

Presentaciones en cartel

Work exposure to acrylonitrile: the relationship between exposure time and liver function test in workers at a petrochemical plant in southern Tamaulipas 2018

Exposición laboral a acrilonitrilo: relación entre el tiempo de exposición y pruebas de funcionamiento hepático en trabajadores de una planta petroquímica del sur de Tamaulipas 2018

Aidee Luz del Carmen Cuevas Carballo (1), Jesús Arturo Morales Tovar (2), David Cisneros Alemán (2), Karina Teresita González Rodríguez (2)

(1) Instituto Mexicano del Seguro Social (2) Petróleos Mexicanos

Correo electrónico de contacto: Aideecuevas.acc@gmail.com

Fecha de envío: 08/11/2020
Fecha de aprobación: 20/11/20

Objetivo:

Evaluar el funcionamiento hepático mediante los resultados de transaminasas y gamma-glutamil transpeptidasa en trabajadores expuestos a acrilonitrilo.

Materiales y métodos:

Se utilizó a una población de estudio de 40 trabajadores expuestos. Se realizó la revisión de resultados de las pruebas de funcionamiento hepático de su ingreso a la planta y las del último examen periódico.

Resultados:

Se obtuvo una media de antigüedad general en la empresa de 17.53 años, TGP 57.5% de la población estuvo por encima de parámetros normales y 42.5% dentro de parámetros normales, alcanzando un valor máximo de 116 U/L, con un promedio de elevación de 17 U/L; se encontró que el 7.5% mostró TGO por encima de parámetros normales y 92.5% dentro de parámetros normales, mostrando un promedio de elevación de 7.3 U/L, GGT mostró un valor mínimo de 13 U/L, máximo de 109 U/L, con una media de 20.75 U/L, DE 21.47, el 22.5% mostraron resultados por encima de parámetros normales y 77.5% dentro de parámetros normales, mostrando un promedio de elevación de 23.4 U/L.

Conclusión:

Se demostró que los trabajadores expuestos a acrilonitrilo tienen riesgo de presentar alteraciones en las pruebas de funcionamiento hepático, encontrándose el tiempo de exposición como un factor de riesgo entre la población de estudio.

Bibliografía:

Harbison, R. (2015). Hamilton & Hardy's: Industrial Toxicology. Estados Unidos de América: John Wiley & Sons. IARC (1999) Re-evaluation of Some Organic Chemicals, Hydrazine and Hydrogen Peroxide: Acrylonitrile, Lyon, France: International Agency for Research on Cancer, pp. 43–108.

Declaración de conflicto de intereses

Los autores declaran no tener ningún interés comercial o asociativo que represente un conflicto de intereses en relación con el trabajo presentado.

Obra protegida con una licencia Creative Commons

