



Mi Universidad.

Docente: Dra. Malleli Yazmin Lopez Lopez.

Alumno: Oliver Faustino Paredes Morataya.

Licenciatura: Medicina Humana.

Semestre: 4^{to} Parcial: 3^{er}.

Materia: Investigación Epidemiológica Avanzada.

Actividad: Tareas de aula.

Tapachula, Chiapas 01 de junio del 2023.

Epidemiología ambiental y laboral

La epidemiología ambiental utiliza la información sobre factores de riesgo existentes en el ambiente, incluido el ambiente laboral. Por ejemplo, riesgos físicos, químicos, biológicos, mecánicos, ergonómicos, y psicosociales, además de las características especiales del ambiente y la interacción con el estándar de salud de la población resultada en personas expuestas y efectos adversos para la salud. Sin embargo la epidemiología ambiental ofrece conocimiento científico y herramientas metodológicas para orientar el proceso de vigilancia en salud a través del involucramiento interdisciplinario de diferentes áreas especializadas.

La epidemiología ambiental y laboral es una rama de la epidemiología que se enfoca en el estudio de los efectos de los factores ambientales y laborales en salud de las personas, esta disciplina se encarga de identificar los riesgos ambientales y laborales que pueden afectar la salud de la población, así como de desarrollar estrategias como de desarrollo para prevenir y controlar los efectos perjudiciales relacionados con estos factores.

TOXICOLOGÍA: OCUPACIONAL Y AMBIENTAL

Oliver Faustino Paredes Morataya, act. 2
Pracial: 3, epidemiología 15/mayo/2023

16/05/23

El toxicólogo ocupacional-ambiental

se preocupa principalmente por los efectos adversos en los humanos como resultado de la exposición a sustancias químicas encontradas en el trabajo o en el ambiente en general.



Toxicología ambiental

se ocupa del impacto potencialmente perjudicial de los productos químicos, presentes como contaminantes del medio ambiente, en los organismos vivos. El término ambiente incluye todo el entorno individual de un organismo, pero particularmente el aire, el suelo y el agua.



Ecotoxicología

se ocupa de los efectos tóxicos de los agentes químicos y físicos en las poblaciones y comunidades de organismos vivos dentro de ecosistemas definidos; incluye las vías de transferencia de esos agentes y sus interacciones con el medio ambiente.



Peligro y riesgo

el peligro es la capacidad de un agente químico para causar lesiones en una situación o entorno determinado; las condiciones de uso y exposición son consideraciones primarias para evaluar el peligro, uno necesita tener conocimiento tanto de la toxicidad inherente de la sustancia como de las cantidades a las que los individuos pueden estar expuestos.



Vías de exposición

La vía de entrada de sustancias químicas al cuerpo difiere en diferentes situaciones de exposición en el entorno industrial, la inhalación es la principal vía de entrada, la vía transdérmica también es bastante importante, pero la ingestión oral es una vía relativamente menor. En consecuencia, la prevención primaria debe diseñarse para reducir o eliminar la absorción por inhalación o por contacto tóxico.



ct. 3, epidemiología 18/05/2023 Parcial 3
Oliver Faustino paredes morataya.

Enfermedades auditivas de origen inducido por ruidos.

18/05/23

Las enfermedades auditivas de origen laboral inducidas por ruidos son una clase de enfermedades ocupacionales que resulta de la exposición prolongada y repetida al ruido en el lugar de trabajo, también conocidas como pérdida auditiva inducida por el ruido ocupacional (NIHL) en su siglas en inglés, es una pérdida auditiva permanente que se produce como resultado de la exposición un ruido excesivo en lugar de trabajo. NIHL es una las enfermedades relacionadas con el trabajo más comunes en el mundo y se estima que afecta a más de 1.300 millones de personas en todo el mundo. La gravedad de NIHL depende del nivel y la exposición al ruido, cuanto más fuerte sea el ruido y más prolongada la exposición mayor será el riesgo de desarrollar NIHL.

hay una serie de ocupaciones que corren un alto riesgo incluida los trabajadores de la construcción, los trabajadores de los músicos y el personal militar, estas ocupaciones a menudo implica la exposición a ruidos fuertes de máquinas herramienta eléctrica o arma de fuego.

Act. 4 epidemiologia 18/05/2023 Parua 3

Olivier Fastino Parvales mora
neumopatías de origen laboral
Silicosis

~~18/05/23~~

es una enfermedad pulmonar provocada por la inhalación del polvo de sílice cristalino, es un tipo de neumonosis que se vincula a una enfermedad pulmonar provocada por la inhalación de partículas de polvo.

Epidemiología

Problema de salud pública en muchos países del mundo, se estima que más de 100 millones de personas corren el riesgo de desarrollar silicosis y que más de 2 millones.

Países con gran industria minera, China, India, Sudáfrica. Países con gran industria de construcción como Estados Unidos (Brasil)

Factores de riesgo

Exposición al polvo de sílice cristalino se encuentra rocas, arena y hormigón por productos industriales, como cerámico, ladrillo y vidrio.

Otros factores

- fumar
- edad
- enfermedades pulmonares preexistentes

Cuadro clínico

- tos
- dificultad para respirar
- sibilancias
- dolor en el pecho
- fatiga
- pérdida de peso

Inver Faustino Paredes molate y q

epidemiología Parcial 3 ~~2023~~ 23 mayo 2023
solventes.

