



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Cielo Brissel Fernández Colín

Dr. Agenor Abarca Espinosa

Mapa conceptual PASIÓN POR EDUCAR

MEDICINA DEL TRABAJO

5" B

Comitán de Domínguez Chiapas a Diciembre de 2024

NEUMOLOGÍA LABORAL II

NEUMOCONIOSIS

DEFINICIÓN

Acumulación de polvo en los pulmones y las reacciones tisulares a su presencia

POLVO

Cantidad de partículas sólidas dispersas en el aire y procedentes de una disgregación

Incluyen

- 98% son partículas de 1mm de diámetro
- 75% son partículas de 3.5mm de diámetro
- 50% son partículas de 5mm de diámetro
- No existen con diámetro superior a 7mm

CAUSAS

SIDEROSIS

La inhalación de hierro puede dar lugar a una neumoconiosis

Se caracteriza por un patrón de nodulación densa en las Rx

Suele cursar de forma asintomática

TALCOSIS

Composición del talco comercial

Varia considerablemente entre las distintas regiones y las diferentes industrias

Puede asociarse a

Hierro Niquel Cuarzo Asbesto

La lesión pulmonar que produce puede estar asociado con él mismo o con estos componentes

NEUMOLOGÍA LABORAL II

NEUMOCONIOSIS

CAUSAS

BERILOSIOS

Se relaciona con la industria metalúrgica de obtención y refinado de los metales preciosos donde se utilizan compuestos de berilio

SILICOSIS

Es una forma de fibrosis pulmonar producida por polvos responsables que contienen sílice libre cristalina

Cristalina

- Cuarzo
- Tridimita
- Cristobalita

Microcristalina

Diminutos cristales de cuarzo unidos por sílice amorfa, como el pedernal y el chert

Amorfa

Forma no cristalina

Es el kieselguhr o tierra fósil compuesta por restos de esqueletos de diatomeas

ANTRACOSIS

Es la neumoconiosis de los mineros del carbón

Microscópicamente consta de partículas negras de 1-2 mm de diámetro

Se encuentran dentro de los

Macrófagos adyacentes a los bronquios terminales o respiratorios proximales

Macrófagos pleurales

NEUMOLOGÍA LABORAL II

ENFERMEDAD PULMONAR PRODUCIDA POR GASES TÓXICOS, HUMOS Y AEROSOLES INHALADOS

GASES Y VAPORES

Desde un punto de vista genérico son irritantes

Ejemplos

- Cloro
- Amoniaco
- Sulfuro de hidrogeno
- Fosgeno u oxiclورو de carbono
- Dióxido de azufre
- Dióxido de nitrógeno

Relacionados con el desarrollo de EPOC

METALES

Los humos o las formas gaseosas de varios metales pueden producir

- Neumonitis
- Edema intersticial
- Traqueobronquitis aguda
- Sx de distrés respiratorio del adulto

Ejemplos

- Zinc
- Níquel
- Cadmio
- Vanadio
- Mercurio
- Manganeso

MISCELÁNEA

Anticorrosivos

Dietilaminoetanol y Ciclohexilamina

Herbicidas

Amitrol

Sx de Ardystil

Deshechos de telas

Air bag de los automóviles

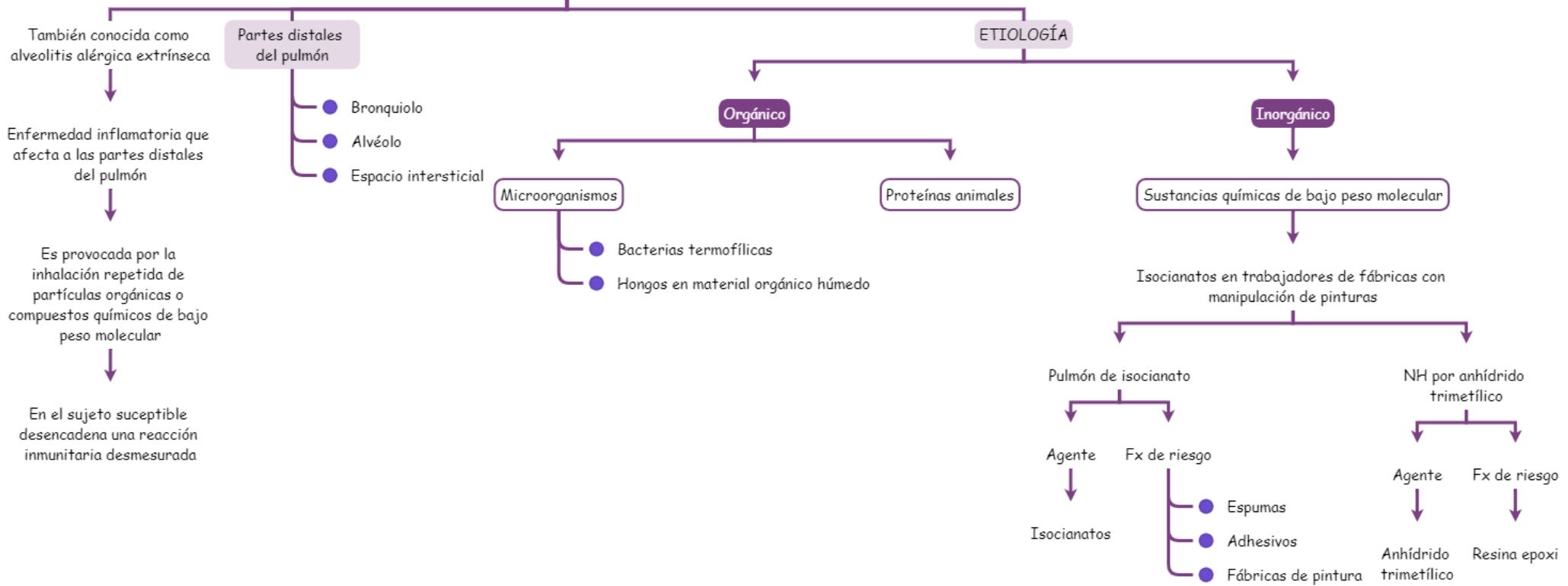
Ácida sódica

Manufacturas de microelectrónica

Diborane

NEUMOLOGÍA LABORAL II

NEUMONITIS POR HIPERSENSIBILIDAD



NEUMOLOGÍA LABORAL II

SÍNDROME DEL EDIFICIO ENFERMO

Es el resultado de la interacción del ambiente físico-social y la salud-bienestar del individuo

HISTORIA

1970

Se habían comunicado brotes de enfermedad en trabajadores de edificios de oficinas no contaminados por procesos industriales

1980

Tras un estudio epidemiológico la OMS indujo el término "Síndrome del edificio enfermo" en la medicina ocupacional

ETIOLOGÍA

Se identificó el contaminante en el 39% de los casos

50% se asoció con una insuficiente ventilación

11% de los casos no se estableció el origen

CLÍNICA

Molestias por irritación cutánea y de mucosas

● Nariz

● Ojos

● Tracto respiratorio

Superior Inferior

Letargia

Cefalea

Malestar general

Los síntomas pueden deberse a una o varias causas ambientales de diversa naturaleza física o social