.uk/conditions/genetic-and-genomic-testing>