



## Entienda el informe de resultados de su prueba de biomarcadores

En este folleto usted conseguirá recomendaciones para leer su informe y encontrará:



Algunos biomarcadores que tiene



Tratamientos disponibles basados en sus resultados de biomarcadores

Los laboratorios reportan los resultados de las pruebas de biomarcadores en diferentes formatos y la información incluida puede variar.



## ¿Tengo biomarcadores?

Su informe mostrará:

- Biomarcadores que tiene su cáncer
- Biomarcadores que su cáncer no tiene

Su cáncer puede haber sido analizado por un biomarcador, o por todos los biomarcadores conocidos de cáncer del pulmón al mismo tiempo (llamado prueba de biomarcadores completa).

Visite [LUNGevity.org](https://www.lungevity.org) para aprender acerca de los nombres de los biomarcadores y biopsias realizadas para las pruebas de biomarcadores.

Para encontrar cuál biomarcador tiene usted y cuál no:

- 1 Busque la sección en su informe con el título que contenga alguna de estas (palabras en inglés)
  - Resumen de resultados (Results summary)
  - Resultados de alto impacto (High impact results)
  - Biomarcadores identificados (Biomarker findings)
  - Hallazgos relevantes (Relevant findings)
  - Resultados con asociaciones de terapia dirigida (Results with therapy associations)

Esta sección tendrá la lista de biomarcadores que le fueron analizados. Pueden estar en formato de tabla o escritos en un párrafo.

- 2 Al lado de cada biomarcador que le fue analizado, busque estas palabras (palabras en inglés) las cuales describen **los biomarcadores de cáncer que padece:**

- Positivo (Positive)
- Detectado (Detected)
- Alta expresión o altos niveles (High expression or high levels)
- Variante patogénica (Pathogenic variant)

### ¿Qué significa “variante de significado desconocido”?

Algunos informes pueden incluir biomarcadores llamados “**variantes de significado desconocido (VUS, por sus siglas en inglés)**”. VUS es un biomarcador que los investigadores actualmente no saben si afecta el cáncer y de qué manera.

Abajo hay un ejemplo de los resultados en una tabla resumen.

### Biomarcador

Lista de los principales biomarcadores que le fueron analizados

### Método

Tipo de prueba realizada para evaluar su cáncer por biomarcador. Aprenda más acerca de cada prueba en la página 5.

### Analito

Lo que fue analizado en su sangre o tejido del tumor

### Resultado

Indica si usted tiene o no biomarcador

BIOMARKER	METHOD	ANALYTE	RESULT
ALK	NGS	ARN-Tumor	Fusion <b>Detected</b>
	IHC	Protein	<b>Positive</b>   3+, 100%
	NGS	DNA-Tumor	<b>Pathogenic Variant</b> Exon 25   p.G1269A
PD-L1	IHC	Protein	<b>Positive, High</b> Expression, <b>TPS:50%</b>
BRAF	NGS	DNA - Tumor Mutation	<b>Not Detected</b>
EGFR	NGS	DNA - Tumor Mutation	<b>Negative</b>
ROS1	NGS	RNA - Tumor Fusion	<b>Not Detected</b>

Palabras que indican que **usted tiene biomarcadores**

Palabras que indican que usted **no tiene biomarcadores**



## ¿Cuáles son los tipos de pruebas más comunes para verificar si hay biomarcadores?

- **IHC, por sus siglas en inglés inmunohistoquímica** busca niveles de la proteína PD-L1 y ciertas mutaciones conductoras como ALK y ROS1
- **FISH, por sus siglas en inglés, hibridación fluorescente in situ**, busca mutaciones conductoras en ADN, como ALK, ROS1 y fusión RET (lo cual significa que está unido con otro gen)
- **NGS, por sus siglas en inglés, secuenciamiento de nueva generación** busca mutaciones conductoras en ADN y/o ARN

Si sus resultados muestran que usted no tiene biomarcadores de cáncer del pulmón susceptibles a los tratamientos disponibles, consulte con su médico quien puede sugerir el análisis de biomarcadores adicionales. La ciencia avanza rápidamente y se van descubriendo nuevos tratamientos.



## ¿Cuáles son los tipos de pruebas más comunes para verificar si hay biomarcadores?

Si los resultados de su prueba muestran que tiene un biomarcador, existen tratamientos que pueden funcionar bien para usted, estos incluyen:

- **Terapia dirigida**, la cual trata el cáncer con mutación del controlador – encuentra y ataca ciertas partes de las células cancerosas y las señales enviadas a las células cancerosas que causan su crecimiento descontrolado
- **Inmunoterapia**, la cual ayuda al sistema inmune a encontrar y atacar las células cancerosas con cierto nivel del biomarcador PD-L1

## Cómo conseguir tratamientos para cáncer con sus biomarcadores:

- 1 Busque la sección en su informe con un título que contenga alguna de estas (palabras en inglés):
  - Terapias asociadas (Associated therapies)
  - Indicadores de terapia (Therapy indications)
  - Implicaciones de terapia (Therapy implications)
  - Opciones terapéuticas (Therapeutic options)

En algunos reportes esa lista está en una sección separada y en otros, está junto con los resultados de los biomarcadores presentes en su tumor.

