

**El cáncer en la provincia de camagüey. Su comparación con el país**

**Behavior of Cancer in Camagüey province comparison with the country**

**Dr. Mario Mendoza del Pino; Ing. Freddy Caballería Pérez; Lic. Cira García Oms; Lic. Yaima Galán Álvarez**

Hospital Provincial Docente de Oncología María Curie Camagüey, Cuba.

## **RESUMEN**

La provincia de Camagüey ocupa uno de los primeros lugares en extensión territorial y número de habitantes en el país, por lo que su influencia es significativa en el contexto nacional. De ahí que entendemos pertinente realizar la comparación entre los resultados de la incidencia y mortalidad por cáncer en Camagüey con los resultados nacionales, tanto en totales como en las cinco primeras localizaciones: pulmón, mama, cuello uterino, próstata y colon para los cuales se tomó y procesó la información disponible existente en el Registro Nacional del Cáncer, el Registro Provincial de Cáncer y la Unidad de Análisis y Tendencias del Sectorial Provincial de Salud, con el objetivo de un estudio transversal descriptivo contando con la información de la incidencia desde 1984 a 1995 y la información de mortalidad desde 1976 a 1995 total y desde 1982 a 1995 por localización. Siempre se mantuvo nuestra provincia con la tasa de incidencia según la tasa estándar por sobre la misma a nivel nacional en el sexo masculino y algo oscilante en el femenino. En la mortalidad según la tasa estándar existen resultados superiores en nuestra provincia en ambos sexos, pero con algunas oscilaciones. Al comparar las localizaciones estudiadas se observa, que el cáncer de próstata y cuello uterino se mantuvieron en ascenso sobre la tasa estándar nacional.

**DeCS:** NEOPLASMAS /epidemiología.

## ABSTRACT

Camaguey is one of the greatest province in territorial extension and number of inhabitants of our country, thus, its influence is significant in the national context. So we decided to carry out a comparison among incidence results and cancer mortality in Camaguey with national results, either in the total or in the five primary localizations: lung , breast, cervix, prostate and colon for which the available information collected in the National and Provincial Register and also in the Unit for analysis and Tendency of with the aim of performing a cross-sectional , descriptive study grouping the mortality data from 1984 to 1995, 1976-1995 and 1982-1995 for localization. Our province always had an incidence rate over standard a national level in the masculine sex and slight oscillating in the feminine. In mortality, according to standard rate there are higher results in our province in both sexes but with some oscillations. Comparing the studied localization it is observed that prostate and cervix cancers kept increasing above standard rate.

**DeCS:** NEOPLASMS/epidemiology.

## INTRODUCCIÓN

El cáncer como segunda causa de muerte en el país se mantiene en un ascenso permanente y así también en nuestra provincia, lo cual hace de esta enfermedad un problema de salud en el cual debemos intervenir para tratar de disminuir o detener esta tendencia ascendente.

Para este objetivo nuestro sistema nacional de salud creó el Programa Nacional de Control del cáncer que tiene su origen en el Programa Nacional de Reducción de la Mortalidad por Cáncer desde 1987.

Este estudio abarca años antes del comienzo del programa y después de la implantación de dicho programa y con ello pudiéramos sacar nuestras conclusiones sobre la efectividad de nuestras acciones finales, aunque se hayan logrado mejorar indicadores intermedios en esta larga lucha.

Para realizar esta evaluación de la incidencia y la mortalidad por cáncer en Camagüey se compara con dichos resultados nacionales por sexo y total, así como en las principales localizaciones: pulmón, mama, próstata, colon y cuello uterino, lo cual permite este análisis.

La epidemiología descriptiva constituye un valioso instrumento de trabajo para el planificador de salud. El conocimiento, cada día más profundo, de la distribución y magnitudes del problema cáncer en Cuba permitirá conducir de una manera más científica el programa vigente en nuestro país (1).

## MÉTODO

Se realizó un estudio transversal y descriptivo cuyo universo estuvo constituido por todos los pacientes reportados por cáncer al Registro Provincial y por lo tanto al Registro Nacional de Cáncer para conocer la incidencia en nuestra provincia de Camagüey en el período comprendido desde el año 1984 a 1995.

Para conocer la mortalidad por cáncer en la provincia se tomaron los certificados de defunción entre cuyas causas de muerte existió el cáncer y que consta en el Departamento de Estadística de nuestro Sectorial de Salud e informado al Registro Nacional de Cáncer para el procesamiento establecido y los análisis comparativos desde el año 1976 al 1995.

Para hacer la comparación correspondiente se toman los informes estadísticos de incidencia y mortalidad por cáncer de Cuba en el mismo período según el Registro Nacional de Cáncer.

