

# Enfermedad por Gases tóxicos, humos, humos y aerosoles

## Gases y vapores

Dióxido de Nitrogeno  
1

Dióxido de Azufre  
2

Amoniaco

Sulfato de Hidrogeno

Cloro

Fosgeno u Oxidloruro de carbono

1, 2 → Desarrollo de EPOC

Son irritantes

Metales → los humos o las formas gaseosas de varios metales pueden producir →

- Mercurio
- Zinc
- Magnesio
- Vanadio
- Niquel
- Cadmio

- Traqueobronquitis Aguda
- Síndrome de distrés R.A.
- Neumonitis
- Edema Intersticial

Miscelánea → Grandes numeros sustancias a las que los trabajadores de la industria son capaces de Síndromes Pulmonares Agudos.

Anticorrosivos . . . . . Dietilaminoetanol y Ciclohexilamina

Herbicidas . . . . . Amitrol



Air bag de los automouiles . . . . . Ácida Sódica

- Mercurio
- Zinc
- Magnesio
- Vanadio
- Niquel
- Cadmio

Manufacturas de microelectrica . . . . . Dibarone

Síndrome de Ardystil



## Neumonitis por hipersensibilidad

Enfermedad inflamatoria que afecta a las partes distales del pulmón provocado x inhalación organicas o compuestos quimicos de ↓ peso molecular → reacción inmunitaria desmesurada.

Alveolitis Alergica Extrínseca → Afecta las partes distales del pulmón.

### Etiología



Pulmon de Isocianato  
Agente: Isocianato  
F.R: Fabricas de pinturas adhesivos y espumas

NH x Anhídrido trimetilico  
Agente: Anhídrido T  
F.R: Resina Epoxi

Microorganismos → Bact. Termofílicas  
→ Hongos en material organico húmeda.

### Proteínas Animales

Sustancias Quimicas de ↓ peso molecular → Isocianatos en trabajadores de fabrica a pinturas.



# Síndrome del edificio enfermo

1970: Trabajadores se enfermaban

Falta de ventilación - ambiente incomodo

infraestructura

Ergonomía: Condiciones estructurales

Ciencia encargada de las estructuras, entorno laboral

Carga laboral → Física / Mental - Psicológica.

## Etiología:

Se identificó el contaminante en el 39% de los casos

En el 50% se asocia con una insuficiente ventilación.

El 11% de los casos no se establece el origen

• Conjunto de signos y síntomas que afectan a trabajador relacionado al ambiente físico y mental.

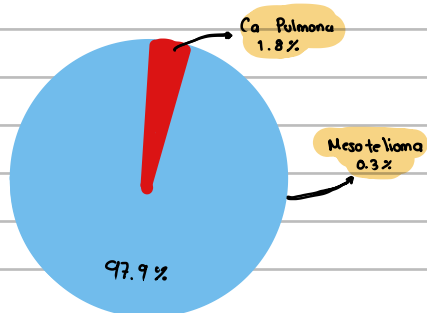
## S.E.E

• Resultado de la interacción del ambiente físico-social y la salud-bienestar del individuo

## Clinica

Molestia por irritación cutánea, de mucosa y tracto respiratorio

# Cáncer pulmonar ocupacional



El cáncer de pulmón supone aproximadamente 1,8% de todas las enfermedades.

• Las neoplasias constituyen uno de los procesos patológicos menos frecuentes en las enfermedades respiratorias de origen laboral. (EPO)

## Etiología

- Factores endógenos → Genética
- Factores Exógenos → Ambiente

## Agentes

Asbesto

Radón

Arsoénico

Berilio

Silice

# Dermatología Laboral

1791 → Paracelso describe lesiones

1713 → Descripción de enfermedades

1798 → Publicación de descripción y tx de enf. cutáneas

1947 → Jcharke y Peck → afecciones ocupacionales.

## Dermatología Laboral

Toda afección de la piel, mucosas o anexos, directas o indirectas causada, condicionada o agravada por todo utiliza en lo laboral o en el ambiente laboral.

### Diagnostico

Conocemos unos 3.000 que actúan como alérgenos.

Cáncer cutáneo

Micosis

> D.P

M. Bacterianos • Virales

1- Es necesario conocer las principales fuentes de exposición alérgicas.

| Alérgenos | Actividad industrial   | Vida privada   |
|-----------|--|--|
| Níquel    | Industria metalúrgica, baños electrolíticos  | Bisutería, objetos metálicos<br>Prótesis dentarias<br>Monedas            |
| Cobalto   | Industria de metales<br>Artes gráficas (tintas)<br>Cementos<br>Cerámica<br>Pinturas azules   | Bisutería<br>Objetos metálicos<br>Prótesis dentarias<br>Tatuajes         |
| Cromo     | Construcción (cemento)<br>Industria metalúrgica<br>Industria galvánica<br>Artes gráficas<br>Pinturas<br>Industria química<br>Industria textil<br>Industria de curtidos | Bisutería<br>Objetos metálicos<br>Prótesis dentarias<br>Calzado de cuero |

2-

|            |  |   |
|------------|--|---|
| PPDA*      | Tintes capilares<br>Revelador de color<br>Industria textil | Medicamentos<br>Textil (ropa)<br>Tinte de pelo            |
| Tiomersal  | Elaboración de vacunas                                     | Medicamentos<br>Productos de belleza                      |
| Fragancias | Industria de cosméticos<br>Industria farmacéutica          | Cosméticos<br>Cremas<br>Alimentos<br>Medicamentos locales |
| Kathon     | Industria metalúrgica<br>Industria de cosméticos           | Cosméticos<br>Productos de limpieza                       |

3- Diagnóstico

|              |  |  |
|--------------|--|--|
| Tiuram       | Guantes protectores<br>Industria metalúrgica<br>Sanitarios     | Guantes de goma<br>Zapatos y calzado deportivo<br>Conservantes |
| Neomicina    | Piensos compuestos   | Medicamentos (cremas, gotas nasales y ópticas)                 |
| Carbamatos   | Guantes de protección<br>Calzado de protección<br>Insecticidas | Guantes<br>Conservantes<br>Zapatos y calzado deportivo         |
| Resina epoxi | Industria electrónica<br>Aeronáutica<br>Informática            | Bricolaje<br>Obturación dentaria<br>Aerosoles de pinturas      |

### Clasificación

Biológicas

Agente

Mecánicas

Físicas

Químicas

Vegetales

### Mecánicas

Vibraciones

Cuerpos Extraños

Sinus Pilonidal

Artefactos o Patomias

Fenómeno de Koebner

Amiantos/Aceites de corte / Plata / Hierro / Silice

Granuloma Interdigital

Lesiones - Enfermas

Procesos cutáneos

### Físicas

- Quemaduras → Golpe de calor
- Sudamina → Cytis Marmorata
- Urticaria → Congelacionar
- Luminicas (UV) → Ionizantes

### Químicas

- Irritantes → Ulcera de cromo
- Alérgicas → Níquel

Quemaduras x  
Productos de limpieza