

# Guía de análisis









## Preguntas para analizar con su equipo de atención médica el cáncer de pulmón de células no pequeñas (NSCLC) positivo para EGFR

El NSCLC positivo para EGFR es un tipo de NSCLC causado por un cambio, (o "mutación") en el gen que produce el receptor del factor de crecimiento epidérmico (EGFR), una proteína que ayuda a las células a crecer y dividirse. Las mutaciones de EGFR pueden hacer que las células cancerígenas crezcan y se propaguen por todo el cuerpo.<sup>1</sup> Actualmente, se están desarrollando medicamentos en investigación destinados específicamente a células diana con mutaciones de EGFR, con la esperanza de que un día se aprueben más opciones de tratamiento para el NSCLC positivo para EGFR.

### ¿Cómo sé si mi NSCLC es positivo para EGFR?

Después de ser diagnosticado con NSCLC, su médico puede realizar una prueba de biomarcadores (en ocasiones denominada una "prueba de genes" o "prueba molecular") para ver si tiene una mutación que se pueda tratar, como la de EGFR. Es importante hablar con su médico sobre realizar pruebas de biomarcadores para poder comprender mejor sus potenciales opciones. Sus resultados también pueden darle una oportunidad de participar en una investigación clínica.

Estas son algunas preguntas que puede hacerle a su médico o equipo médico sobre la prueba de biomarcadores de NSCLC positivo para EGFR, y opciones de posibles tratamientos y estudios clínicos.

| Si NO sabe si su NSCLC es positivo para EGFR  |    | Notas  |                         |
|---|----|--|-------------------------|
| ¿Sabemos qué mutación genética está causando mi cáncer?  | NO | <ul style="list-style-type: none"><li> ¿Debería hacerme una prueba de biomarcadores para descubrir si una mutación "dirigible" está provocando mi NSCLC?</li><li> ¿Podría una prueba de biomarcadores ayudarnos a tomar decisiones informadas sobre mis potenciales opciones de tratamiento?</li><li> ¿Podría una prueba de biomarcadores ayudarnos a identificar oportunidades para participar en este estudio de investigación?</li></ul> | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> |
|   | SÍ | <ul style="list-style-type: none"><li> ¿El medicamento en investigación es una opción para mí?</li><li> ¿La participación en un estudio de investigación podría ser una opción para mí?</li></ul>  | <hr/> <hr/> <hr/>       |



## Términos comunes relacionados con el cáncer de pulmón de células no pequeñas (NSCLC) positivo para EGFR

El "NSCLC positivo para EGFR" es el NSCLC que da positivo para un cambio (o mutación) en el gen que hace que la proteína participe en el crecimiento celular denominado receptor del factor de crecimiento epidérmico (EGFR, por sus siglas en inglés). Actualmente, se están llevando a cabo estudios de investigación específicamente en medicamentos en investigación para el NSCLC positivo para EGFR a fin de probar qué tan seguros y efectivos son.

Su médico puede ayudarle a decidir si debería hacerse una prueba de biomarcadores para descubrir si su NSCLC es positivo para EGFR, para poder comprender mejor sus potenciales opciones o si la participación en un determinado estudio de investigación es correcta para usted.

Esta guía puede ayudarle a sentirse más cómodo con palabras y términos importantes, y puede ayudarle a prepararse para su próxima conversación con su médico.

