



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

PRESENTA:

Erick Villegas Martinez

MATERIA:

Investigacion epidemiologica
avanzada

DOCENTE:

Dra. Mallely Yazmin Laparra
Lopez

TEMA:

Infografia: Toxicologia
ambiental

Handwritten notes:
16/05/23
Act 2. Anual III

18/05/2023

Epidemiología

Ernesto Velázquez Martínez Actividad # 3

Enfermedades auditivas de origen laboral.

* **Sonido** = Vibración acústica capaz de producir una sensación audible, la cual es agradable al oído humano

* **Ruido** = Sentido desagradable o molesto, generalmente aleatorio que no tiene componentes bien definidos.

* **Ruido** = (OMS y OIT): "Todo sonido indeseable"

* La hipoacusia y el daño cocleovestibular, secundario a exposición a sonidos de gran intensidad, durante un periodo de tiempo en más de una ocasión, también se le denomina como daño inducido por ruido o trauma acústico.

* Epidemiología

- OMS 2002: ruido se encuentra de los 5 principales factores de riesgo para la salud en el medio laboral.

- 1/3 de la población mundial padece algún grado de pérdida auditiva por ruido.

- OPS refiere que América Latina presenta una prevalencia del 17% en trabajadores con jornadas laborales de 8 hrs diarias, durante 5 días a la semana con una exposición que varía entre 10 a 15 años.

* México - 2009 / ISS = trastorno del oído y los sentidos traumáticos ocupan el 1er lugar del total de las enfermedades de trabajo reconocidas y catalogadas por esta institución.

* Centros de trabajo,

- | | |
|----------------------------------|----------------|
| - Trabajadores de la agricultura | - Soldadores |
| - Industria metal-mecánica, | - Construcción |
| - Minería | - Ind. textil |
| - Mecánicos | - Artesanos |
| - Trabajadores de mantenimiento | - Transporte |

epidemiología ~~18/04/23~~ ~~Actividad # 4~~ ~~18/04/23~~
 Erick Vellegas Martínez

* Uso de protección auditiva de acuerdo a las normas

NEUMOPATIAS

* SILICOSIS

Es una neumoniosis pulmonar que involucra una enfermedad pulmonar fibronodular causada por la inhalación de polvo de sílice. El cuarzo, la forma más común de sílice cristalina, está abundantemente presente en el granito, la pizarra y la arenisca.

Cuadro clínico.

Clasificado en tres.

* Forma aguda (semanas a años de exposición) y crónica / clásica (10-30 años después de la exposición), así como la silicosis acelerada (≤ 10 años de exposición de alto nivel). Se han reconocido con base a la duración de exposición a la sílice y sobre la tendencia de los síntomas.

* La silicosis simple se caracteriza por la presencia radiográfica de múltiples nodulos de 1 a 10 mm de diámetro que se distribuyen predominantemente en los segmentos superior y posterior de los lobulos superiores.

* La silicosis complicada, también denominada fibrosis masiva progresiva (FMP), se caracteriza por la presencia radiográfica de grandes opacidades con áreas de consolidación homogénea que afectan principalmente a los segmentos superior y medio de los pulmones.

* Complicaciones.

Las complicaciones de la silicosis pueden causar morbilidad relacionada. A medida que avanza la enfermedad, se produce una limitación del

• Epidemiología.

Erick Villegas Martínez, 23 05 23

Actividad # 5 - 3^a Unidad

Disolventes orgánicos

Disolvente = Aquella sustancia, habitualmente líquida, que se utiliza para disolver otra sustancia.

- Un disolvente orgánico se caracteriza por contener átomos de carbono en su estructura.

Disolventes orgánicos: Son compuestos orgánicos volátiles que se utilizan solos o en combinación con otros agentes, para disolver materias primas, productos o materiales residuales, como agente de limpieza, para modificar la viscosidad, como agente tensioactivo, como plastificante, como conservante o como portador de otras sustancias que, en su vez depositadas, quedan fijadas y el disolvente se evapora.

