



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAPUS COMITAN
MEDICINA HUMANA



NOMBRE DEL CATEDRATICO: DR AGENOR ABARCA ESPINOSA
NOMBRE DEL ALUMNA: LUPITA MELAINE TOLEDO ALFARO
MEDICINA HUMANA
GRADO Y GRUPO. "5D"

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS 18 DICIEMBRE 2024

Neumoconosis

DEFINICION

Enfermedad pulmonar crónica que es causada por la y acumulación de partículas de polvo en pulmones.

- Carbón (neumoconiosis de los mineros)
- Sílice
- Polvo metálico
- Exposición laboral: industrias de minera, construcción, textiles, fabricas, etc.

CAUSAS

Fibrogenicas, NO fibrogenicas, silicosis, Siderosis, neumoconiosis del trabajador del carbón, baritosis, asbestosis

NEUMOCONOSIS POR SILICE (SILICOSIS)

- Causada por la inhalación de polvo de sílice cristalina
- EFFECTOS: Tos, dificultad respiratoria aumento del riesgo de tuberculosis.

ABESTOSIS

- Causada por la inhalación de fibras de asbestos.
- EFFECTOS: Dificultad respiiratoria, fibrosis pulmonar.

NEUMOCONIOSIS FIBRINOGENICAS

Son aquellas enfermedades pulmonares Causadas por la inhalación de partículas de polvo que tienen la capacidad de inducir fibrosis pulmonar , es decir, la formación de tejido cicatrical en los pulmones. SILICOSIS, ASBESTOSIS.

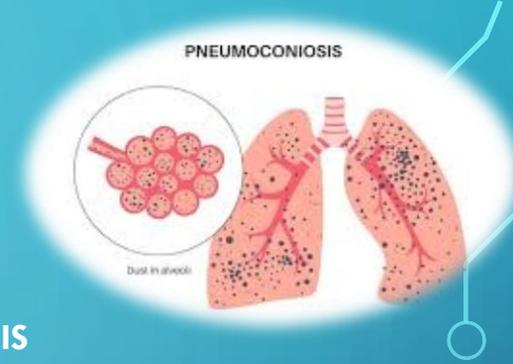
NEUMOCONIOSIS

(Neumoconiosis de los mineros de carbon)
Causada por la inhalación de polvo d ecarbon.
Efectos: Tos crónica, dificultad respiratoria.

La **baritosis** es una forma de neumoconiosis causada por la inhalación de polvo que contiene bario o compuestos de bario, especialmente ambientales laborales donde se manipulan estos compuestos, como en la minería o la industria química.

Neumoconiosis No fibrogenicas

Son aquellas enfermedades pulmonares causadas por la inhalación de partículas de polvo que no inducen fibrosis pulmonar o lo hacen de manera minima en esta entra la BARITOSIS.



```
graph TD; A[ ] --> B[SINTOMAS]; A --> C[DIAGNOSTICO]; A --> D[PREVENCION]; D --> E[TRATAMIENTO];
```

SINTOMAS

- Tos persistente
- Dificultad para respirar (disnea)
- fatiga
- Dolor en el pecho
- Posible aparición de infecciones pulmonares.

DIAGNOSTICO

- Exámenes médicos: radiografía de torax, computarizada.
- Historia ocupacional: evaluación del entorno del trabajo.
- Pruebas pulmonares. espirometria

PREVENCION

- Uso de mascarillas o respiradores.
- Ventilacion adecuada en los lugares de trabajo.
- Control de exposición al polvo.
- Monitoreo regular de la salud respiratoria de los trabajadores.

TRATAMIENTO

No hay cura, pero se pueden controlar los síntomas.

Uso de medicamentos en casos graves.

En algunos casos, un trasplante de pulmón puede ser necesario.

Neumoconiosis por Hipersensibilidad



DEFINICION

Inhalación pulmonar causada por una respuesta inmunológica a la inhalación repetida de agentes orgánicos o inorgánicos en el lugar del trabajo.

CAUSAS

- Polvo orgánico mohos, hongos, excrementos de aves.
- Productos químicos: isocianatos, polvos metálicos

Ocupaciones por riesgo:
Agricultura (granjero pulmonar)
Trabajadores de industrias químicas.
Procesadores de alimentos.
Criadores de aves.

