

**LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA**

**5 SEMESTRE GRUPO: B**

**MATERIA: MEDICINA DEL TRABAJO**

**CATEDRATICO: DR. AGENOR ABARCA ESPINOSA**

**SALUD LABORAL**

**ALUMNO: PABLO ADOLFO JIMENEZ VAZQUEZ**

# NEUMOCONIOSIS

Son Enfermedades pulmonares intersticiales ocupacionales causadas por la inhalación de polvo inorgánico (minerales)

- POLVOS MINERALES:**
- polvo de carbon
  - sílice
  - asbesto
  - berilio

La inhalación de polvo mineral en los pulmones conduce a fibrosis intersticial

Representa el 25% de los casos de enfermedad pulmonar intersticial crónica

## EPIDEMIOLOGIA

El tamaño de las partículas determina el sitio de depósito pulmonar

- Partículas 1-5 µm**
  - Llegan hasta los bronquiolos y conductos alveolares
- Partículas > 1 µm**
  - Llegan hasta los alveolos

El polvo mineral ingresa a través de las vías respiratorias. Los **macrófagos** ingieren el material fibrogénico.

Estos macrófagos cargados se acumulan en los alveolos y mueren.

Liberan mediadores inflamatorios que favorece la proliferación fibroblastos (Se forma **TEJIDO FIBRÓTICO** alrededor)

## fisiopatología

Entre las distintas enfermedades causadas por polvo mineral tenemos:

## silicosis

Es una enfermedad pulmonar **FIBRO-NODULAR DIFUSA CRÓNICA**

### patogenia

Se manifiesta tras una exposición prolongada de varios años. Se acumula dentro de los alveolos los macrófagos fagocitan las partículas y luego se necrosan algunos macrófagos cargados con sílice se transportan a los ganglios linfáticos.

### características microscópicas

- **Nódulos silicóticos**: formado por capas de colágeno dispuestos en aros de cebolla con ablandamiento acelar central

### Clínica

Depende de los años de exposición: síntomas iniciales: disnea, tos productiva

### Complicaciones

infecciones bacterianas, mas frecuentemente la tuberculosis

## asbestosis

Es una enfermedad pulmonar **INTERSTICIAL DIFUSA** producida por la inhalación de las fibras de amianto

### patogenia

los macrófagos alveolares cargados de asbesto liberan factores quimiotácticos que estimula proliferación de tejido fibrotico.

### características microscópicas

- **Cuerpos ferruginos**: Son macrófagos que fagocitan y recubren las fibras de asbesto con ferritina. Forma: Bastones fusiformes, color marran dorado centro traslucido

### Clínica

insuficiencia respiratoria hipertensión pulmonar con cor pulmonar

La enfermedad comienza en la región subpleural de los **lóbulo inferiores** y luego **progresar hacia el centro** y hacia los lóbulos superiores.

## beriliosis

Es una enfermedad pulmonar **REACCIONES GRANULOMATOSAS**

### patogenia

Las partículas de polvo de berilio se depositan en un 99% en el pulmón y ganglios linfáticos regionales. Los focos se extienden desde las zonas medias a los lóbulos superiores e inferiores

### características microscópicas

- **Granulomas epiteloideos no caseificantes**: contienen células gigantes, de tres tipos: cristales birrefringentes, cuerpos hematoxilífilos y cuerpos asteroides acidófilos

### Clínica

**Beriliosis aguda**: Una gran exposición de 3-4 semanas- Cursa con Neumonitis

**Beriliosis crónica**: Una exposición al berilio durante aproximadamente 20 años, la enfermedad es una reacción mediada por células en la cual el berilio actúa como hapteno, se caracteriza por granulomas en el parénquima pulmonar

# Salud Laboral

Y su relación con