Se clasifican en:

- Hidrocarburos alifáticos
- Hidrocarburos alíclicos
- Hidrocarburos aromáticos
- Hidrocarburos halogenados.
- Alcoholes
- Glicoles
- Éteres
- Cetonas
- Otros

* Hidrocarburos aromáticos.

- Conjunto de moléculas formada por el benceno, el tolueno, el orto-xileno, para-xileno, meta-xileno y etil-benceno.

- Son sustancias químicas que tienen la propiedad de disolver cuerpos grasos, tienen un

"Epidemiología" Act # 6

Erick Villegas Mtz. Fecha 23/05/23

~~Unidad #3~~

* Acúfenos

- Los acúfenos consisten en un ruido en los oídos. El 10-15% de la población padece de acúfenos.

* Los acúfenos subjetivos consisten en la percepción de un sonido en ausencia de un estímulo acústico y son escuchados solo por el paciente. Casi todos los acúfenos son subjetivos.

* Los acúfenos objetivos, son frecuentes y se producen por el ruido generado por estructuras cercanas al oído.

"Epidemiología" AA# 7

Erick Vellegos Mtz. Fecha 23/05/23

Unidad N° 3

1- Generalidades de Neumopatía de origen laboral.
Son enfermedades neumáticas o de afectación respiratoria originadas por una continua exposición a sustancias como el sílice, el asbesto que afectan al trabajador, llevándolo a una patología de origen laboral.

2- Definición de silicosis.

Neumopatía ocasionada por la constante exposición en un periodo de tiempo largo de años al sílice, material abundante en algunos lugares de trabajo.

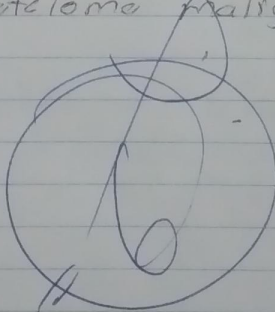
3- Lesión anatómo patológica de la silicosis.

Simple. • Cambia de tejido del pulmón perdiendo su función y elasticidad → rigidez.

4- Definición de asbestosis.

Enfermedad pulmonar causada por la exposición por largo tiempo al asbesto, que se encuentra en trabajadores como albañiles o mineros.

5- Definición de mesotelioma maligno.



3/5

Epidemiología Clínica avanzada

Fecha

25/05/25

Erick Vellegas Martínez

Parcial III - Act # 8

= Cuestionario =

1- ¿Qué son los disolventes orgánicos?

Compuestos orgánicos volátiles que se utilizan solos o en combinación con otros agentes para disolver materias primas

2- ¿Cuáles son los aparatos y sistemas mayormente afectados por disolventes?

SNC y SWP, médula ósea.

3- Menciona cuáles son los medios laborales de aplicación del benceno - Fabricación de plásticos, resinas, nylon y fibras sintéticas

4- La toxicidad del xileno depende de cantidad y duración de exposición al disolvente, cierto o falso?
Cierto

5- ¿Cuál es la fuente principal de obtención del Tolueno? el petróleo crudo.

- Epidemiología.

~~Erick Vellegas Mtz~~ Fecha 25/05/23

3er Parcial - Act # 9

Analysis: Impacto de disolventes orgánicos en la salud.

El impacto en la salud de los disolventes orgánicos es un problema crónico ya que la exposición prolongada a estas sustancias tienen una afectación muy significativa a nuestro cuerpo.

Estas sustancias se utilizan en diversos procesos industriales, como la fabricación de productos químicos, pinturas, adhesivos y productos farmacéuticos, los cuales son utilizados por personas todos los días ya sea por su trabajo o por uso cotidiano y muchas veces sin saber o ignorando las consecuencias no se previenen utilizando equipo de seguridad y hoy una mayor exposición a estas sustancias.

Es importante para las empresas que utilizan estas sustancias con mayor intensidad que sigan las normas para poder cuidar de los trabajadores, ya que la exposición crónica conlleva a muchas afectaciones nerviosas, hepáticas, renales y cardiovasculares, por consecuencia de la exposición prolongada. Aun que se han buscado formas para estar menos expuesto a estas sustancias que no son confiables o viables, como el uso de otros métodos para cambiar la utilización de estas sustancias.