Toda la información se procesó desde las tasas ajustadas a la población de Cuba en 1981 usando el paquete de programas EPI-INFO distribuido por la OPS y creado por el CDC de Atlanta.

Los resultados se presentan en tablas y gráficos para el análisis y conclusiones.

## RESULTADOS

Como se aprecia la incidencia de mortalidad por cáncer en la Provincia de Camagüey ha sido en este período superior a la nación, principalmente en el sexo masculino. Además se aprecia que los patrones de comportamiento han sido similares al compararlos por sexo con el equivalente en el país notándose una tendencia a disminuir en los últimos años del período en ambos sexos, principalmente en el femenino.

Al comparar el comportamiento de la mortalidad por cáncer en la provincia de Camagüey con el país, se puede apreciar que en el sexo masculino, existen tasas ajustadas superiores en la provincia, no así en el sexo femenino en que se presentan valores similares o inferiores en Camagüey Comparándola con la nación En cuanto a la incidencia y mortalidad por cáncer de pulmón se observa en el sexo masculino y en el femenino un comportamiento similar por sus tasas estándar, tanto en la provincia como en el

país, con mayores cifras en el sexo masculino en ambos territorios. En el período analizado existe una tendencia a disminuir en la provincia de Camagüey y en Cuba más marcado en el sexo masculino. Igual que en la incidencia, las tasas estándar provinciales en ambos sexos presentan patrones similares a la nación, pero es mayor la mortalidad en el sexo masculino por esta causa en este período

Siempre la provincia de Camagüey ha presentado una incidencia superior de cáncer de próstata sobre la nación, y en esta valoración donde no existe el factor edad nos percatamos de la existencia de otros factores. Es esta provincia una de las más destacadas en esta localización de cáncer. Por cáncer de próstata fallecen más pacientes en la provincia de Camagüey que en la nación según las tasas estándar, por lo tanto, esta localización tiene una importancia particular en la provincia Camagüey. Comparación de la incidencia por cáncer de próstata entre Cuba y Camagüey.

Nuestra provincia en general está sobre la tasa estándar de la nación en la incidencia y mortalidad de cáncer de mama a partir de 1986 y con un máximo en 1990. El cáncer de mama en la provincia de Camagüey se comporta muy parecido al de la nación en la mortalidad y es preciso señalar que a partir de 1992 existe una disminución en comparación con el país. Mortalidad de cáncer de mama entre Cuba y Camagüey

Al analizar por sexo la incidencia y mortalidad por cáncer de colon notamos que en el masculino la incidencia en Camagüey es inferior al país durante el período estudiado con pocas diferencias; mientras que en el sexo femenino Camagüey se comporta por arriba de las mismas tasas estándar nacionales y con poca diferencia. Es preciso señalar que en Cuba y en la provincia Camagüey las tasas femeninas son mayores que las masculinas y bastante estables.

En ambos sexos sus tasas estándar son bastante estables, oscilan entre cifras que suben y otras que bajan para en general presentar una curva muy parecida a la nación. Llama la atención que la incidencia de cáncer uterino siempre ha estado oscilando entre altas y bajas en nuestras tasas provinciales alrededor de las tasas nacionales, pero a partir de 1993 se observa un ascenso pronunciado.

En contraposición de la incidencia, la mortalidad se encuentra superior en la provincia de Camagüey con respecto a la nación y con tendencia ascendente.

## **DISCUSIÓN**

El cáncer como problema de salud cada día toma mayor importancia en el contexto médico social, con perspectivas sombrías en cuanto al nuevo siglo.

Con el aumento de la esperanza de vida y existen más personas en la tercera edad y las enfermedades relacionadas con el modo de vida seguirán aumentando por lo que el cáncer será un paradigma en este aspecto (1).

Cuba, país en vías de desarrollo siente la presión de las enfermedades del desarrollo y todavía repercuten las afecciones del subdesarrollo.

Los estudios de correlación geográfica de las tasas de incidencia y mortalidad por cáncer han jugado un importante papel en el establecimiento de una hipótesis etiológica (2).

Cuba es uno de los países de América Latina y del Tercer mundo con mayores tasas de incidencia por cáncer, y es la segunda causa de muerte, más frecuente en los hombres que en las mujeres (3).

Cuando usamos las tasas estándar se demuestra que no solamente la edad explica la diferencia entre provincias sino también estilos de vida y ambientales que pueden influir (4).

Camagüey, es una de las provincias con mayores indicadores de incidencia y mortalidad por cáncer comparándola con la nación, con ligeras variaciones en el sexo femenino, con valores similares e inferiores en el período estudiado según las tasas estándar.

Teniendo en cuenta que la mitad de las neoplasias se concentran en las localizaciones de pulmón, próstata, mama colon y cuello uterino se decide hacer su análisis (4-6).

