

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

“TOXICOLOGÍA LABORAL”

ALUMNA: ALEJANDRA VELASQUEZ CELAYA

SEMESTRE: 5°

ASIGNATURA: MEDICINA DEL TRABAJO

CATEDRATICO: DRA. MONICA GORDILLO RENDON

TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS, 11 DE JUNIO DE 2020

TOXICOLOGÍA LABORAL

Formas de intoxicación

Intoxicación aguda

- Exposiciones de corta duración. Dosis única o dosis múltiples pero en un período breve.
- Manifestaciones clínicas aparecen con rapidez.

Intoxicación subaguda

- Exposición o dosis frecuentes repetidas en un periodo de varios días o semanas antes de que aparezcan los síntomas.

Intoxicación crónica

- Exposiciones o dosis repetidas al tóxico durante un periodo largo de tiempo antes de que aparezcan los síntomas.
- Causas: acumulación del tóxico o adición de efectos.

Vías de entrada de tóxicos

- Vía respiratoria
- Vía digestiva.
- Vía dérmica.

Definición

Rama de la toxicología que estudia las sustancias químicas utilizadas en el medio laboral

Objetivo

- Identificación y análisis de agentes químicos industriales
- Estudio de los mecanismos de acción
- Prevención, diagnóstico y tratamiento de efectos tóxicos

Ámbito de actuación

Contaminante químico

Definición

Porción de materia inerte, de naturaleza orgánica o inorgánica, natural o sintética, que durante la fabricación, manejo, transporte, almacenamiento o uso puede incorporarse al aire ambiente en forma de aerosoles, gases o vapores, con efectos irritantes, corrosivos, asfixiantes o tóxicos en cantidades que tengan probabilidad de lesionar la salud de las personas que entran en contacto con ellas

Particularidades

Toxicología

Definición

Ciencia que estudia los tóxicos y las intoxicaciones

¿Qué es un tóxico?

Sustancia química que ingresada en el organismo, altera elementos bioquímicos fundamentales para la vida produciendo acciones adversas

¿Qué es dosis tóxica?

Concentración a partir de la cual una sustancia empieza a portarse como tóxica. Dependiendo de la vía de penetración

Dosis letal

Definición

Cantidad de sustancia que, en determinadas circunstancias bien precisas, produce la muerte en el 50% de una especie animal determinada

Dosis efectiva

Definición

Cantidad de sustancia que, en determinadas circunstancias bien precisas, produce un efecto en el 50% de una especie animal determinada

Clasificación de tóxicos

Según el tipo de efecto tóxico

1. Corrosivos
2. Irritantes.
3. Asfixiantes: simples o bioquímicos
4. Neumoconióticos
5. Anestésicos y Narcóticos:
6. Cancerígenos, mutágenos o teratógenos:
7. Tóxicos sistémicos
8. Productores de dermatosis: (dermatitis o eczema)

Según la forma de presentación

1. Aerosoles: Sólidos o líquidos
2. Gases.
3. Vapores.

- La vía de entrada es fundamentalmente la respiratoria
- Normalmente cantidades pequeñas de contaminante pero exposiciones prolongadas
- La multiexposición es frecuente

Procesos de toxicocinética

Definición

Procesos que tienen lugar cuando un tóxico se introduce en el organismo

Absorción: Paso del tóxico desde el lugar de administración (medio externo) a la sangre.

Distribución: Proceso mediante el cual el tóxico pasa desde la sangre a los tejidos, órganos de acumulación o "depósito" y receptores o "diana".

Biotransformación o metabolismo: Proceso de transformación del tóxico en una molécula (metabolito) más fácil de eliminar

Eliminación: Paso del tóxico del interior interior al exterior del organismo a través de las excreciones