

ENFERMEDADES PULMONARES OCUPACIONALES

¿QUIEN TIENE RIESGO?

- ANTRACOSIS: mineros del carbón
- SILICOSIS: mineros Pb, Cu, Ag, Au, fundiciones, alfareros, cortadores de granito, construcción de túneles, chorro de arena
- ASBESTOSIS: amianto, construcción con amianto
- BERILIOSIS: aeroespaciales
- Neumoconiosis benigna: soldadores, hierro, bario, estaño.
- ASMA OCUPACIONAL: granos, cedro, tinturas, antibióticos, resinas, té, detergentes con enzimas, malta y talabartería
- BISINOSIS: algodón, cáñamo, yute y lino
- ENFERMEDAD DEL SILO: granjeros, operarios de silos

ANTRACOSIS

- MINEROS DE MINAS DE CARBON
- USA, EUROPA, CHINA
- TOS, EXPECTORACION, SIBILANCIAS
- DISNEA PROGRESIVA HASTA REPOSO
- CASOS AVANZADOS: HTAP Y COR, MELANOPTISIS.
- ASOCIA A EPOC, TBC, NEOPLASIAS

DIAGNOSTICO

- ANAMNESIS: TIEMPO DE EXPOSICION, CON SILICE O NO.
- RADIOLOGIA TORACICA: PATRON NODULAR SIMPLE O ENFERMEDAD MASIVA
- EF: DISNECIO, SIBILANCIAS.

- Enfisema acinar proximal con antracosis
- Nódulo periférico Adenocarcinoma con antracosis

■ CONDUCTA:

EVITAR CONTACTO CON AGENTES

LIMITE TIEMPO DE EXPOSICION

MASCARILLAS RESPIRATORIAS

HUMIDIFICACION DE BARRENOS Y MATERIAL PULVIGENO

RELACION CON TBCP

■ SIMPLE:

BUEN PRONOSTICO

■ AVANZADA: infrecuente

MAL PRONOSTICO

HTAPS Y COR PULMONALE

SILICOSIS

- FORMA DE FIBROSIS PULMONAR PRODUCIDA POR POLVOS INHALADOS CON SILICE LIBRE CRISTALINA
- SILICE LIBRE: 3 TIPOS

- CRISTALINA, CUARZO MAS FRECUENTE Y MAS ASOCIADO A ENFERMEDAD PULMONAR
- CRIPTOCRISTALINA
- AMORFA
- INHALACION > DEPOSITO PERIFERICO > RETENCION DE PARTICULAS DE SILICE LIBRE, DE 0,5 A 3 MICRAS.
- EXTRACCION DE ROCAS, CORTE DE PIEDRAS, CERAMICA, VIDRIO Y PORCELANA, LADRILLOS REFRACTARIOS, ARENA, POLVO ABRASIVOS, TUBERIAS

■ **TRATAMIENTO:**

No hay tratamiento específico. Prevención

Tratar infecciones bacterianas agregadas

Asociación con TBCP

Puede existir *Mycobacterium avium-intracellulare*

Neumotórax

Cor pulmonale e HTAPS

■ **PRONOSTICO:**

Lento y estable progreso

Relación de RX y pronóstico

Silicosis aguda es mal pronóstico

Peor pronóstico a menor edad de aparición

SILICATOS

- TALCO: silicato de magnesio, en industria del caucho (Sílice libre)
- CAOLIN: silicato de aluminio, en cerámicas, ladrillos y construcción (sílice libre)
- SILIMANITA: silicato de aluminio, ladrillos y porcelanas. (sílice libre)
- MICA: silicatos de Al, Mg y K, mineros
- PIZARRA: por sílice libre.
- CEMENTO: obstrucción parcial al flujo

ASBESTOSIS

- USA, CANADA, RUSIA, FINLANDIA
 - FIBROSIS Y CANCER
 - ATRAPAMIENTO DE PARTICULAS DE 1 µm DE DIAMETRO Y 100 µm DE LARGO
 - VIAS EREAS. PARENQUIMA, LINFATICOS, PLEURA >> FIBROSIS
 - EFECTO ONCOGENICO
- A) Fibrosis, calcificaciones, compromiso pleural
- B) Adenopatías hiliares, fibrosis, compromiso pleural
- C) Compromiso extenso de la pleura con bordes curvos, sugestivo de mesotelioma

■ **TRATAMIENTO:**

Prevención

■ **PRONOSTICO:**

Lento, progresivo

Mesotelioma concurrente

METALES

- HUMOS METALICOS
- CADMIO
- BERILIO
- ALUMINIO Y COBALTO
- ALUMINIO
- HIERRO Y OXIDO FERRICO

■ HUMOS METALICOS:

Cinc, cobre y magnesio

Fundiciones de latón y fusión de cinc

Tos, odinofagia, disnea, diaforesis y náuseas

Autolimitado 24 horas

■ CADMIO

Galvanoplastia (aleaciones)

Soldadores y fundidores

Neumonía química severa y edema pulmonar

Mortalidad 15 %

Debilidad, pérdida de peso, disnea y anosmia

TTO: prevención y sintomático

■ BERILIO:

Lámparas fluorescentes y aleaciones

Tos, disnea, perforación del tabique nasal

Mortalidad 10 a 15 %

Evolución progresiva con remisión

DX con base a hallazgos y antecedentes

Tto: prevención y sintomático

■ ALUMINIO:

Causa de fibrosis pulmonar?

Obtención de óxido de aluminio a partir de la bauxita >> fibrosis intersticial en obreros de los hornos

Bauxita a 2000 °C libera: 60% alúmina y 25% sílice >>>silicosis de evolución rápida. (enf de Shaver)

■ HIERRO Y OXIDO FERRICO:

Polvo y humo con hierro y óxido férrico

Asintomático

Signos de bronquitis

Rx: nódulos densos hasta 2 mm difusos.

Función pulmonar normal

+ 10 años de exposición

GASES IRRITANTES

- AMONIACO
- DIOXIDO DE AZUFRE
- ACIDO CLOHIDRICO GASEOSO

- CLORO
- FOSGENO
- DIOXIDO DE NITROGENO

■ AMONIACO:

Infrecuente compromiso de árbol bronquial o pulmones.

Amplio uso

Fertilizantes, plásticos, refrigerante, productos de limpieza

■ DIOXIDO DE AZUFRE

Preservación de alimentos y bebidas, sulfitos y sulfatos, refrigerante

Pocas lesiones en árbol bronquial

■ CLORO

Irritación ocular y tracto respiratorio superior

■ FOSGENO

Producción de plásticos

Soldadores

■ DIAGNOSTICO:

■ Anamnesis

■ TRATAMIENTO

■ Prevención

■ Sintomático

■ Observación estricta y eventual pase a UCI por Insuficiencia respiratoria

OTRAS ENFERMEDADES LABORALES OCUPACIONALES

■ BRONQUIOLITIS OBLITERANTE

■ BRONQUITIS LABORAL

■ ASMA LABORAL