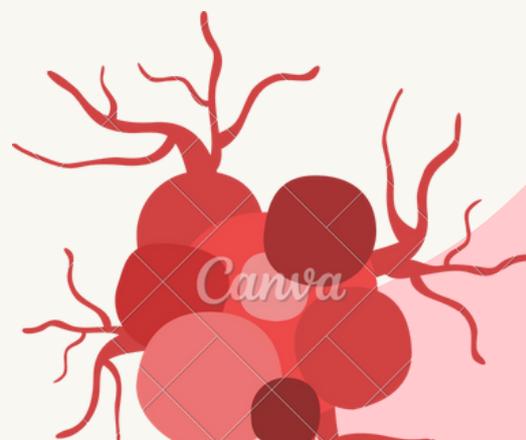
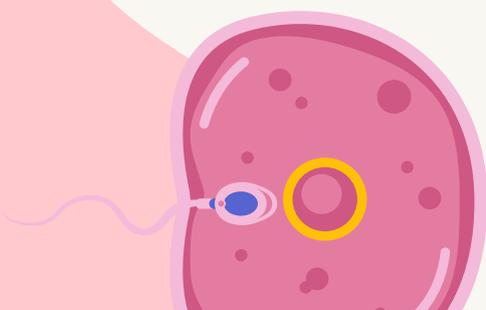
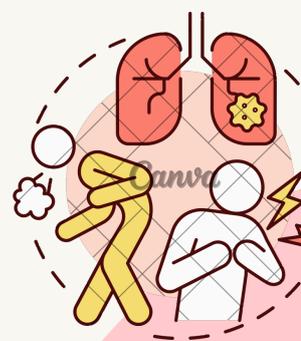




# Fisiopatología



**Nombre: Aline Valentina  
López Gutiérrez  
Síntesis  
Dra. Axel Guadalupe Ceballos  
Salas  
Licenciatura en Medicina  
Humana  
2do Semestre**





# Cáncer de Pulmón

El cáncer de pulmón es una de las principales causas de muerte por cáncer en el mundo y representa una enfermedad grave que se desarrolla en los tejidos pulmonares, especialmente en el revestimiento de los bronquios o en las partes periféricas del pulmón. Esta enfermedad es altamente agresiva y en muchas ocasiones, se diagnostica en etapas avanzadas, lo que dificulta su tratamiento.

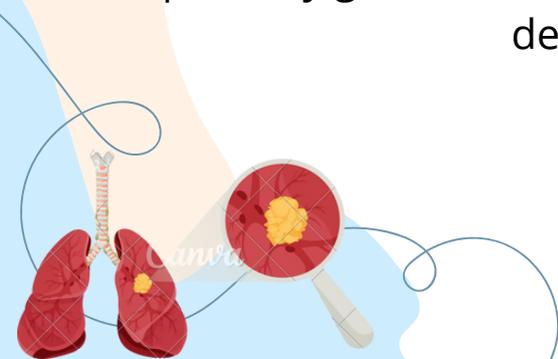
Una de las principales causas del cáncer de pulmón es el tabaquismo. Las sustancias cancerígenas presentes en el humo del tabaco dañan el ADN de las células pulmonares, favoreciendo mutaciones que las convierten en células malignas. Sin embargo, también existen otros factores de riesgo como la exposición a contaminantes ambientales o antecedentes familiares de cáncer.

El cáncer de pulmón se divide en dos grandes tipos:

- **Cáncer de pulmón no microcítico (NSCLC):** Existen diferentes subtipos que lo componen.

1. Adenocarcinoma: Es un tipo de cáncer que se origina en las células productoras de moco, es el más común en personas no fumadoras, aunque también afecta a fumadores. Este suele presentarse en mujeres y en personas jóvenes y se localiza principalmente en las zonas periféricas del pulmón, por eso se detecta con mayor facilidad en etapas tempranas. Su variante adenocarcinoma in situ tiene un pronóstico más favorable.

2. Carcinoma de células escamosas: Se origina en las células planas que recubren el interior de las vías respiratorias. Está relacionado con el tabaquismo y generalmente se localiza en la zona central del pulmón, cerca de los bronquios principales.





