

# CANCER PULMONAR

## 1) Definición

El cáncer de pulmón es un [cáncer](#) que se forma en los tejidos del pulmón, generalmente en las células que recubren los conductos de aire. Es la principal causa de muerte por cáncer tanto en hombres como mujeres.

Hay dos tipos principales, cáncer de pulmón de células pequeñas y cáncer de pulmón de células no pequeñas. Estos dos tipos crecen de manera diferente y se tratan de manera diferente. El cáncer de pulmón de células no pequeñas es el tipo más común.

## 2) Etiología

El hábito de fumar tabaco es definitivamente la causa principal de cáncer de pulmón. Alrededor del 80% de las muertes por el cáncer de pulmón son causadas por el hábito de fumar y muchos de los restantes son causadas por la exposición al humo de segunda mano.

## 3) Factores de riesgo

Minerales radiactivos como el uranio

Sustancias químicas inhaladas tales como el arsénico, berilio, cadmio, sílice, cloruro de vinilo, compuestos de níquel, compuestos de cromo, productos de carbón, gas mostaza y éteres de clorometilo

Productos de la combustión del diésel

## **Exposición a radón**

El radón es un gas radiactivo que se origina naturalmente al descomponerse el uranio en el suelo y las rocas.

#### 4) Epidemiología

En 2020, se estimó una incidencia de más de 2 millones de casos de cáncer de pulmón en el mundo y alrededor de 1.8 millones de muerte por esta causa. En México, se registraron 7 mil 811 casos nuevos y 6 mil 733 muertes por cáncer de pulmón

#### 5) Fisiopatología

El proceso del cáncer de pulmón es similar al de otros tipos de cáncer. La célula normal que se transforma en la célula tumoral se encuentra en el epitelio que reviste todo el árbol respiratorio desde la tráquea hasta el bronquiolo terminal más fino, y las células que se encuentran en los alveolos pulmonares.

#### 6) Cuadro clínico

Una tos que no desaparece o que empeora

Tos con sangre o esputo (saliva o flema) del color del metal oxidado

Dolor en el pecho que a menudo empeora cuando respira profundamente, tose o se ríe

Ronquera

Pérdida del apetito

Pérdida de peso inexplicable

#### 7) Diagnóstico: estudios laboratoriales y de gabinete

**Pruebas por imágenes.** Una imagen de rayos X de los pulmones puede revelar un nódulo o un tumor anormal. Una tomografía computarizada puede revelar lesiones pequeñas en los pulmones que tal vez no se detecten en los rayos X.

**Citología del esputo.** Si tienes tos con producción de esputo, la observación del esputo con el microscopio a veces puede revelar la presencia de células pulmonares cancerosas.

**Muestra de tejido (biopsia).** Se puede hacer un procedimiento llamado biopsia para el cual se extrae una muestra de células anormales.

## 8) Tratamiento

**Cirugía:** Una operación donde el médico corta el tejido canceroso.

**Quimioterapia:** El tumor busca reducir o eliminar mediante el uso de medicamentos. Estos medicamentos pueden administrarse en tabletas o por vía intravenosa.

**Radioterapia:** Consiste en el uso de radiación de alta intensidad (similar a los rayos X) para matar el cáncer.

**Terapia dirigida:** Se refiere al uso de medicamentos para bloquear el crecimiento y la diseminación de las células cancerosas. Estos medicamentos pueden ser tabletas por boca o medicamentos por vía intravenosa. Se le harán pruebas para saber si la terapia dirigida es adecuada para su tipo de cáncer antes de que se use este tratamiento.