

ALTERATIONS IN THE HEALTH OF WORKERS EXPOSED TO ETHYLENE OXIDE

ALTERACIONES A LA SALUD EN TRABAJADORES EXPUESTOS A ÓXIDO DE ETILENO

Erika Guadalupe Rodríguez Ramírez¹, Martha Méndez Vargas¹, Horacio Tovalín Ahumada¹

¹ Especialización en Salud en el Trabajo, FES Zaragoza, UNAM
Correo electrónico de contacto: lupita_err@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

El objetivo de ese trabajo es analizar la asociación de los daños a la salud observados por exposición a óxido de etileno en trabajadores de una planta de elaboración de jeringas

MÉTODO

Se realizó un estudio transversal no comparativo, retrospectivo en población expuesta a óxido de etileno.

A) Tipo de estudio

Se realizó un estudio transversal no comparativo, retrospectivo en población expuesta a óxido de etileno.

b) Población de estudio

La población de estudio son 60 trabajadores que por su puesto de trabajo están en el proceso de esterilización expuestos a óxido de etileno en la fábrica.

c) Selección de muestra

Se estudiará a toda la población

Criterios de eliminación: Trabajadores con información incompleta

e) Instrumentos a utilizar

Base de datos "Daños a la salud en trabajadores expuestos a óxido de etileno"

f) Procedimientos

Se realizó el análisis descriptivo y de correlación de variables utilizando el paquete SPSS.

RESULTADOS

La concentración medida en el ambiente laboral (CMA), fue de 0.7488 ppm (media), la mitad de los trabajadores están expuestos por debajo de 0.53ppm (mediana, percentil 50).

El 50% de los trabajadores tienen una exposición comprendida entre 0.31 y 0.83 ppm (percentiles 25 y 75). La máxima concentración fue de 5.5 ppm y la mínima de 0.11 ppm.

La asociación del grado de riesgo a la salud y neutropenia fue significativa ($p=0.05$) siendo mayor en los niveles de riesgo alto y muy alto.

Se encontró una asociación significativa en los hombres con riesgo de exposición alto y muy alto y linfocitosis porcentual ($p=0.045$), lo mismo en los mayores de >4 años de antigüedad ($p=0.05$)

En cuanto a las alteraciones de los marcadores biológicos de exposición relacionadas con otros factores como edad, puesto de trabajo y sexo, se encontró lo siguiente:

Los trabajadores con leucopenia eran de mayor edad

Los trabajadores que presentaban bradicardia era los que más años de antigüedad tenían.

Resumen para trabajo oral 5to Foro RPST

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

El estudio presenta evidencias de un posible daño a la salud por la exposición crónica a óxido de etileno.

REFERENCIAS

CCSSO. (1998). *Recurso Nacional Canadiense de Seguridad y Salud Ocupacional*. Retrieved from Centro Canadiense de Salud y Seguridad Ocupacional:
http://www.ccsso.ca/oshanswers/chemicals/chem_profiles/ethylene_oxide/health_eth.html

Centro panamericano de ecología humana y salud; OMS. (2010). *Óxido de etileno/ guía para la salud y la seguridad*.

EPA. (2013). *Environmental Protection Agency*. Retrieved from www.epa.gov/sites/production/files/2016-09/documents/ethylene-oxide.pdf

Obra protegida con una licencia Creative Commons

