

## ¿QUÉ ES EL CÁNCER?

Es una enfermedad, en la que algunas células anormales o dañadas del cuerpo empiezan a multiplicarse sin control y podrían expandirse a otras partes del cuerpo, lo cual se relaciona con la acumulación de mutaciones en genes esenciales que terminan ocasionando un mal funcionamiento de los procesos normales.

## DESARROLLO DE CÁNCER

### CAMBIOS GENÉTICOS

Célula sana

Célula cancerígena

Multiplicación  
**DE CÉLULAS**  
CANCERÍGENAS

Desarrollo de  
**TUMOR MALIGNO**  
entre los tejidos sanos.

# LOS 6 MOMENTOS DEL CÁNCER



Las células cancerosas adquieren la capacidad de crecimiento y evasión del sistema inmune.



Las células cancerosas eluden los sistemas que regulan su normal multiplicación.



Se inducen cambios en moléculas que estructuran las células, favoreciendo la descomposición de su membrana.



Las células empiezan a evitar morir, produciendo sustancias que las ayudan a sobrevivir.

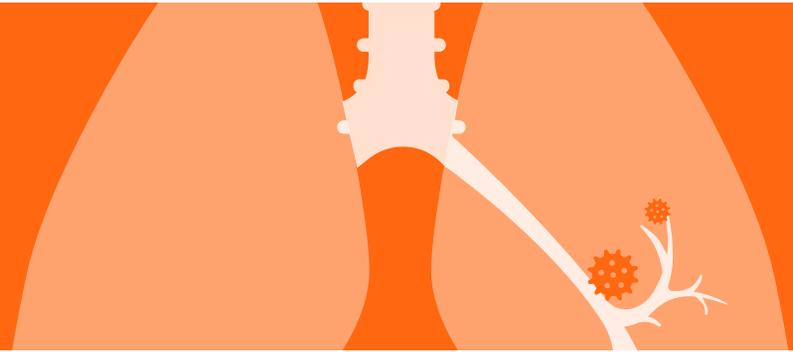


Se empiezan a formar nuevos vasos sanguíneos, ayudando al crecimiento de las células cancerígenas.



Metástasis, las células cancerígenas se mueven desde el tumor original a otras partes del cuerpo formando nuevos tumores.

## Cáncer de PULMÓN



### ENTENDIENDO LA PATOLOGÍA

El cáncer de pulmón es un tipo de cáncer que comienza cuando células anormales crecen sin control en los pulmones. Es un importante problema de salud que puede causar daños graves y la muerte. Puede iniciarse en cualquiera de las estructuras que conforman los pulmones, los bronquios, los bronquiolos, los alvéolos o el tejido pulmonar.

La tráquea se divide en dos tubos llamados bronquios, que van a los pulmones y se dividen en bronquios más pequeños. Estos se dividen aún más en bronquiolos. Al final de cada bronquiolo hay pequeños sacos de aire llamados alvéolos. Estos alvéolos absorben oxígeno en la sangre cuando inhalas y eliminan el dióxido de carbono cuando exhalas. Todos los anteriores se pueden ver comprometidos y afectados por un cáncer de pulmón.

### El cáncer de pulmón de células no pequeñas

es el tipo más común de cáncer de pulmón. Es un poco más frecuente en mujeres y no fumadores, y es el tipo más común de cáncer de pulmón en personas menores de 45 años.



### El cáncer de pulmón de células pequeñas

es el tipo de cáncer de pulmón de crecimiento rápido y más agresivo. Está más asociado al tabaquismo que el anterior, aunque no es la causa exclusiva, y se presenta con más frecuencia en hombres que en mujeres.



# REFERENCIAS

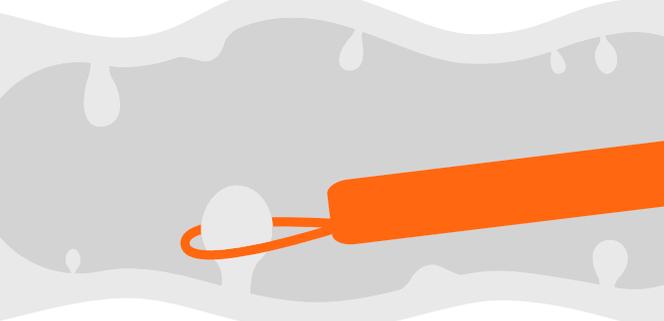
**PATOLOGÍA**

<https://www.check4cancer.com/advice-and-awareness/lung-cancer>

## Cáncer de COLON

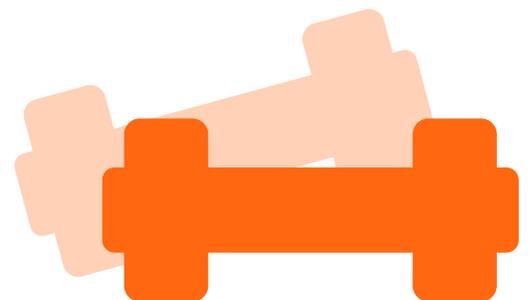
### ENTENDIENDO LA PATOLOGÍA

El cáncer de colon comienza cuando las células del intestino grueso crecen descontroladamente, formando tumores que pueden invadir tejidos cercanos o extenderse a otros órganos (metástasis).



Generalmente, se desarrolla a partir de pólipos en el revestimiento interno del colon, que pueden convertirse en cáncer. Detectarlos y eliminarlos a tiempo mediante colonoscopias es clave para prevenir la enfermedad.

Factores como una dieta inadecuada, el sedentarismo y antecedentes familiares aumentan el riesgo. Cambios en el estilo de vida y exámenes de detección desde los 45 años ayudan a reducir casos y mejorar la supervivencia.



# REFERENCIAS

## PATOLOGÍA

OMS Cancer colorrectal

<https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/colorectal-cancer>

Mayo clinic: Cáncer de colon

<https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/colon-cancer/symptoms-causes/syc-20353669>