

Universidad del  
Sureste

EPidemiología Avanzada

Dra. Mayeli Yazmín  
Laparra López

Actividades de Aula

Maydelín Galvez Arqueta

Magdelin Alvarez Avancita

Parcial (3) Actividad #8.

# CUESTIONARIO

~~Neurotoxicología~~  
25.05.23

¿Qué son los disolventes orgánicos?

Son compuestos orgánicos volátiles que se utilizan ya sea solo o en combinación con otros agentes.

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

✓ Sistema Nervio Central y Sistema Nervioso Periférico y la Médula Osea.

¿Menciona cuales son los medios laborales de aplicación del benceno?

Fabricación de Nylon, fibras sintéticas, y plásticos.

La toxicidad del xileno depende de cantidad y duración de exposición al disolvente, vapores o aerosol.

Ventilador (evita) ✓

¿Cuál es la fuente principal de exposición del tolueno? Petróleo Crudo. ✓

# EPIDEMIOLOGIA

## Laboral y Ambiental

La epidemiología ambiental estudia los efectos para la salud humana de las exposiciones presentes en el ambiente. Se define como el conjunto de factores externos al ser humano y que no son esenciales para su normal funcionamiento.

Agentes ambientales son de tipo físico, químico y biológico, también se debe tomar en cuenta factores sociales, culturales y genético. La epidemiología ambiental se utiliza todos los principios metodológicos de estudio en epidemiología (cohorte, casos controles y ecológicos). Algunas investigaciones estudian los efectos para la salud de exposiciones ocupacionales, pero es frecuente que el agente sea desconocido. Los principales instrumentos para la verificación de la exposición son: Entrevistas, cuestionarios, mediciones ambientales.

La epidemiología laboral tiene como características fundamentales estudiar poblaciones y referirse a un conjunto de aspectos que influyen sobre la salud que estén presentes en el ámbito del trabajo, unas veces por ser específicos del mismo y otras ocasiones se trata de agentes que también están presentes fuera del ámbito laboral con mayor o menor nivel de exposición.

Tiene como fines fundamentales el estudiar y conocer las posibles causas de todos los fenómenos que afectan la salud de los trabajadores.

Actividad 5 / 3<sup>ra</sup> unidad.  
Maydelin Alvarez Argueta

Epidemiología  
25/05/23

## Disolventes orgánicos

Son aquellos compuestos orgánicos volátiles que se utilizan solos o combinados con otros agentes, para disolver materiales primarios, productos o materiales residuales, como agentes de limpieza. El compuesto químico que contiene carbono y se utiliza para disolver sustancias como: pinturas, barnices, grasa, aceite.

**Son:** Acetona, éteres de petróleo, diclorometano, aguarrás, tolueno, tetrahidrofurano, metilcelcetona, xileno.

## Hidrocarburos aromáticos

conjunto de moléculas que son formado por el benceno, el tolueno, el ortoxileno, paraxileno, metaxileno y etilbenceno.

Sustancias químicas que tienen la propiedad de disolver cuerpos grasos. Uso en la fabricación de pinturas, colas, agentes limpiadores, plásticos, textiles.

**Xileno** → El xileno es una de las 20 sustancias químicas más producidas en EUA. Se usa como disolvente en la imprenta y en las industrias de caucho y cuero y también en agentes de limpieza, diluyente de pintura, en pintura y barnices.

La exposición puede ocurrir por vía inhalatoria, en el hombre se metaboliza rápidamente.

Maydelin Alvarez Argueta

Unidad (3) Actividad: 6

# ACUFENOS

epidemiología

Trastorno por el cual una persona escucha ruidos como zumbidos, repiques, campanilleo, chasquidos o pulsaciones cuando no hay sonido exterior que los origine.

Hay muchas causas de acúfenos, en ocasiones es un síntoma de una enfermedad o afección, además, algunos tumores y medicamentos. También se llama tinnitus y zumbido de oídos. Los acúfenos son causados por un ruido real producido en una estructura vascular cercana al oído.

El ruido intenso, el envejecimiento, la enfermedad de Ménière y ciertos fármacos son las causas más comunes de acúfenos.

# ANALISIS

epidemiología  
25/08/23

## IMPACTO EN DISOLVENTES ORGANICOS EN LA SALUD.

El impacto en la salud de los disolventes orgánicos es un problema crónico ya que la exposición es prolongada.

Las sustancias químicas orgánicas se utilizan ampliamente como ingredientes en los productos domésticos. Todas las pinturas, los barnices y la cera contienen disolventes orgánicos, al igual que muchos productos de limpieza, desinfección, cosméticos, desengrasantes y en productos que se usan en piscinas. Los combustibles se componen de productos químicos orgánicos. Los efectos en la salud pueden incluir irritación en los ojos, nariz, garganta, dolores de cabeza, náuseas y daños en el sistema nervioso central. La capacidad de los productos químicos orgánicos para causar efectos en la salud varía mucho, desde los que son muy tóxicos hasta los que no tienen ningún efecto conocido sobre la salud. Al igual que ocurre con otros contaminantes, el alcance y la naturaleza del efecto en la salud dependerá de muchos factores como el nivel de exposición y el tiempo de exposición. Mientras las personas utilizan productos que contienen sustancias químicas orgánicas, se pueden exponer a sí mismas y a otras personas a niveles de contaminación muy elevados y las concentraciones elevadas pueden persistir en el aire mucho tiempo después de haber finalizado el uso.