La mayoría de los médicos recomiendan tratamientos en el Nivel 1 de evidencia clínica porque las fuentes científicas de información indican que funcionarán mejor para su tumor. Estos tratamientos han sido aprobados por la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA, por sus siglas en inglés)

- 2 Por cada tratamiento disponible, su informe puede indicarle lo bien que funciona para tratar el cáncer con sus biomarcadores. Esto puede llamarse “nivel de evidencia”, “nivel de biomarcador”, o “evidencia de beneficio”. Está basado en los resultados de la investigación con el tratamiento.

Busque estas palabras (palabras en inglés) para encontrar el tratamiento que presenta la mayor evidencia de que **funciona bien** para sus biomarcadores, basado en investigación:

- Beneficio, beneficioso o mayor beneficio (Benefit, beneficial, or increased benefit)
- Relevante (Relevant)
- Basado en evidencia (Evidence-based)
- Nivel 1 o Nivel 2 (Level 1 or Level 2, or Tier 1 or Tier 2)

Estas palabras (palabras en inglés) describen tratamientos que **presentan menos evidencia de que si funcionan bien** para sus biomarcadores, basado en investigación:

- Beneficio reducido (Reduced benefit)
- Nivel 3 (Level 3 or Tier 3)

## Abajo se encuentra un ejemplo de una tabla que muestra tratamientos disponibles:

La tabla muestra ejemplos de tratamientos disponibles encontrados en un informe. No se intenta mostrar las opciones de tratamientos más actualizados.

### Asociación de Terapia

Nombres de tratamientos disponibles para cáncer con biomarcador

### Nivel de evidencia

Lo bien que funcionará el tratamiento para cáncer con cierto biomarcador. También puede ser llamado “nivel de biomarcador” o “evidencia de beneficio”.

BIOMARKER	THERAPY ASSOCIATION	LEVEL OF EVIDENCE
ALK	Terapia A	Level 1
PD-L1	Terapia B	Level 1
	Terapia C	Level 2
	Terapia D	Level 3A

### Nivel 1 y Nivel 2

Tratamientos con la mayor evidencia clínica, basada en información científica, de que funcionarán bien para ese biomarcador. También puede ser llamado “beneficio”, “relevante” o “basado en evidencia”.

### Nivel 3A

Tratamientos con menor evidencia clínica de funcionar bien ante la presencia de cierto biomarcador. También puede ser llamado “beneficio reducido”.

## ¿Existen ensayos clínicos a los que me pueda unir?

Su informe puede incluir una sección acerca de los ensayos clínicos.

Un **ensayo clínico** es una investigación diseñada para aprender cómo nuestros cuerpos responden a medicamentos u otros tratamientos. Ayudan a los médicos a determinar si los medicamentos en ensayo son seguros y si pueden tratar el cáncer del pulmón.

### Usted puede considerar un ensayo clínico si:

- No hay tratamientos disponibles aprobados para los biomarcadores que tiene
- Hay tratamientos aprobados, pero usted puede obtener uno que funcione mejor en un ensayo clínico

## Preguntas para su médico

- 1 ¿Ha sido mi cáncer analizado por todos los biomarcadores?
- 2 ¿Los resultados de las pruebas indicaron que tengo biomarcadores?
- 3 Si los resultados de las pruebas indican que no tengo biomarcadores, ¿cuál es el próximo paso?
- 4 ¿Cómo sabemos que los resultados son correctos?
- 5 ¿Es esta prueba igual a la prueba genética por cáncer hereditario? ¿Puedo pasar biomarcadores a mis hijos?
- 6 Basado en mis resultados, ¿cómo decidimos cuál es el mejor orden de tratamiento para mí?
- 7 Si mi informe de resultados muestra que tengo biomarcador, ¿cuántas medicinas tratan mi tipo de cáncer? ¿Hay alguna mejor que otra?
- 8 Si mi informe no muestra tratamientos disponibles, ¿Cuáles son mis próximos pasos?

- 9 ¿Qué sucederá si el tratamiento deja de funcionar?
- 10 ¿Cuándo debería ser examinado de nuevo para los biomarcadores porque los tumores cambian con el tiempo?
- 11 ¿Cómo puedo obtener una copia de mi informe de resultados?
- 12 ¿Hay algún ensayo clínico al que me pueda unir?

**Escriba aquí los números de las preguntas y sus respuestas**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Creado en asociación con:





Visite [LUNGevity.org/educational-materials](https://LUNGevity.org/educational-materials) para aprender más acerca de pruebas de biomarcadores en cáncer del pulmón y encuentre otros folletos en esta serie

Folleto

1

Aprenda acerca de la prueba de biomarcadores y cómo pueden ayudarle a obtener el mejor fitratamiento para su tipo específico de cáncer del pulmón

2

Consulte con su médico acerca de la prueba de biomarcadores para cáncer del pulmón

3

Cómo detectan los médicos los biomarcadores de cáncer del pulmón: Qué esperar luego de hacerse una biopsia

4

Entienda sus opciones de tratamiento

Disponibles también: Folletos integrales (más detallados)

- Lo que usted necesita saber acerca de ... pruebas de biomarcadores
- Lo que usted necesita saber acerca de ... leer un informe de prueba de biomarcadores