



MEDICINA DEL TRABAJO

APUNTES DE CLASES

DR. AENOR ABARCA

RONALDO DARINEL ZAVALA VILLALOBOS

QUINTO SEMESTRE Gpo A

Comitán de Domínguez Chiapas a 20 De Diciembre

Neumología II

Neumoniosis, enfermedad producida por gases tóxicos, humos, aerosoles, inhalados por hipersensibilidad, Síndrome del edificio enfermo

Neumoniosis

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

el polvo se podría definir como una cantidad de partículas sólidas dispersas en el aire y procedentes de una desgregación

Incluye

98% de las partículas de 4 mm de alanto	75% de las de 2.5mm de diámetro	50% de las de 5mm	No existe alguna con un diámetro superior a 7mm ²
---	---------------------------------	-------------------	--

Neumonias Orgánicas: Silicosis, antracosis, talcosis, bentosis, sideroma.

Síndrome del edificio enfermo

0 Hasta la década de 1970 se habían comunicado brotes de enfermedad en trabajadores de edificios de oficinas no contaminados por procesos industriales

0 Identificación de agentes y factores de riesgos

0 La OMS introduce el término Síndrome del edificio enfermo (SEE) en la medicina Ocupacional en la década de 1980 tras un estudio epidemiológico

[Empty box]

D | M | A

Scribés

Etiología

Se identifico el Contaminante en el 39 % de los casos



En el 50% del los casos Se asocian con una insuf. ventilación



En el 11% de los casos no se establecio el origen



CLINICA

Los sintomas incluyen molestias por irritación cutanea y de mucosas (nariz, ojos y tracto respiratorio Superior e inferior) letargia, cefalea, y malestar general
Síndrome del edificio enfermo

El SEE debe considerarse en un sentido amplio mas que una unica entidad clinica, ya que es el resultado de la interacción del ambiente fisico-social y la salud bienestar del individuo

Los Sintomas pueden deberse a una o varias causas ambientales de diversas naturaleza Fisica o Social

Neumonitis por hipersensibilidad

Enfermedad inflamatoria que afecta a las partes distales del pulmón provocada por la inhalación repetida de partículas orgánicas o compuestos químicos de bajo peso molecular y que en el sujeto susceptible desencadena una reacción inmunitaria desmesurada.

La neumonitis por hipersensibilidad (NH), también conocida como alveolitis alérgica extrínseca (AAE) afecta las partes distales del pulmón

Partes distales del pulmón

- Bronquios
- Alveolos
- Espacio intersticial

ETIOLOGIA

Microorganismos

Bacterias Termofílicas

Hongos de material orgánico húmedo

Proteínas animales

Sustancias químicas de bajo peso molecular

Como los isocianatos en trabajadores de fábricas con manipulación de pintura.

Pulmón de isocianato

Agente isocianatos, factor de riesgo: fábrica de pinturas y adhesivos y espumas

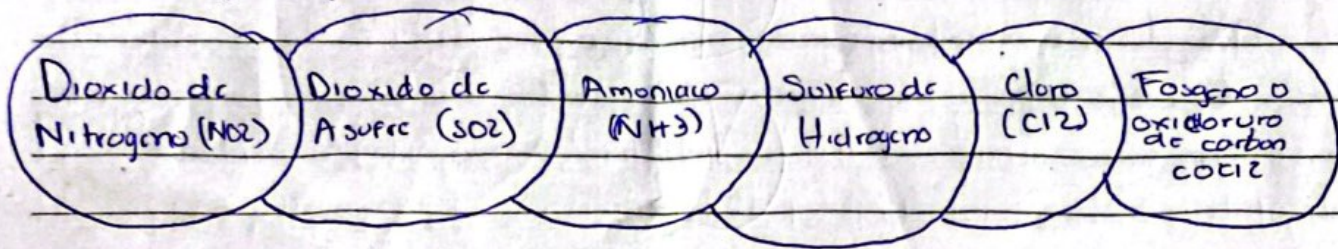
NH Por Anhídrido trimetilico

Agente: Anhídrido trimetilico

Factor de riesgo: Resina Epoxica

Enfermedad pulmonar producida por gases tóxicos humos y aerosoles inhalados.

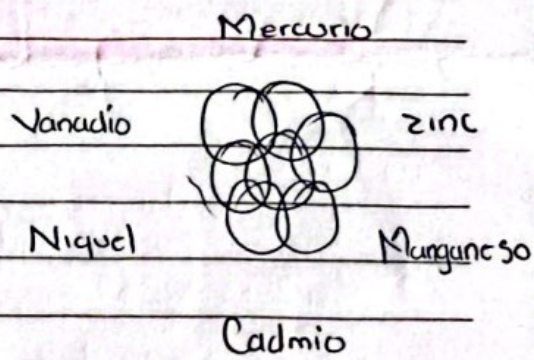
Gases y vapores



- Desde un punto de vista genetico son irritante
- Los primeros estan relacionados con el desarrollo de EPOC

Metales.

Los humos de las formas gaseosas de varios metales pueden producir trape-bronquitis aguda, sindrome de distro respiratorio del adulto (SDRA) Neumonitis y edema intersticial



Miscelanea

Otro gran numero de sustancias a las que pueden exponerse los trabajadores de la industria son capaces de producir Si. Pulmonares Agudos

Anticorrosivos

Diethylaminoctanol y ciclohexilamina

Herbicidas

Amitrol

Air bag de los Automóviles

Acida Sodica

Manufacturas de microelectronica

Diborane.

Sindrome de Ardyshtl

Epidemiología

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

El cáncer de pulmón supone aproximadamente el 1,8% de todas las enfermedades profesionales respiratorias en España y el mesotelioma maligno 0,3%

Etiología:

Es necesaria la interacción entre factores endógenos, básicamente genéticos, y agentes exógenos.

Factores endógenos (genética) (Factores exógenos)

Agentes

Asbesto: Como material de aislamiento térmico, eléctrico y acústico

Radón: Es un producto de descomposición del radio

Arsénico: La exposición ambiental a arsénico presente en minería

Berilio: La exposición ocurre en la minería

Silicio: