

Presentaciones en cartel: Salud ocupacional

Pneumoconiosis in cement industry workers

Neumoconiosis en trabajadores de industria cementera

Ana María Oviedo Zúñiga ¹, María Guadalupe Miguel Silva ¹, Bernardino Jesús Vásquez Fernández ¹

¹ Maestría en Salud Pública, Universidad Autónoma del Estado de México
Correo electrónico: amoviedo@uaemex.mx.

Palabras clave: Neumoconiosis, trabajadores, Industria Cementera

Fecha de envío: 16/06/2023

Fecha de aprobación: 21/06/2023

Introducción

Las enfermedades laborales son ocasionadas por la exposición con minerales; Arcilla, Caliza, Caolín Yeso, entre otros. En México los tres principales estados con mayor número de casos de Neumoconiosis son Coahuila, Zacatecas e Hidalgo, esta industria que hace uso de estos minerales para la fabricación de cemento blanco. La valoración de Enfermería permite detectar oportunamente signos y síntomas de Neumoconiosis, ofrece beneficios para la industria y los trabajadores, principalmente desde el punto de vista preventivo, con la disminución en la incidencia y prevalencia de Neumoconiosis, así como disponer de una estadística real para la realización de exámenes médicos, como el seguimiento, control y en caso necesario el tratamiento, derivadas de enfermedades crónicas industriales de alto costo, motivo de ausentismo y está relacionada con enfermedad incapacitante a largo plazo.

Método

Tipo de investigación: clínica; Tipo de estudio: Retrospectivo y clínico; Población: 98 trabajadores que corresponden al total de empleados que trabajan en la Industria Cementera seleccionada; Muestra: 68 trabajadores que corresponden al área de operación de la Industria Cementera seleccionada; Muestreo: no probabilístico por conveniencia; Criterios de inclusión: Trabajadores de la Industria Cementera que hayan

laborado en el periodo seleccionado, aceptar formar parte en el estudio, del área operativa y con expediente clínico. Instrumentos de recolección de la información: Historia Clínica Laboral, Espirómetro y Radiografía de Tórax.

Resultados

La edad de la población oscila de los 31 hasta mayores de 50 años. Más de la mitad de la población, el 62% tiene problemas de sobrepeso y el 37% presenta obesidad.

La población ha presentado cambios en la función pulmonar, en los primeros tres años laborales el 50% de la población trabajadora no tenía problemas pulmonares, fue a partir del año 2021 en donde se redujo el porcentaje de trabajadores con una función pulmonar normal, pasó de 50% a 48%, y en el año 2022 se redujo 1% quedando un poco menos de la mitad de los trabajadores con resultados de espirometría normal, sin embargo los problemas de Defecto Tipo Obstructivo aumentaron el 3% hasta el año 2022, disminuyó al mismo tiempo el porcentaje en trabajadores sin problemas de función pulmonar.

El Defecto Tipo Restrictivo aumentó 1% en los dos últimos años y es el resultado que más atención y prioridad debe de tener, ya que refleja problemas a nivel pulmonar por exposición del polvo, el sobrepeso y obesidad problemas de tipo cardiovascular y los

Presentaciones en cartel: Salud ocupacional

resultados de la espirometría revela el Defecto de Tipo Obstructivo y Tipo Restrictivo.

Conclusiones

La Organización Internacional del Trabajo exige como prueba fehaciente realizar una Radiografía de Tórax para el Diagnóstico de Neumoconiosis, fueron negativas las pruebas a dicho problema, sin embargo, se detectó problemas de tipo obstructivo, es posible que en un futuro se desarrolle el problema por la presencia de signos y síntomas reportados.

La no aceptación para protegerse con el respirador y otros factores -como el tabaquismo-, años de antigüedad laboral en otro tipo de empresa pueden marcar el inicio de algún problema de salud.

Los resultados de la espirometría, la función respiratoria normal fue descendiendo y conforme pasó el tiempo los defectos de tipo Obstructivo fueron incrementando y los de tipo restrictivo se han mostrado variables, por lo que, el riesgo está presente en el Defecto de tipo Restrictivo. La confirmación a Neumoconiosis está relacionado a los Defectos de tipo Mixto (Defecto tipo obstructivo y restrictivo). Este estudio exige una investigación de seguimiento por que existe la sospecha que en un futuro puede desarrollar el problema en estudio u otro tipo de enfermedad.

Referencias

Asesoría y Capacitación en Riesgos Industriales S.C.
Estudios de medición de polvos totales y respirables de la Industria Cementera seleccionada. México, 2018, pp 9-68

Dueñas, A. E. y Barrios, J. V. (2018). Enfermedades por agentes inorgánicos. Neumoconiosis. Mesotelioma. En S. C. José (Eds.), Manual de diagnóstico y terapéutica en Neumología (pp.641-649). https://www.neumosur.net/files/publicaciones/ebook/54-NEUMOCONIOSIS-Neumologia-3_ed.pdf

OIT (1998). Enciclopedia de Salud y Seguridad en el Trabajo. JR Menon, Minas Y Canteras. <https://www.insst.es/resultados-busqueda-textual?q=Enciclopedia+de+la+Salud+y+Seguridad+en+el+trabajo.+OIT.#gsc.tab=0&gsc.q=Enciclopedia%20de%20la%20Salud%20y%20Seguridad%20en%20el%20trabajo>.

Declaración de conflicto de intereses

Los autores de este artículo expresan que no tuvieron ningún conflicto de intereses durante la preparación de este documento ni para su publicación.

Obra protegida con una licencia Creative Commons



**Atribución - No comercial
No derivadas**