

# Incidencia Mundial de Cáncer Atribuible a Infecciones

En 2018, alrededor de 2.2 millones de casos de cáncer, o el 13% de la incidencia mundial de cáncer, fueron atribuibles a la infección y *Helicobacter pylori* fue la causa infecciosa de cáncer más importante del mundo.



**Fuente:** The Lancet Global Health 8(2):180-190

**Título original:** Global Burden of Cancer Attributable to Infections in 2018: A Worldwide Incidence Analysis

**Autores:** de Martel C y colaboradores

**Institución:** International Agency for Research on Cancer, Lyon, Francia

## Introducción

Los patógenos infecciosos se consideran causas importantes y modificables de cáncer, para los cuales ya existirían herramientas de prevención. De los 11 patógenos infecciosos clasificados como carcinógenos del grupo 1 por la *International Agency for Research on Cancer* (IARC), ya se había demostrado que los 4 más importantes son *Helicobacter pylori*, el virus del papiloma humano (VPH) de alto riesgo, el virus de la hepatitis B (VHB) y el virus de la hepatitis C (VHC). Juntos, representan más del 90% de los cánceres relacionados con infecciones en todo el mundo. Al reconocer esta problemática, se han hecho fuertes declaraciones y llamados a la acción de la comunidad científica y las organizaciones de salud pública, incluidos los objetivos de la Organización Mundial de la Salud (OMS) para la eliminación de la hepatitis y el cáncer del cuello uterino.

El objetivo del presente estudio fue mejorar las estimaciones de la carga global y regional de los cánceres atribuibles a infecciones a nivel de país para 2018, a fin de informar las prioridades de investigación y facilitar los esfuerzos de prevención.

## Métodos

Se utilizó la base de datos GLOBOCAN 2018, la base de datos en línea de la IARC, que proporciona estimaciones de incidencia y tasas de mortalidad en 185 países para 36 tipos de cáncer, a fin de estimar las fracciones atribuibles y la incidencia global para sitios específicos de cáncer anatómico, subsitios o subtipos histológicos que se sabe que están asociados con 10 patógenos infecciosos clasificados por la IARC como carcinógenos humanos. Para algunos cánceres las estimaciones de incidencia se

extrajeron directamente del GLOBOCAN 2018, mientras que otras se obtuvieron aplicando la proporción de casos de cáncer de cada subsitio o subtipo disponible en los registros de cáncer a nivel nacional o regional al número total de casos de cáncer GLOBOCAN correspondientes por sexo, grupo de edad y país o área geográfica. La incidencia de los cánceres de la orofaringe y de las amígdalas tuvo que agruparse con la del cáncer de la base de la lengua para constituir el grupo de cánceres de la orofaringe más frecuentemente asociados con el VPH. Se calcularon los números absolutos y las tasas de incidencia estandarizadas por edad (TIEE) de los cánceres atribuibles a la infección a nivel de país. Las estimaciones se estratificaron por sexo, grupo de edad y país, y se agregaron según las regiones geográficas y los grupos de ingresos del Banco Mundial. Todos los análisis estadísticos se realizaron con la versión 3.6.1 del *software* R.

## Resultados

Se observó que en 2018 se diagnosticaron en el mundo alrededor de 2.2 millones de casos de cáncer atribuibles a infección, lo que representa el 13% de todos los casos de cáncer y una TIEE atribuible a infección de 25.0 casos por cada 100 000 personas por año.

Las causas principales fueron *H. pylori* (810 000 casos, TIEE: 8.7 casos por 100 000 personas por año), principalmente adenocarcinoma gástrico no cardíaco; el VPH (690 000 casos, TIEE: 8.0 casos por 100 000 personas por año), predominantemente carcinoma del cuello uterino; el VHB (360 000 casos, TIEE: 4.1 casos por 100 000 personas por año) y el VHC (160 000 casos, TIEE: 1.7 casos por 100 000 personas por año), principalmente carcinoma hepatocelular. El virus de Epstein-Barr, el virus linfotrópico T humano de tipo I (HTLV-1, por su sigla en inglés), el virus del herpes humano tipo 8 (VHH8, también conocido como virus del herpes del sarcoma de Kaposi) y las infecciones parasitarias fueron responsables de los 210 000 restantes casos nuevos. La carga general del cáncer atribuible a la infección fue igual para varones y mujeres, pero el espectro de patógenos infecciosos y cáncer varió según el sexo. La TIEE de cáncer atribuible a la infección fue más alta en Asia oriental (37.9 casos por 100 000 personas por año) y África subsahariana (33.1 casos por 100 000 personas por año) y más baja en el norte de Europa (13.6 casos por 100 000 personas por año) y en Asia occidental (13.8 casos por 100 000 personas por año). La contribución relativa de los 4 patógenos infecciosos principales en la incidencia de cáncer varió significativamente según la región.

China representó un tercio de los casos de cáncer en todo el mundo atribuibles a la infección, impulsados por una alta TIEE de infección por *H. pylori* (15.6 casos por 100 000 personas por año) y el VHB (11.7 casos por 100 000 personas por año). La carga de cáncer atribuida al VPH demostró la relación más clara con el nivel de ingresos del país (desde TIEE de 6.9 casos por 100 000 personas por año en países de altos ingresos hasta 16.1 en países de bajos ingresos). En todas las regiones, el cáncer atribuible al VPH predominó en las mujeres, mientras que el cáncer atribuible a otras infecciones fue más frecuente en los varones.

## Conclusiones

En 2018, alrededor de 2.2 millones de casos de cáncer, o el 13% de la incidencia mundial de cáncer, fueron atribuibles a una infección y *H. pylori* fue la causa infecciosa

de cáncer más importante del mundo. La incidencia de cáncer atribuible a la infección, además del número absoluto de casos, permite análisis geográficos refinados e identificación de poblaciones con una alta carga de cáncer asociado con la infección. Cuando la prevención del cáncer se considera en un contexto de enfermedad no transmisible, existe una necesidad crucial de recursos asignados a programas de prevención del cáncer que se dirijan contra la infección, en particular en poblaciones de alto riesgo. Dichas intervenciones pueden reducir notablemente la creciente carga de cáncer y la mortalidad asociada.

Copyright © Sociedad Iberoamericana de Información Científica (SIIC), 2020