

Resumen # 1008

¿El perfil de mortalidad por causas atribuibles a obesidad se asemeja al interés de la población y comunidad científica argentina?

<sup>1</sup>Haluszka E, <sup>2</sup>Niclis C, <sup>1</sup>Becaria Coquet J, <sup>2</sup>Muñoz F, <sup>3</sup>Pou SA, <sup>1</sup>Aballay LR

<sup>1</sup>Centro de Investigación en Nutrición Humana (CenINH), Escuela de Nutrición, FCM, UNC.; <sup>2</sup>Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (INICSA) CONICET-FCM,UNC.; <sup>3</sup>Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (INICSA) CONICET-FCM,UNC. Cátedra Biología Celular, Histología y Embriología.FCM-UNC

**Persona que presenta:**

Haluszka E, ehaluszka@unc.edu.ar

**Área:**

Epidemiológica / Salud Pública

**Resumen:**

En Argentina, las principales causas de muerte atribuibles a obesidad son Enfermedades del Corazón (EC), Tumores Malignos (TM), Enfermedades Cerebrovasculares (ECV) y Diabetes. En la actualidad existe un gran número de tecnologías y aplicaciones que son utilizadas en procesos y procedimientos relacionados con el área de la salud, buscando optimizar recursos y mejorar el diseño integrado de políticas y programas en salud.

El objetivo de este estudio fue comparar el perfil de mortalidad atribuible a obesidad con el interés de la población general -reflejado en sus búsquedas en internet- y el de los investigadores en particular según sus publicaciones científicas, en la Argentina durante 2002-2018.

Se realizó un estudio descriptivo observacional y longitudinal. Utilizando estadísticas vitales, se calcularon tasas crudas de mortalidad (TCM) por causas atribuibles a obesidad. Para cuantificar las producciones científicas, se sistematizaron búsquedas de publicaciones en MEDLINE y LILACS, estableciéndose EC, TM, ECV y diabetes como palabras clave y como filtros cada año del período 2002-2018 y país de afiliación de los investigadores (Argentina). Se empleó un índice de popularidad relativo (IPR, Google Trends) que resume las búsquedas realizadas por usuarios en este buscador, utilizando palabras clave y filtros mencionados. Se realizó análisis de regresión Joinpoint para valorar tendencias temporales (2002-2018) de TCM por causa y número de publicaciones/año.

Se observó que las TCM más elevadas fueron por EC, las cuales mostraron una tendencia decreciente significativa en el periodo estudiado ( $p < 0,01$ ). Por otro lado, la patología más frecuentemente abordada en los artículos de MEDLINE y LILACS fue el cáncer. En MEDLINE existió una tendencia creciente a lo largo del periodo estudiado ( $p < 0,01$ ) para todas las patologías, mientras que en LILACS sólo aumentaron los artículos referidos a diabetes ( $p < 0,01$ ), disminuyendo aquellos sobre EC y cáncer ( $p < 0,01$ ). De acuerdo al IPR, el cáncer fue la patología más buscada en todo el periodo estudiado, mientras que las EC presentaron el menor IPR.

Se puede concluir que el interés de la población y de los investigadores se focalizó principalmente en el cáncer, aunque las EC fueron la principal causa de muerte atribuible a la obesidad en Argentina, en todo el periodo estudiado.

**Palabras Clave:**

mortalidad, perfil de interés, enfermedades crónicas, Google Trends, publicaciones científicas

Does the mortality profile due to causes attributable to obesity resemble the interest of the Argentine population and scientific community?

<sup>1</sup>Haluszka E, <sup>2</sup>Niclis C, <sup>1</sup>Becaria Coquet J, <sup>2</sup>Muñoz F, <sup>3</sup>Pou SA, <sup>1</sup>Aballay LR

<sup>1</sup>Centro de Investigación en Nutrición Humana (CenINH), Escuela de Nutrición, FCM, UNC.; <sup>2</sup>Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (INICSA) CONICET-FCM,UNC.; <sup>3</sup>Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (INICSA) CONICET-FCM,UNC. Cátedra Biología Celular, Histología y Embriología.FCM-UNC

**Persona que presenta:**

Haluszka E, ehaluszka@unc.edu.ar

**Abstract:**

In Argentina, the main causes of death attributable to obesity are Heart Disease (HD), Malignant Tumors (MT), Cerebrovascular Diseases (CVD) and Diabetes. There are currently a large number of technologies and applications that are used in processes and procedures related to the health area, to optimize resources and improve the integrated design of health policies and programs.

The Objective of this study was to compare the mortality profile attributable to obesity with the interest of the general population - reflected in their searches on the Internet – and the number of scientific publications that reflects the researcher's interest, in Argentina during 2002-2018.

An observational and longitudinal descriptive study was carried out. Using vital statistics, crude mortality rates (CMR) were calculated for causes attributable to obesity. To quantify scientific productions, searches for publications in MEDLINE and LILACS were systematized for every year of the period 2002-2018. HD, MT, ECV and diabetes were established as keywords and filters by country of affiliation of researchers (Argentina) were applied. A relative popularity index (RPI, Google Trends) was used and it summarizes the searches performed by users in this web browser, using keywords and filters mentioned. Joinpoint regression analysis was performed to assess temporal trends (2002-2018) of CMR by cause and number of publications/year.

It was observed that the highest CMR's were due to HD, which showed a significant decreasing trend in the period studied ( $p < 0.01$ ). On the other hand, the most frequently addressed pathology in the MEDLINE and LILACS articles was cancer. In MEDLINE there was a growing trend throughout the period studied ( $p < 0.01$ ) for all pathologies, while in LILACS only items related to diabetes ( $p < 0.01$ ) increased and decreased those on HD and cancer ( $p < 0.01$ ). According to the RPI, cancer was the most searched pathology in the entire period studied, while the HD had the lowest RPI.

The interest of the population and researchers focused mainly on cancer, although HDs were the main causes of death attributable to obesity in Argentina throughout the period studied.

**Keywords:**

mortality, interest profile, chronic diseases, Google Trends, scientific publications