

## Evaluación de factores ambientales y genéticos asociados al cáncer de pulmón en Santiago de Cuba

### Evaluation of environmental and genetic factors associated with lung cancer in Santiago de Cuba

Viviana Mallo-Rodríguez<sup>1</sup>, Lilian Lorena Chaveco-Bello<sup>1</sup>  , Sissy Maldonado-Alba<sup>1</sup>, Tamara Rubio-González<sup>1</sup> , Soraida Cándida Acosta-Brooks<sup>1</sup> 

<sup>1</sup>Universidad de Ciencias Médicas de Santiago de Cuba. Facultad No 1 de Medicina. Santiago de Cuba, Cuba

**Citar como:** Mallo-Rodríguez V, Chaveco-Bello LL, Maldonado-Alba S, Rubio-González T, Acosta-Brooks SC. Evaluación de factores ambientales y genéticos asociados al cáncer de pulmón en Santiago de Cuba. Univ Méd Pinareña [Internet]. 2020 [Citado: fecha de acceso]; 16(S1):e451. Disponible en: <http://revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/453>

## RESUMEN

**Introducción:** el cáncer de pulmón es una enfermedad común del adulto de etiología multifactorial resultante del crecimiento maligno de células del tejido pulmonar. Actualmente es uno de los que mayor número de muertes aporta en todo el mundo.

**Objetivo:** evaluar los factores ambientales y genéticos asociados al cáncer de pulmón en los pacientes atendidos en el Hospital Saturnino Lora de Santiago de Cuba durante enero a marzo de 2017.

**Método:** se realizó un estudio analítico de casos-contróles. El universo quedó constituido por 66 pacientes y sus cónyuges que cumplieron los criterios de selección. La información se obtuvo mediante los protocolos oncológicos de los enfermos y una planilla de recogida de datos. Se trabajó con variables demográficas y clínico-epidemiológicas y se utilizó el número, el porcentaje y el Odds ratio como validación estadística.

**Resultados:** el mayor número de casos están o estuvieron expuestos al humo del tabaco y a otros gases tóxicos y tenían antecedentes familiares de cáncer, así como agregación familiar en mayor proporción que los controles.

**Conclusiones:** la evaluación de la población estudiada evidenció una importante asociación entre los factores ambientales y genéticos asociados a la aparición del cáncer de pulmón.

**Palabras claves:** Neoplasias Pulmonares; Neoplasias del Sistema Respiratorio; Enfermedades Pulmonares; Factores de Riesgo.

## ABSTRACT

**Introduction:** lung cancer is a common disease in adults of multifactorial etiology resulting from the malignant growth of lung tissue cells. It is currently one of the leading causes of death worldwide.

**Objective:** to assess the environmental and genetic factors associated with lung cancer in patients treated at Saturnino Lora Hospital in Santiago de Cuba during January-March 2017.

**Methods:** an analytical study of case-controls was carried out. The target group included 66 patients and their spouses who met the selection criteria. The information was obtained through the oncological protocols of the patients and a data collection sheet. Demographic and clinical-epidemiological variables were analyzed along with number, percentage and Odds ratio as statistical validation.

**Results:** the greatest numbers of cases are or were exposed to tobacco smoke and other toxic gases and had a family history of cancer, as well as family aggregation in greater proportion than controls.

**Conclusions:** the assessment of the population studied showed an important association with environmental factors.

**Keywords:** Lung Neoplasms; Respiratory Tract Neoplasms; Lung Diseases; Risk Factors.