



**Mi Universidad**

Nombre del Alumno: Gabriel de Jesús Martínez Zea

Nombre del tema: NEUMOLOGIA II

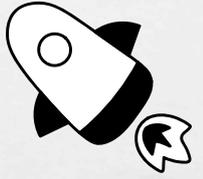
Nombre de la Materia: Medicina del trabajo

Nombre del profesor: Dr. Agenor Abarca Espinoza

Nombre de la Licenciatura: Medicina humana



# NEUMOCONIOSIS



## DEFINICION:

- La neumoconiosis es un grupo de enfermedades pulmonares causadas por la inhalación de polvo mineral, particularmente de sustancias no orgánicas, durante períodos prolongados. Este término engloba varias patologías, que se caracterizan por una inflamación crónica de los pulmones, que con el tiempo puede evolucionar a fibrosis pulmonar (endurecimiento y cicatrización del tejido pulmonar).
- Las formas más comunes son la silicosis, la neumoconiosis por carbón (neumoconiosis de los mineros de carbón) y la asbestosis.

## CLINICA:

- Dificultad para respirar (disnea): Es uno de los síntomas más comunes a medida que la enfermedad progresa.
- Tos crónica: Habitualmente con expectoración.
- Dolor torácico: Puede presentarse debido a la inflamación o fibrosis pulmonar.
- Fatiga: Las personas afectadas suelen sentirse cansadas debido a la disminución de la función pulmonar.
- Sibilancias: Son sonidos agudos que se pueden escuchar al respirar.
- Cianosis: En etapas avanzadas, la falta de oxígeno puede causar que la piel y las mucosas se tornen de color azul.

## AGENTES:

- La neumoconiosis es causada por la inhalación de partículas de polvo que son pequeñas lo suficiente para llegar a los pulmones. Estas partículas pueden ser minerales, metales o sustancias orgánicas. Las principales sustancias involucradas son:
  - Polvo de sílice (causa de la silicosis)
  - Polvo de carbón (causa de la neumoconiosis de los mineros)
  - Asbestos (causa de la asbestosis)
  - Otros polvos minerales, como los de hierro o cobre, también pueden causar neumoconiosis.
- Sílice cristalina: Responsable de la silicosis, que ocurre principalmente en trabajadores de la minería, la construcción, y otros sectores donde hay exposición al polvo de sílice.
- Carbón: Provoca la neumoconiosis de los mineros del carbón.
- Asbestos: Se asocia con la asbestosis, que es una enfermedad relacionada con la exposición al asbesto, utilizado en la construcción, la fabricación de productos industriales y la minería.
- Otros polvos minerales: Como polvo de hierro, cobre, níquel, entre otros.

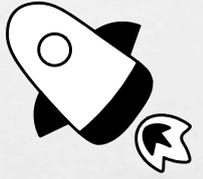
## EPIDEMIOLOGIA:

La neumoconiosis afecta principalmente a trabajadores que están expuestos a estos polvos de manera continua. Las poblaciones en mayor riesgo incluyen:

- Trabajadores de la minería: Especialmente los mineros de carbón.
- Trabajadores de la construcción: Expuestos a polvo de sílice.
- Personas expuestas al asbesto: Como aquellos que trabajaban en la industria de la construcción, la fabricación de materiales aislantes y el retiro de productos de asbesto.



# ENFERMEDADES PULMONARES OCUPACIONALES POR GASES, VAPORES Y HUMOS



## DEFINICION:

- Las enfermedades pulmonares ocupacionales por gases, vapores y humos son un grupo de enfermedades respiratorias que se desarrollan como resultado de la exposición prolongada o repetida a diferentes sustancias presentes en el ambiente laboral. Estas sustancias pueden irritar, inflamar o dañar el tejido pulmonar, causando problemas respiratorios crónicos o agudos.
- Entre las enfermedades más comunes asociadas con estas exposiciones se encuentran el asma ocupacional, la bronquitis crónica y la neumonitis intersticial.

## AGENTES:

- Los agentes causales varían según la industria y las sustancias con las que los trabajadores están en contacto. Algunos de los agentes más comunes incluyen:
  - Gases:
    - Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)
    - Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>) ocupacional.
    - Monóxido de carbono (CO)
    - Cloro (Cl<sub>2</sub>)
    - Vapores de solventes
    - Vapores de metales pesados
  - Humo de soldadura
  - Humo de cigarrillo en ambientes laborales.
  - Humo de combustión.

## EPIDEMIOLOGIA:

- Las enfermedades pulmonares ocupacionales son un problema importante en muchas industrias, y su prevalencia depende de la exposición a los agentes causales, la duración de la exposición y las medidas preventivas disponibles. Algunas áreas laborales con alto riesgo de estas enfermedades incluyen:
- Industrias químicas y petroquímicas: Donde los trabajadores están expuestos a vapores y gases tóxicos.
  - Fábricas y talleres de soldadura: La exposición al humo de soldadura es una causa común de enfermedades pulmonares.
  - Minería: La exposición a gases, vapores y polvo, en particular el dióxido de azufre y otros compuestos minerales.
  - Agricultura: Exposición a amoníaco, pesticidas y otros compuestos tóxicos.
  - Industria del metal y la fundición: Exposición a metales pesados y humos de soldadura.

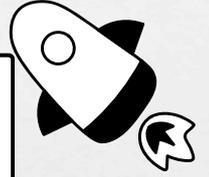
## CLINICA:

- Los signos y síntomas de las enfermedades pulmonares ocupacionales pueden variar dependiendo de la sustancia a la que el trabajador está expuesto, así como la duración y la intensidad de la exposición.

Los síntomas comunes incluyen:
- Irritación de las vías respiratorias: Tos, estornudos, y sensación de garganta seca o irritada.
- Dificultad para respirar (disnea)
- Tos crónica
- Sibilancias
- Opresión en el pecho
- Fatiga
- Asma ocupacional
- Bronquitis crónica
- Neumonitis
- Fibrosis pulmonar



# SINDROME DEL EDIFICIO ENFERMO



## DEFINICION :

- *se conoce como síndrome del edificio enfermo a un conjunto de sintomatologías y enfermedades originadas o estimuladas por la contaminación del aire en los espacios cerrados, pero que también se puede ver agravado por las condiciones de estrés propias del trabajo, el uso de materiales sintéticos o la electricidad estática.*

## ETIOLOGIA:

- se identifico el contaminante en el 39% de los casos
- en el 50% se asocio con una insuficiente ventilacion
- el 11% de los casos no se establecio el origen.

## CLINICA:

- irritacion cutanea y de mucosas (nariz ,ojos, y tracto respiratorio superior o inferior , letargia , cefalea y malestar general.