| Término:                             | Definición:  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Prueba de biomarcadores</b>       | También denominada "prueba genética" o "prueba molecular". Se hace para descubrir qué mutación genética (EGFR, por ejemplo) está causando el cáncer. La prueba podría requerir una muestra de tejido pulmonar o una muestra de sangre. <sup>1</sup>  |
| <b>EGFR</b>                          | Receptor del factor de crecimiento epidérmico. Una proteína en la superficie de las células que ayuda a que las células crezcan y se dividan. <sup>2</sup> Se compone del gen EGFR. <sup>3</sup>   |
| <b>NSCLC positivo para EGFR</b>      | El NSCLC que da positivo para una mutación del gen que produce EGFR. Esta mutación puede hacer que las células cancerígenas crezcan y se propaguen por el cuerpo. <sup>4</sup>   |
| <b>Eliminación de exón 19</b>        | Un tipo relativamente común de mutación de EGFR en personas con NSCLC. <sup>5</sup> Un <b>Exón</b> (como Exón 19) es una parte específica del gen EGFR. <sup>6</sup> <b>Las eliminaciones</b> son reducciones en partes del gen, que puede cambiar el modo en que funciona. <sup>7,8</sup> |
| <b>Inserción de exón 20</b>          | Un tipo raro de mutación de EGFR en personas con NSCLC. <sup>4</sup> Un <b>Exón</b> (como Exón 20) es una parte específica del gen EGFR. <sup>5</sup> <b>Las inserciones</b> son adiciones al gen, que puede cambiar el modo en que funciona. <sup>7,9</sup>                               |
| <b>Sustitución del exón 21 L858R</b> | Un tipo relativamente común de mutación de EGFR en el NSCLC. <sup>4</sup> Un <b>Exón</b> (como Exón 21) es una parte específica del gen de EGFR. <sup>5</sup> <b>Las sustituciones</b> reemplazan una parte del gen con otro, que pueden cambiar el modo en que funciona. <sup>10,11</sup> |
| <b>Mutación genética</b>             | Los genes les dicen a las células qué deben hacer y cómo hacerlo. Los cambios (mutaciones) en los genes pueden hacer que las células detengan su función normal y permitirles volverse cancerígenos. <sup>12</sup>   |
| <b>Medicamento en investigación</b>  | Un medicamento que se ha probado en el laboratorio y ha obtenido permiso para pruebas adicionales en estudios de investigación con personas. <sup>13</sup>   |
| <b>Metastatizado</b>                 | Cuando las células cancerígenas se hayan propagado desde la parte del cuerpo donde comenzaron a otra parte del cuerpo. <sup>14</sup>   |

| Término:                        | Definición:   |
|---------------------------------|---|
| <b>NSCLC</b>                    | Cáncer de pulmón de células no pequeñas. Una enfermedad en la que se forman células cancerígenas en el tejido de los pulmones. Alrededor del 80-85 % de los cánceres de pulmón son NSCLC. <sup>15</sup> |
| <b>Estudio de investigación</b> | También denominado "estudio clínico" o "ensayo clínico". El modo principal en que los investigadores descubren si un medicamento en investigación es seguro y efectivo. <sup>16</sup>                   |
| <b>Células pequeñas</b>         | Las células cancerígenas parecen pequeñas y redondas bajo un microscopio. Las células que no son pequeñas parecen ser más grandes. <sup>17</sup>  |
| <b>Estándar de atención</b>     | El tratamiento que la mayoría de los expertos médicos creen que es una opción apropiada y que los profesionales de atención médica utilizan ampliamente. <sup>18</sup>                                  |
| <b>Terapia dirigida</b>         | Un tipo de tratamiento para el cáncer que utiliza medicamentos diseñados "dirigidos" a las células cancerígenas que afectan menos las células normales y saludables. <sup>19</sup>                      |

**Fuentes:**

1. <https://www.webmd.com/lung-cancer/story/nsclc-gene-mutations>
2. <https://www.cancer.org/cancer/lung-cancer/treating-non-small-cell/targeted-therapies.html>
3. <https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/cancer-terms/def/egfr-gene>
4. <https://www.verywellhealth.com/lung-cancer-with-an-egfr-mutation-4097338>
5. <https://www.nature.com/articles/s41392-019-0038-9>
6. <https://www.genome.gov/genetics-glossary/Exon>
7. <https://medlineplus.gov/genetics/understanding/mutationsanddisorders/possiblemutations/>
8. <https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/cancer-terms/def/gene-deletion>
9. <https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/genetics-dictionary/def/insertion>
10. <https://www.genome.gov/genetics-glossary/Substitution>
11. <https://byjus.com/questions/what-are-3-things-that-a-substitution-mutation-cause/>
12. <https://www.mayoclinic.org/diseases-conditions/cancer/symptoms-causes/syc-20370588#:~:text=A%20mutation%20in%20a%20tumor,leading%20cells%20to%20become%20cancerous.>
13. <https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/cancer-terms/def/investigational-drug>
14. <https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/cancer-terms/def/metastasis>
15. [https://www.cancer.gov/types/lung/patient/non-small-cell-lung-treatment-pdq#\\_118](https://www.cancer.gov/types/lung/patient/non-small-cell-lung-treatment-pdq#_118)  
<https://www.cancer.org/cancer/lung-cancer/about/what-is.html>
16. <https://www.nia.nih.gov/health/what-are-clinical-trials-and-studies#:~:text=Clinical%20trials%20are%20research%20studies,safer%20and%20effective%20in%20people.>
17. <https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/cancer-terms/def/small-cell-lung-cancer>
18. <https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/cancer-terms/def/standard-therapy>
19. <https://www.cancer.org/treatment/treatments-and-side-effects/treatment-types/targeted-therapy/what-is.html>