El benceno, el tolueno y el xileno (BTEX) son un grupo de compuestos orgánicos volátiles (COV) que se usan comúnmente como solventes. Son líquidos transparentes, incoloros y de olor agradable. Los BTEX se producen a gran escala a partir de petróleo crudo y gas natural. Se utilizan en una variedad de productos, incluyendo pinturas, tintas, adhesivos y gasolina.

Se sabe que los BTEX son peligrosos para la salud humana. La exposición a BTEX puede causar una variedad de problemas respiratorios y daños neurológicos. El más peligroso de los BTEX es el benceno que es un carcinógeno humano conocido.

El BTEX se puede liberar en medio ambiente a partir de una variedad de fuentes incluyendo las emisiones industriales, los derrames de gasolina y los gases de escape de los vehículos. También se pueden encontrar en el aire, agua y suelo. La exposición a BTEX puede ocurrir por inhalación, ingestión, o contacto con la piel. Hay varias maneras de reducir:

- evitar productos que contengan BTEX
 - ventilación de áreas donde se utilizan BTEX
 - usar equipo de protección cuando se trabaje con BTEX
 - hacerse chequeo médicos regulares si estás expuesto a BTEX.
- Si te preocupas su exposición a BTEX se le habla con su médicos

Alvar Faustino Paredes Morcote

Epidemiología Práctica 3 ~~ACT 6~~ 23 05 23

Acofenos.

Es la percepción del sonido cuando no hay ningún sonido externo presente. El síntoma más común es un sonido de timbre, pero también puede describirse como zumbido, un silbido, o rizado. El acufeno puede ser leve o severo, constante o intermitente.

Es un síntoma de una serie de condiciones

- pérdida de audición
- infección de oído
- exposición a ruido fuerte
- heridas
- enflaquecimiento.

Oliver Faustino Paredes ~~Medicina~~

Epidemiología Práctica 3 Act: 23/05/23

1.- ¿Generalidad de neumoPatía lateral?

R= Grupo de enfermedades causada al contacto
o exposición al humo de sustancias que afecta
a un grupo de trabajadores.

2.- ¿Definición de silicosis?

R= enfermedad neumoPatológica causada por
sustancia en forma de humo de una manera crónica,
daño a los pulmones causan síntomas, hasta neumonía

3.- ¿Lesión anato Patológica de la silicosis simple?

R= lesión interna en el tejido pulmonar, cambio estruc-
tural, por inflamación de un proceso crónico.

4.- ¿Definición de asbestosis?

R= enfermedad neumoPatológica causada por
sustancia en forma de humo, a largo plazo se dañan
el tejido pulmonar causa disnea, tos, neumonía, etc.

5.- ¿Definición de mesotelioma maligno?

R= enfermedad neumoPatológica causada por
daño al órgano como pulmones
los fibrosa y es considerado como
cáncer, por el cambio anato Patológico
que sufren las células

3/3

Silicosis

Asbesto

Ver Justino Paredes Morata 19
Epidemiología Pararal. 3. 25 05 2023

Enfermedades causadas por el mercurio,
el plomo, el cromo, el cobre y el zinc.

Mercurio.

- Enfermedad de minamata: es un trastorno neurológico causado por comer pescado contaminado con mercurio. Los síntomas pueden incluir entumecimiento, hormigueo, debilidad, problemas de visión, pérdida de audición y dificultad para hablar.
- Envenenamiento por etilmercurio: puede ocurrir por comer pescado que ha sido contaminado con mercurio. Los síntomas incluyen dolor de cabeza, irritabilidad, temblores y dificultad para concentrarse.
- Estomatitis mercurial: condición que causa inflamación de boca y encías, es causada por la exposición al vapor de mercurio.

Cromo

- Envenenamiento por cromo: puede ocurrir al respirar vapores o polvo de cromo. Los síntomas pueden incluir tos, disnea y dolor de pecho.
- Úlcera por cromo: llagas abiertas que pueden desarrollarse en la piel después de la exposición al cromo.
- Cáncer de cromo: exposición al cromo.

Dr Faustino Paredes moratayol.

Epidemiología Parcial: ~~Act: 9~~ 25/05/2023.

A - ¿Que son los disolventes orgánicos?

R = los solventes orgánicos son una clase de compuestos químicos que normalmente son líquidos a temperatura ambiente y se usan para disolver otras sustancias, son ampliamente utilizados en una variedad de industrias, incluyendo la fabricación, la limpieza y la atención médica.

B - cuáles son los aparatos y sistemas mayor afectados por disolventes?

R = los dispositivos y sistema más afectados por los solventes son aquellos que están hecho o contienen plástico, caucho o otros materiales que pueden ser disueltos por solventes estos incluyen.

Aires acondicionado y refrigeradores, electrodomesticos, pinturas y recubrimientos, Adhesivos.

C - menciona cuáles son los medios laborales de aplicación del Benceno.

R = los medios laborales de aplicación del Benceno son, contacto con la piel, Inhalación y ingestión.

D - la toxicidad del xileno depende de la cantidad y duración de exposición o disolvente, cierto o falso?

R = la toxicidad del xileno depende de la cantidad y duración de la exposición al solvente, la exposición a corto plazo a altos niveles de xileno.