

Expo: Estadística en el Entorno

Incidencia y Mortalidad de Cáncer en México, 2020

Participantes:

Josué Abdalek Luna Reyes, Karina Itzel Rodríguez Conde y Ana Sofía Vargas Corraltitlán

Colaborador (es): M. en Ciencia de Datos, Lorena López Lozada

Introducción

El cáncer es uno de los mayores desafíos mundiales en salud pública y se considera una barrera para incrementar la expectativa de vida en la población. En México se estiman 190,000 nuevos casos y más de 83,000 muertes por cáncer al año; lo que representa la tercera causa de mortalidad en el país. Por otro lado, debido al aumento en la esperanza de vida junto con la alta prevalencia de factores de riesgo, se espera que en los próximos 20 años exista un aumento del 70% en el número de casos nuevos en el mundo. De no haber un sustancial cambio en la prevalencia de factores de riesgo y óptimas medidas para la detección primaria y secundaria, el impacto del cáncer en próximos años puede tener consecuencias devastadoras para el sistema de salud de nuestro país.

Objetivos

Estimar la incidencia y mortalidad por tipo de cáncer para su segmentación por rangos de edad y sexo utilizando datos de la Organización Mundial de la Salud correspondiente a México, 2020

Metodología

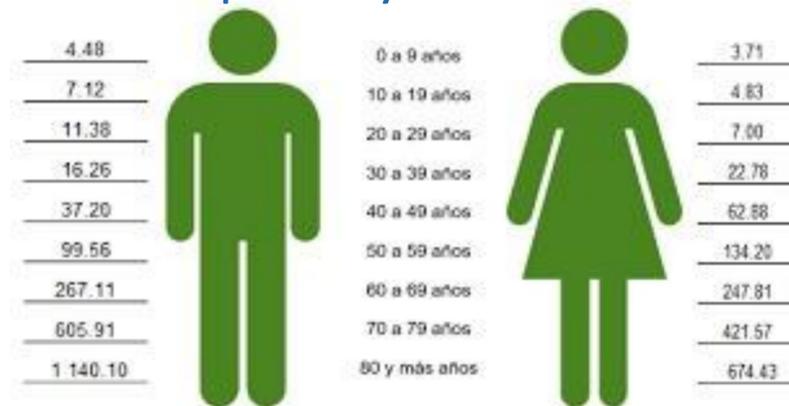
Tomando la base de datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS) 2020, se tomó como medida el ASR de los tipos de cáncer (el ASR es una medida resumida de la tasa que se habría observado si la población tuviera una estructura de edad estándar.) Después se segmentó por sexo y con esto formar dos gráficos de barras dobles sobre la incidencia y mortalidad y otro dividido en hombres y mujeres. De igual manera, se calculó la tasa mortalidad por cada 100 000 habitantes para cada grupo de edad y sexo.

Propuesta de valor

En la actualidad, lamentablemente, el cáncer se encuentra entre las principales causas de mortalidad de la población. En este punto, son extremadamente importantes las labores de prevención, diagnóstico precoz e investigación. Y es que, la combinación de todas ellas permiten avanzar en el devenir de esta enfermedad. En esta investigación se informa sobre qué es el cáncer, que factores lo predisponen, cuales son los tumores malignos más frecuentes, etc.

