

Diferencias en la mortalidad asociada a patologías pulmonares secundarias a actividad laboral en Puebla

Juan Carlos OLIVARES-GAZCA¹⁻², Giovanni Emmanuel SÁNCHEZ-MOSQUEDA³, Jesús Mauricio OLIVARES-GAZCA¹⁻², Iván MURRIETA-ÁLVAREZ¹⁻², Guillermo José RUIZ-DELGADO¹⁻²
Guillermo José RUIZ-ARGÜELLES^{12*}

¹Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, ²Centro de Hematología y Medicina Interna de Puebla, ³Benemerita Universidad Autónoma de Puebla

jolivares@hsctmexico.com, gruiz1@hsctmexico.com*

Introducción

Las patologías pulmonares se han catalogado como enfermedades laborales en múltiples publicaciones(1–4). La enfermedad pulmonar obstructiva crónica es la más común de estas y está relacionada con la inhalación de humo proveniente de biomateriales(5). En Puebla, las actividades económicas más desarrolladas incluyen la agricultura y ganadería/avicultura. Estas actividades se han ligado ampliamente con patologías pulmonares que tienen un impacto significativo en la vida de los trabajadores. Tehuacán es una región nacionalmente conocida por su actividad tanto agrícola como avícola ocupando el segundo lugar nacional en esta actividad.

Planteamiento del problema

La mortalidad asociada a causas laborales no se ha estudiado con amplitud en México. Es necesario determinar el impacto de actividades laborales en la mortalidad para poder establecer medidas preventivas y regular las condiciones de trabajo.

Objetivo

Determinar la diferencia en mortalidad relacionada a patologías pulmonares comparando la región de Tehuacán y el resto del el Estado de Puebla de acuerdo con la Base de Datos de Defunciones de México en el año 2014(6).

Metodología

Se seleccionaron casos en la Base de Datos de Defunciones en México 2014 que tuvieran como estado de residencia a Puebla. Se incluyeron las defunciones en dos grupos catalogándolas de acuerdo al municipio de residencia en Tehuacán y No Tehuacán. Se definió la frecuencia de los casos de mortalidad relacionada a patologías pulmonares que estuvieran etiquetadas como EPOC o Fibrosis pulmonar/Enfermedad

pulmonar intersticial. Se evaluaron las diferencias mediante la prueba estadística de Chi Cuadrada en tablas de contingencia con un nivel de significancia estadística de $p < 0.001$ empleando el software SPSS V 22.

Resultados

Se incluyeron 33,730 defunciones registradas de personas que habitaban en el Estado de Puebla. De esta muestra, 1685 residía en la región de Tehuacán, el resto de las defunciones ($n=32,045$) residía en otras regiones del Estado de Puebla. Se encontraron 23 casos de muertes relacionadas a EPOC en Tehuacán (1.9%) y 686 en el resto del estado (2.14%). El análisis demostró que no existe una diferencia estadísticamente significativa ($p=0.305$). Por otra parte, se encontraron 17 defunciones relacionadas a fibrosis pulmonar y patologías intersticiales en Tehuacán (1.01%) en contraste con los 135 casos en el resto del estado (0.42%). Se demostró una diferencia estadísticamente significativa en este caso ($p=0.0004$).

Conclusión

Existe una mayor mortalidad relacionada a fibrosis pulmonar y enfermedades intersticiales en la región de Tehuacán que puede estar relacionado a la actividad avícola que se desarrolla en esta área en comparación con el resto del Estado de Puebla. Se requieren estudios prospectivos posteriores para analizar la causalidad.

Palabras clave. Fibrosis pulmonar; Mortalidad laboral; Estado de Puebla