



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

**Nombre del alumno: Sergio Rodrigo
Flores Diaz**

Nombre del maestr: Dr. Agenor Abarca

Materia: Medicina del Trabajo

Fecha: 20/12/2024

MAPA CONCEPTUAL

NEUMOCONIOSIS

Definición: Enfermedades pulmonares causadas por la inhalación de polvo en el lugar de trabajo.

- Causas:
 - Polvos Inorgánicos:
 - Silicosis: Inhalación de polvo de sílice.
 - Asbestosis: Inhalación de fibras de asbesto.
 - Neumoconiosis por carbón (neumoconiosis de los mineros del carbón)

ENFERMEDADES PULMONARES OCUPACIONALES POR GASES, VAPORES Y HUMOS:

Gases:

- Monóxido de carbono: Interfiere con la oxigenación sanguínea.
- Dióxido de azufre: Irritación de las vías respiratorias.
- Vapores:
 - Solventes industriales: Ejemplo: benceno, tricloroetileno.
- Efectos: Irritación, depresión del SNC, daño pulmonar.
- Humos:
 - Humos de soldadura: Contienen metales pesados, como plomo y cadmio.
- Efectos: Enfermedades respiratorias, intoxicación por metales.

NEUMONITIS POR HIPERSENSIBILIDAD:

- Definición: Inflamación pulmonar causada por una respuesta inmunológica a partículas inhaladas.
- Causas:
 - Materiales biológicos: Polvo de aves, esporas de hongos, esporas bacterianas.
 - Productos industriales: Plásticos, productos de la madera, fibras.
- Síntomas: Tos, fiebre, dificultad respiratoria, dolor torácico.
- Mecanismo: Respuesta del sistema inmunológico a sustancias que generan una reacción alérgica.

CONEXIONES CLAVE:

- Neumoconiosis está más relacionada con polvos y partículas, mientras que enfermedades pulmonares ocupacionales por gases y vapores se asocia con la exposición a sustancias gaseosas o líquidas volátiles.
- Tanto la neumonitis por hipersensibilidad como el síndrome del edificio enfermo involucran reacciones alérgicas e inflamación, aunque el primero es causado por la inhalación de agentes biológicos o materiales industriales, mientras que el segundo está más relacionado con la calidad del aire interior.

SÍNDROME DEL EDIFICIO ENFERMO

- Definición: Conjunto de síntomas causados por la exposición a contaminantes en edificios cerrados.
- Causas:
 - Contaminantes en el aire interior:
 - Componente químico: COVs (compuestos orgánicos volátiles), formaldehído, amoníaco.
 - Contaminantes biológicos: Hongos, bacterias, moho.
 - Condiciones de ventilación inadecuada.
 - Materiales de construcción contaminantes.
- Síntomas:
 - Irritación ocular, nasal y de la garganta.
 - Dolores de cabeza, fatiga, mareos.
 - Dificultad para concentrarse.