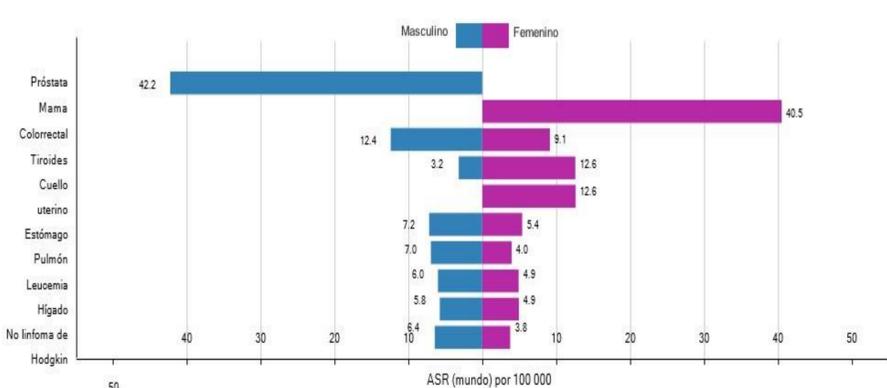
Resultados

Tasa de mortalidad por cada 100 mil habitantes por edad y sexo

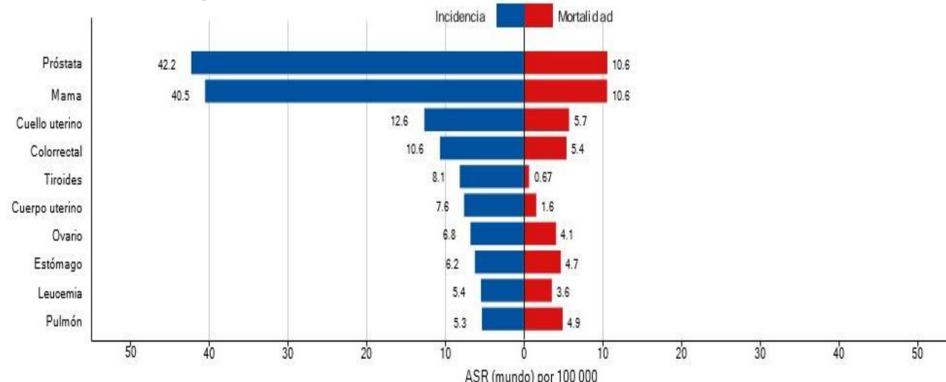


	Masculino	Femenino	Ambos sexos
Población	63 071 486	65 861 267	128 932 753
Número de nuevos casos de Cáncer	89 536	105 963	195 499
Tasa de incidencia estandarizada por edad (mundo)	139.7	142.4	140.4
Riesgo de desarrollar Cáncer antes de los 75 años (%)	14.7	14.1	14.3
Número de muertes de Cáncer	44 140	46 082	90 222
Tasa de mortalidad estandarizada por edad (mundo)	67.2	60.4	63.2
Riesgo de morir de cáncer antes de los 75 años (%)	6.9	6.5	6.7
Casos prevalentes a 5 años	237 855	292 747	530 602
Los 5 cánceres más frecuentes excluyendo el cáncer de piel no melanoma (clasificados por casos)	Próstata	Mama	Mama
	Colorrectal	Cuello uterino	Próstata
	Estómago	Tiroides	Colorrectal
	Pulmón	Colorrectal	Tiroides
	No Hodgkin linfoma	Cuerpo uterino	Cuello uterino

Tipo de cáncer con más incidencia en ambos sexos



Incidencia y mortalidad en ambos sexos



Conclusiones

El cáncer con más incidencia en México, teniendo en cuenta a hombres y mujeres, es el desarrollado en la Próstata y los cánceres con mayor mortalidad son el de Próstata y el Cáncer de Mama (CaMa). En hombres, el cáncer de mayor incidencia sigue siendo el de Próstata mientras que en las mujeres sigue siendo el CaMa. De la misma forma, en ambos sexos, para los que tienen 80 o más años la incidencia es más alta.

Referencias

Bray, F., Ferlay, J., Soerjomataram, I., Siegel, RL., Torre, L., Jemal, A. *Global cancer statistics 2018: GLOBOCAN estimates of incidence and mortality worldwide for 36 cancers in 185 countries*. CA Cancer J Clin. 2018; pp: 394-424.

Torre, L., Siegel, R., Ward, E., Jemal, A. *Global cancer incidence and mortality rates and trends-an update*. Cancer Epidemiol Biomarkers Prev. 2016;25(1):16-27.

Parkin, D. *The role of cancer registries in cancer control*. Int J Clin Oncol. 2008; 13(2):102-11.