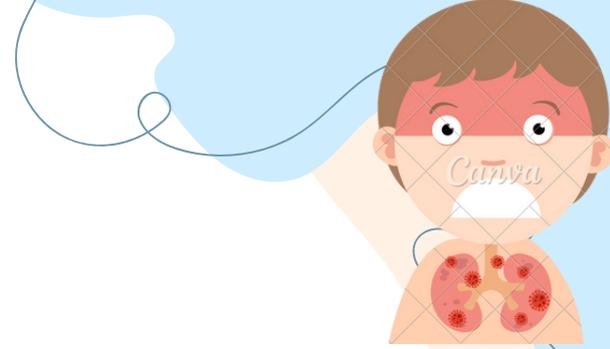
**3. Carcinoma de células grandes (indiferenciado):** Este tipo de cáncer puede desarrollarse en cualquier parte del pulmón, se caracteriza por su rápido crecimiento y propagación, lo que dificulta su tratamiento, igual Incluye un subtipo aún más agresivo, el carcinoma neuroendocrino de células grandes, que comparte muchas características con el cáncer de pulmón microcítico.

**Cáncer de pulmón microcítico (SCLC):** También es conocido como cáncer de células pequeñas o “cáncer de células en avena”. Este se relaciona con el tabaquismo, es más agresivo ya que crece más rápido y se disemina con mayor facilidad, aunque responde bien a la quimioterapia y radioterapia, suele reaparecer en la mayoría de los casos.

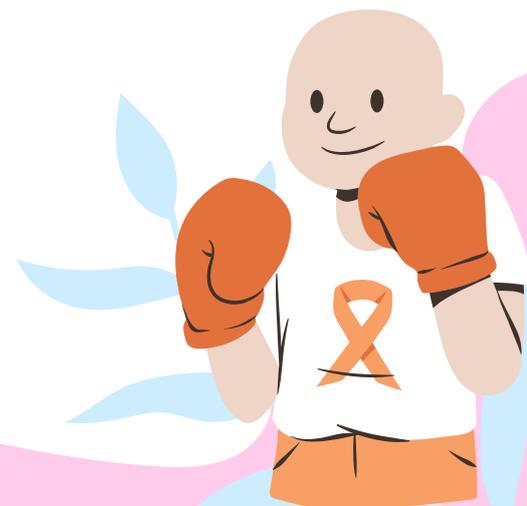
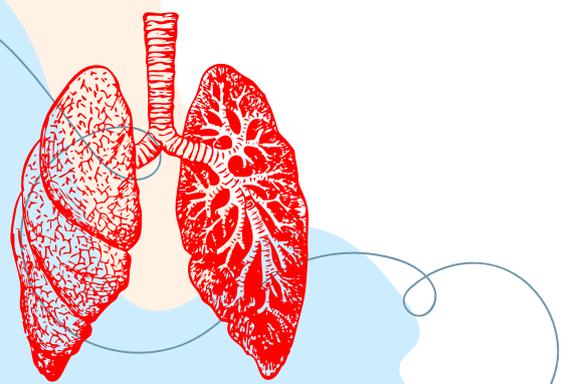
En muchos casos los síntomas aparecen cuando la enfermedad ya está avanzada. Entre los síntomas más comunes están la tos persistente, el dolor en el pecho, la dificultad para respirar, pérdida de peso inexplicada, esputo con sangre (hemoptisis) y en etapas más avanzadas, síntomas relacionados con metástasis en otras partes del cuerpo. El cáncer de pulmón implica una alteración en el ciclo celular normal, lo que hace que las células cancerosas se multipliquen de manera descontrolada, invadan tejidos cercanos y puedan diseminarse (hacer metástasis) a otras partes del cuerpo, como los huesos, el cerebro o el hígado. Este proceso altera el equilibrio normal del cuerpo y puede llevar a fallas orgánicas si no se controla a tiempo.

En cuanto al diagnóstico, se pueden utilizar varios métodos como la radiografía de tórax, tomografía computarizada (TAC), broncoscopia y biopsias, que ayudan a detectar la presencia del tumor, su localización, tipo y grado de avance. Una vez diagnosticado, el tratamiento se elige según el tipo de cáncer y el estadio en que se encuentre.





En el Tratamiento depende del tipo de cáncer, el estadio y el estado general del paciente, esto puede incluir: Cirugía (si el tumor es operable), Quimioterapia, Radioterapia, Terapias dirigidas (en casos con mutaciones específicas) e Inmunoterapia





# BIBLIOGRAFIA

<https://www.cancer.org/es/cancer/tipos/cancer-de-pulmon/acerca/que-es-cancer-de-pulmon.html>

<https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10541256/>

Norris, T. L. (Ed.). (2019). Porth. Fisiopatología: Alteraciones de la salud. Conceptos básicos (10.<sup>a</sup> ed.). Wolters Kluwer.