El cáncer de pulmón se comporta en la provincia de Camagüey muy similar a la nación en ambos sexos con mayores tasas estándar en el sexo masculino, y una tendencia estable en nuestra provincia, tanto en incidencia como en mortalidad y con ligera disminución en el sexo masculino.

El cáncer de próstata presenta una tendencia ascendente en la nación y la provincia, pero siempre Camagüey se ha encontrado sobre las tasas nacionales. Si analizamos que la provincia de Camagüey ocupa el octavo lugar en población masculina de más de 65 años (8), vemos que no coincide con la población la envergadura de este cáncer en hombres a partir de esta edad, lo que está en relación con otros factores ambientales en la incidencia, y otros factores de diagnóstico y tratamiento en la mortalidad.

La provincia de Camagüey en el cáncer de colon según las tasas estándar en el sexo masculino se encuentran por debajo del país y con una tendencia bastante estable, mientras que en el sexo femenino sus tasas están por arriba del país y con ligera tendencia ascendente en incidencia, mientras que la mortalidad en ambos sexos está por debajo de la nación, aunque con oscilaciones que le dan un aspecto de tendencia bastante estables.

En los principales tipos cáncer femeninos nos encontramos que el de mama, según sus tasas estándar de incidencia se encuentra por encima de la nación en el período estudiado produciéndose un pico en 1990 que coincide con el comienzo del Programa de Diagnóstico Precoz del Cáncer de mama en el país, mientras que la mortalidad es bastante similar a la nación, aunque en los últimos años existe una disminución de muertes en la provincia.

El cáncer de cuello uterino ha ocupado un lugar destacado en nuestra provincia por la elevación de la incidencia de las tasas estándar, situación que no sucedía antes, cuando la nación y la provincia eran bastantes, parecidas en sus patrones de comportamiento, mientras que la mortalidad siempre ha estado por arriba de la tasa estándar nacional y con tendencia a subir.

Con las curvas ascendentes según las tasas estándar nos percatamos que no solamente la edad es un factor a tener en cuenta sino también otros factores de riesgo como la causa de dichas neoplasias (4).

Cuba dentro de América se caracteriza por el predominio de enfermedades crónicas no transmisibles en específico el cáncer (11) como consecuencia de la mayor esperanza de vida al nacer y el comportamiento del estilo de vida con la influencia de los factores ambientales (3,4,9).

El análisis y la comparación de las tasas de incidencia y mortalidad por cáncer en diferentes áreas geográficas ofrece un instrumento y una guía para los propósitos epidemiológicos de la salud pública, pues permite conocer los riesgos y planificar la actuación de intervención en la reducción del cáncer como principal propósito (2,10,11).

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Lence Anta J, Fernández Garrote L. El riesgo de enfermar y morir por cáncer en las diferentes provincias de Cuba. Rev. Cubana Oncol. 1991; 7(1):42-56
2. Matos Elena L. Loria Dora I Mortalidad por cáncer y pobreza en Argentina. Un estudio de connotación geográfica. Cancer Epidemiology, Biomarkers & Prevention 1994;3:213-8
3. Martín García A, Soriano García JL. Cáncer en Cuba. 1987. Rev. Cubana Oncol 1992;8(1):36-48
4. Lage Dávila A. El programa nacional de reducción de la mortalidad por cáncer. Rev. Cubana Oncol 1991;6(2):285-93.
5. Hernández Cisneros F, Díaz Seguí D. Neoplasias Malignas Caracterización. Rev. Cubana Med. Gen Integral 1997; 13(1): 28-33.

6. Soriano García J., Carrillo Franco G. El cáncer en la tercera edad. Rev. Cubana Oncol. 1995;11(1): 64-70
7. Beldarrain Chape E. Tumores malignos. En: Ochoa Soto Rosaires y coautores, Editores. Epidemiología de las enfermedades crónicas no transmisibles. La Habana: Editorial Pueblo y Educación; 1992. p 247-55.
8. Comité Estatal de Estadísticas. Estudio de las proposiciones socioeconómicas del territorio. Provincia de Camagüey, 1988.
9. OMS-OPS. Documento elaborado por el programa salud del adulto. Estructura Geográfica. Salud de los adultos en las Américas. Washington, 1998. p 7-11
10. Negri E. Patrones de mortalidad de los mayores canceres en Europa. Cancer Epidemiology, Biomarkers & Prevention 1994;3:531-6.
11. Fernández Garrote L, Martín García A. Morbilidad y mortalidad por cáncer en Cuba. Rev. Cubana Oncol 1990;6(2):294-300.

Recibido:15 de mayo de 2000

Aprobado:25 de mayo de 2001