

Resumen de congreso

*Allergic reactions in workers exposed to fiberglass in an aeronautical company*

*Reacciones alérgicas en trabajadores expuestos a fibra de vidrio en una empresa aeronáutica*

Andrea Elizabeth Pérez Castillo<sup>1</sup>, Gabriel Barrio Echevarría<sup>1</sup>, Martha Irene González Castro<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Facultad de Enfermería y Nutriología, Universidad Autónoma de Chihuahua, Campus II.

Dirección (autor principal): Periférico de la Juventud, Chihuahua, Chih. CP 31125, México.

Correo electrónico de contacto: mgonzalezc@uach.mx

Fecha de envío: 11/07/2019

Fecha de aprobación: 21/07/2019

**Introducción**

La industria aeronáutica utiliza ampliamente la fibra de vidrio para fabricación de interiores. Su uso favorece la aparición de reacciones dérmicas y respiratorias (López A y cols., 2017). Es indispensable identificar las lesiones para evitar limitación funcional (Villar R y cols., 2017).

**Objetivo(s)**

Identificar la prevalencia de reacciones alérgicas respiratorias y dermatológicas en áreas de riesgo, en una industria aeronáutica de la ciudad de Chihuahua.

**Materiales y métodos**

Se realizó un estudio trasversal, descriptivo, mediante muestreo aleatorio simple y sin reemplazo a 53 trabajadores de áreas con exposición a fibra de vidrio, 33 encuestas con base a las hojas clínicas del servicio médico de la empresa y 20 espirometrías, recopilándose información como: antigüedad, uso de equipo de protección, presencia y frecuencia de reacciones alérgicas.

**Resultados**

Las reacciones alérgicas son de alta prevalencia en trabajadores que se encuentran expuestos a sustancias químicas irritantes (Sánchez J y cols., 2016). Se encuestaron 33 trabajadores, 47.3% hombres y 52.6%

mujeres, 19 sufrieron reacciones alérgicas. Los síntomas presentados con mayor frecuencia fueron, en ambos casos, los dermatológicos, seguidos de rinitis y conjuntivitis, considerando que un mismo trabajador puede padecer varias reacciones alérgicas a la vez, con una media de 3.3 en hombres y 4.3 en mujeres (Tabla 1).

Tabla 1. Manifestaciones alérgicas en trabajadores de una empresa aeronáutica en la ciudad de Chihuahua, México

Tipo de alergia	Hombres		Mujeres	
	n	%	n	%
Molestias en la piel	9	45%	9	34.6%
Rinitis	4	20%	6	23%
Conjuntivitis	4	20%	6	23%
Tos	1	5%	4	15.3%
Dificultad para respirar	2	10%	0	0%
Otros	0	0%	1	3.8%
Total	20	100%	26	100%
Media	3.3 ± 6.9		4.3 ± 3.3	

Se encontró mayor incidencia de sintomatología, en trabajadores expuestos durante un periodo laboral diario, comparado con los que solo están en el área de riesgo por cortos periodos de tiempo (una vez al mes).

En la Tabla 2 se observa la frecuencia de síntomas por reacción alérgica en trabajadores de la empresa.

**Resumen de congreso**

Tabla 2. Frecuencia de síntomas por reacción alérgica en trabajadores de la empresa



En cuanto a los estudios de espirometría efectuados, no se encontró alguna alteración respiratoria en las 20 pruebas.

**Aportes del estudio**

La prevalencia de alergias guarda una relación significativa con el tiempo de exposición de los empleados. Se considera necesario la realización de estudios de capacitación para el correcto uso y entendimiento de los equipos de protección personal.

**Referencias**

Sánchez J, Estarita J, Salemi C. (2016). Efecto de la rinitis y el asma en el ausentismo y rendimiento laboral y escolar en una población del trópico latinoamericano. *Revista Alergia México*, 63, 32-40.

Lopez-Arraiza , F. R. Valencia , G. Castillo López , A. Bermúdez , C. Montoya , J.L. Ramón. (2017). Caracterización y validación mecánica de biocomposites para la construcción de pequeñas embarcaciones. Análisis del ciclo de vida. *Revista de la Asociación Española de Materiales Compuestos*, 1, 1-4.

Villar Vinuesa R, Ramada Rodilla JM, Serra Pujadas C. (2017). The occupational physician's role in the detection and official recognition of occupational skin diseases. *Archivos de Prevención de Riesgos Laborales*, 20, 214-219.

**Obra protegida con una licencia Creative Commons**

