

Minería subterránea de carbón: Relación entre los niveles de polvo de hulla de carbón y neumoconiosis en Boyacá y Cundinamarca, Colombia 2014.

Carlos H. Torres R.

Medico, Magister en Salud Ocupacional y Ambiental (c), Especialista en epidemiología.

Universidad del Rosario

torresr.carlos@urosario.edu.co

Milciades Ibañez

Estadístico, Magister en Epidemiología General, Magister en estadística

Universidad del Rosario

milciades.ibanez@urosario.edu.co

Leonardo Briceño A.,

Médico, Doctorado Estudios Políticos(c), Especialista en salud ocupacional.

Universidad del Rosario

leonardo.briceño@urosario.edu.co

Marcela E. Varona U.

Medica, Doctorado en Ciencias Biológicas, Especialista en toxicología,

Universidad del Rosario

marcela.varona@urosario.edu.co

RESUMEN

En Colombia la neumoconiosis de los mineros de carbón es considerada un problema de salud pública debido a su carácter de irreversibilidad, el alto costo una vez ha sido diagnosticada y a la carencia de datos relacionados con su prevalencia en el país.

Se realizó un estudio transversal con el propósito de determinar la prevalencia de neumoconiosis en los trabajadores de minería subterránea de carbón en los departamentos de Boyacá y Cundinamarca. Los resultados permitieron establecer que la prevalencia de neumoconiosis en el grupo estudiado fue de 35,9% (42,3% en Cundinamarca y 29,9% en Boyacá). Se encontró una asociación entre el diagnóstico radiológico de neumoconiosis, el tamaño de empresas mediana OR: 2.301 (IC95%: 1.260 - 4.201), el nivel de riesgo medio de exposición a polvo de hulla de carbón OR: 2,901 (IC95%: 0.937, 8,982), el tiempo de ejecución de actividades de minería mayor a 25 años OR: 3,222 (IC95%: 1.806 - 5.748) y el antecedente de tabaquismo mayor a un año OR: 1,479 (IC95%: 0.938 - 2.334).

Estos resultados establecen la necesidad de generar una estrategia de intervención encaminada a la prevención, la identificación precoz y el tratamiento oportuno de la neumoconiosis de los mineros de carbón, en la que se asegure el compromiso y la participación de todos los actores del Sistema General de Salud y Seguridad Social y de las Administradoras de Riesgo Laboral a las cuales se encuentren afiliados los trabajadores.

ABSTRACT

In Colombia, coal miner pneumoconiosis is considered a public health problem due to its irreversibility, high cost once diagnosed, and lack of data related to its prevalence in the country. Therefore, a cross-sectional study was undertaken in order to determine the prevalence of pneumoconiosis in underground coal mining workers at the Boyacá and Cundinamarca departments. The results showed a 35.9% prevalence of pneumoconiosis in the study group (42.3% in Cundinamarca and 29.9% in Boyacá). A association was found between a radiologic diagnosis of pneumoconiosis with a medium risk level of exposure to carbon dust (OR: 2,901,95% CI:0.937,8,982), within medium size companies (OR:2.301, 95%CI:1.260- 4.201), and length of

mining work greater than 25 years (OR:3,222, 95%CI:1.806-5.748) plus a history of smoking for more than one year OR:1,479,95%CI:0.938-2.334).

These results support the need to generate intervention strategies aimed to prevent the identified factors, timely identification and effective treatment of pneumoconiosis in coal miners, in which the commitment of the General Health Attorney and the Social Security System ensure the workers compensation rights.