CLINICA

AGUDA: Inicio rápido (horas) tras la exposición FIEBRE, DISNEA, TOS SECA, MALESTAR GENERAL.

SUBAGUDA: Exposición prolongada de baja intensidad. TOS PERSISTENTE, FATIGA, PERDIDA DE PESO.

CRONICA: Fibrosis progresiva, disnea severa, insuficiencia respiratoria.

DIAGNOSTICO

- Historia clínica
- Identificación de exposición pruebas complementarias.
- Radiografía/TC vidrio esmerilado, fibroscopia
- Pruebas de función pulmonar patrón restrictivo.
- Lavado broncoalveolar: linfocitosis
- Pruebas inmunológicas: detección de precipitinas.

PREVENCION

PREVENCION:

- Vigilancia de ambientes laborales.
- Educación al trabajador
- Monitoreo medico:
- Exámenes periódicos para detectar alteraciones tempranas.

INTERVENCIÓN PRIMARIA:

Reduccion de fibrosis irreversible.

TRATAMIENTO

PREVENCION PRIMARIA:

- Control de la exposición (uso de mascararas, ventilacion)
- Manejo medico:
- Retiro del agente causal
- Corticoides en casos graves.
- O₂ en caso de insuficiencia respiratoria.

SINDROME DEL EDIFICIO ENFERMO



DEFINICION

Condición con la que los ocupantes de un edificio experimentan síntomas de salud relacionados directamente con su permanencia en el edificio

CAUSAS

Factores Ambientales Mala ventilación.
Contaminantes químicos (COV, formaldehído, productos de limpieza).
Contaminantes biológicos (hongos, bacterias y ácaros)

Factores Psicosociales
Estrés laboral.
Organización inadecuada del trabajo

CLINICA

GENERALES

- Fatiga
 - Dolores de cabeza
- ### RESPIRATORIOS
- Irritación nasal y de garganta.
 - Congestión o dificultad para respirar

DERMATOLOGICOS

- Irritación en la piel

OCULARES

- Ojos secos o irritados

DIAGNOSTICO

Generalmente se basan en los síntomas reportados por los ocupantes del edificio y la relación temporal con los contaminantes ambientales.

DX CONFIRMATORIO:

- Pruebas de calidad de aire
- Evaluación detallada del medio ambiente

PREVENCIÓN

- Prevención y control
- Monitoreo y mantenimiento adecuado de sistemas HVAC.
- Uso de materiales no tóxicos y seguros en la construcción y limpieza
- Implementación de programas de bienestar social.

TRATAMIENTO

- Mejorar ventilación controlar la humedad,
- Evitar la humedad
- Evitar el uso de materiales tóxicos.
- Mantenimiento de sistemas de climatización
- Monitoreo de la calidad del aire.

ENFERMEDADES OCUPACIONALES POR GASES, VAPORES Y HUMO



DEFINICION

Enfermedades causadas por exposición
Agentes químicos. Físico o Biológicos en el ambiente laboral
GASES: sustancias en estado gaseoso a temperatura ambiente.
Ejemplos: Monóxido de carbono, dióxido De azufre, amoniaco.

CAUSAS

- Duración y frecuencia de la exposición.
- Concentración de agentes químicos en el ambiente.
- Uso de equipos de protección personal (EPP).
- CONDICIONES DE VENTILACION DEL LUGAR DEL TRABAJO.

CLINICA

Se puede relacionar con otras enfermedades y la clínica depende de eso.

SISTEMA RESPIRATORIO:

- ASMA OCUPACIONAL
- BRONQUITIS CRONICA EPOC.

SISTEMA NERVIOSO:

- INTOXICACION POR MONOXIDO DE CARBONO

- NEUROPATIAS POR SOLVENTES

SISTEMA CARDIOVASCULAR:

- HIPERTENSION POR EXPOCISION A DIOXIDO DE NITROGENO.

DIAGNOSTICO

Dependerá del tipo de patología que presente el trabajador .

PREVENCION

Control a la exposición del trabajo.

- Ventilación adecuada.
- Sustitución de sustancias peligrosas y controles de ingeniera.
- Uso de equipos la ropa de protección adecuada.

TRATAMIENTO

- Dependerá de la gravedad de la exposición y del tipo de enfermedad.
- En gral pueden incluir enfoque médicos .
- Cambios en el ambiente laboral y medidas de rehabilitación.