



¿Qué son los test de secuenciación genómica?

Un test de secuenciación genómica es un método diagnóstico de precisión que permite conocer las alteraciones en el genoma de cada paciente que pueden estar relacionadas con el origen de enfermedades complejas como el cáncer. Se realiza a partir de una muestra sólida del tejido tumoral o de una muestra de sangre del paciente (biopsia líquida), ya que por el torrente sanguíneo podría circular material genético procedente de células tanto sanas como tumorales.



Encuentra más información acerca de los test de secuenciación genómica del tumor en:

www.foundationmedicine.es

www.rochepacientes.es

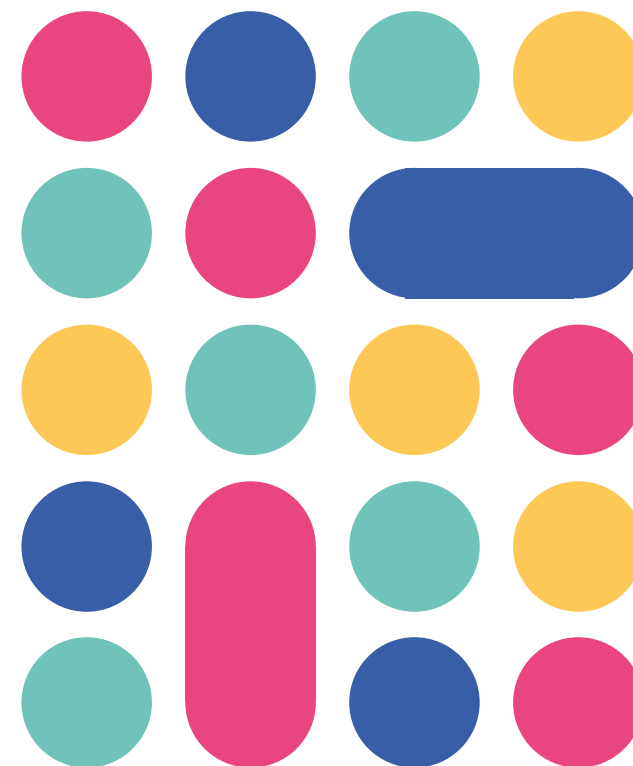


Roche Farma, S.A C/ Ribera del Loira, 50 28042 - Madrid
Tel.: 91 324 81 00 Fax. 91 324 83 30
www.roche.es

Referencias

www.foundationmedicine.es

M-ES-00009880



Secuenciación genómica exhaustiva

El cáncer al descubierto



Conocer el perfil genómico del paciente puede ayudar a establecer el tratamiento más adecuado

El cáncer es una enfermedad del genoma provocada por cambios en los genes que controlan el funcionamiento de las células, y en concreto en cómo crecen y se dividen. Es por ello que no hay dos cánceres iguales.

Hoy sabemos que dos tumores que llevan el mismo nombre por el órgano donde se han detectado pueden ser completamente distintos a nivel molecular y presentar alteraciones genómicas propias, por lo que pueden necesitar tratamientos diferentes.

Por todo ello el conocimiento del perfil genómico del cáncer de cada paciente proporciona una información muy útil para el oncólogo a la hora de establecer el tratamiento más adecuado.

Los test de secuenciación genómica, pueden ser una opción muy a tener en cuenta a la hora de ayudar al especialista a encontrar el tratamiento más eficaz y con menores efectos secundarios para cada caso de cáncer.

Los test de secuenciación genómica exhaustiva, permiten analizar un amplio panel de genes en los que pueden encontrarse las principales clases de alteraciones. Foundation Medicine es una compañía de información molecular, entre otras, que dispone de test de secuenciación genómica exhaustiva.

Con esta información el especialista puede determinar mejor las opciones de tratamiento, e identificar en caso necesario las terapias dirigidas a alteraciones concretas en los genes que están relacionadas directamente con el tumor de cada paciente.

¿Qué analizan estos test?



Sustituciones de bases



Inserciones y eliminaciones



Alteración del número de copias



Reordenamientos de genes



Firmas genómicas*

*(Información sobre la actividad de un grupo específico de genes que se encuentran en una célula o una muestra de tejido)

¿Cómo funcionan los test de secuenciación genómica exhaustiva?

- 1 El médico solicita el análisis al laboratorio, que gestiona la recogida de la muestra de tejido o de sangre del paciente.
- 2 Tras recibir la muestra, el laboratorio de procede a su análisis, e identifica las alteraciones concretas del tumor analizado.
- 3 Un equipo de expertos analiza los datos para relacionarlos con los tratamientos existentes o ensayos clínicos en marcha que mejor se adecúan a las alteraciones identificadas.
- 4 El médico solicitante recibe el informe.

Las terapias dirigidas

Frente a tratamientos convencionales como la quimioterapia, las terapias dirigidas se centran de forma selectiva en las alteraciones moleculares del cáncer específico de cada paciente, lo que supone un abordaje de mayor precisión y con menores efectos secundarios.

Los test de secuenciación genómica exhaustiva pueden aportar información adicional para que el especialista tenga conocimientos más profundos sobre el tumor analizado y así pueda establecer un tratamiento más personalizado para el paciente.