



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS COMITÁN  
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA**



**MEDICINA DEL TRABAJO**

**ANDY JANETH PÉREZ DÍAZ  
DR. AGENOR ABARCA ESPINOSA  
MAPAS CONCEPTUALES  
5 SEMESTRE  
GRUPO D  
4 PARCIAL**

**COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS, A 20 DE DICIEMBRE DEL 2024**

# NEUMOCONIOSIS

Enfermedad pulmonar producida por gases tóxicos, humos y aerosoles inhalados

Acumulación de polvo en los pulmones y las reacciones tisulares a su presencia.

Incluye:

98% de las partículas de 1mm de diámetro

75% de las de 3,5 mm de diámetro

50% de las de 5mm

No existe alguna con diámetro superior

Tipos

Silicosis

Forma de fibrosis pulmonar producida por polvos respirables que contienen sílice libre cristalina.

Cristalina

amorfa

microcristalina

Antracosis

Neumoconiosis de los mineros del carbón.

Consta de partículas negras de 1-2mm de diámetro que se encuentra dentro de los macrófagos adyacentes a los bronquiolos terminales respiratorios proximales y en los macrófagos pleurales.

Talcosis

Composición de talco comercial varía considerablemente entre las distintas regiones y diferentes industrias.

Puede asociarse a hierro, níquel, cuarzo, asbesto.

Beriliosis

Relacionado con la industria metalúrgica de obtención y refinado de los metales preciosos donde se utilizan compuestos de berilio.

Siderosis

Inhalación de hierro

Neumoconiosis caracterizada por un patrón de nodulación densa en las radiografías

De forma asintomática.

# NEUMOLOGIA LABORAL

Enfermedades pulmonares ocupacionales por gases, vapores y humos.

## GASES Y VAPORES

- Dióxido de nitrógeno
- Dióxido de azufre
- Sulfuro de hidrogeno
- Cloro
- Fosgeno o oxocloruro de carbono

## METALES

Los humos o las formas gaseosas de varios metales pueden producir traqueo bronquitis aguda, sx de distrés respiratorio, neumonitis y edema intersticial.

- Vanadio
- Zinc
- Cadmio
- Mercurio
- Magnesio
- Níquel

MISCELANEA: anticorrosivos, herbicidas, Air Bag de los automóviles, manufacturas de microelectrónica, síndrome de ardystil.

Neumonitis por hipersensibilidad

Enfermedad inflamatoria que afecta a las partes distales del pulmón por la inhalación repetida de partículas orgánicas o compuestos químicos de bajo peso molecular.

NH también conocida como alveolitis alérgica extrínseca, que afectan las partes distales del pulmón.

-bronquiolo -alveolo -espacio intersticial

## Etiología:

-Microorganismos: bacterias termofílicas, hongos en material orgánico húmedo.

-proteínas animales

-sustancias químicas de bajo peso molecular, como los isocianatos en trabajadores de fábricas con manipulación de pinturas.

- Pulmón de isocianato
- NH por anhídrido trimetilico

Síndrome del edificio enfermo

1970 se ha comunicado brotes de enfermedades en trabajadores de edificios de oficinas no contaminadas por procesos industriales.

La OMS introduce el termino SDE en la década de 1980.

## ETIOLOGIA:

- 50% insuficiente ventilación
- 11% sin origen

El SEE es el resultado de la interacción del ambiente-físico-social y la salud-bienestar del individuo.

Los síntomas pueden deberse a una o varias causas ambientales de diversa naturaleza física o social.