

# Los cánceres de hígado y de las vías biliares

## Tendencias en los índices de incidencia y de mortalidad

Los cánceres primarios de hígado y de las vías biliares son la quinta causa más común de muerte por cáncer en los hombres, y la novena causa más común de muerte por cáncer en las mujeres. Más de 90% de todos los casos se presentan en personas de 45 años de edad o más. El cáncer de hígado está estrechamente asociado con infecciones por los virus de hepatitis, especialmente de hepatitis B. Casi todos los casos del cáncer de hígado en los Estados Unidos ocurren en personas que primero padecieron cirrosis, lo cual usualmente resulta en infección por hepatitis B o C, o por consumo excesivo de alcohol.

En las últimas dos décadas, los índices de incidencia de dichos cánceres han aumentado en todos los grupos raciales y en ambos sexos. Se ha presenciado un aumento similar en los índices de mortalidad en todos los grupos, excepto en los asiáticos y en los nativos de las islas del Pacífico. La probabilidad de presentar y de morir por cáncer de hígado y de las vías biliares es más del doble en los hombres que en las mujeres. Asimismo, los afroamericanos y los hispanos presentan el doble de probabilidad de padecer estos cánceres que los blancos. En general, los hispanos, asiáticos y nativos de las islas del Pacífico tienen índices más bajos de cáncer que los blancos, pero presentan la mayor incidencia de cáncer de hígado.

Fuentes de datos de incidencia y mortalidad: Programa de Vigilancia, Epidemiología y Resultados Finales (SEER) y el Centro Nacional de Estadísticas de Salud (National Center for Health Statistics). Estadísticas y gráficos adicionales están disponibles en <http://seer.cancer.gov/>.

## Tendencias en el financiamiento del Instituto Nacional del Cáncer para investigación de los cánceres de hígado y de las vías biliares

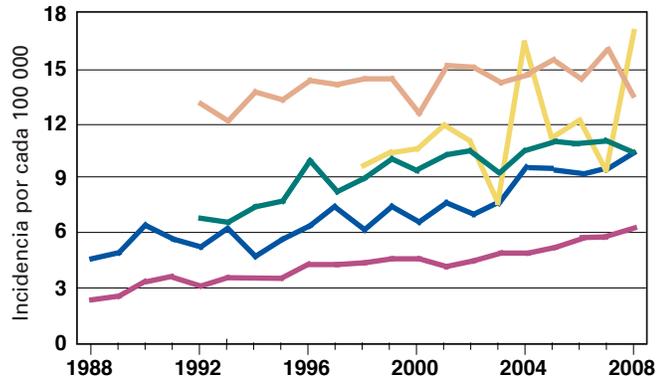
La inversión del Instituto Nacional del Cáncer (National Cancer Institute, NCI)<sup>1</sup> en investigación de los cánceres de hígado y de las vías biliares ha aumentado de USD 63,3 millones en el año fiscal 2006 a USD 72,6 millones en el año fiscal 2010. Asimismo, en los años fiscales 2009 y 2010, el NCI destinó USD 12,2 millones del *American Recovery and Reinvestment Act* (ARRA) para la investigación de los cánceres de hígado y de las vías biliares.<sup>2</sup>

Fuente: Oficina de Presupuesto y Finanzas del NCI (<http://obf.cancer.gov/>).

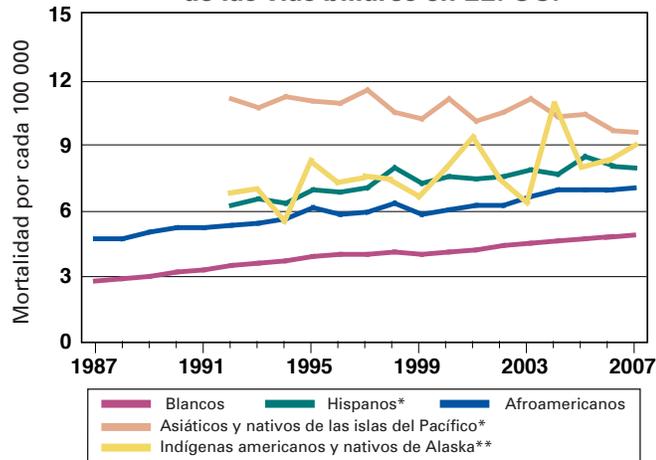
<sup>1</sup> La estimación de la inversión del NCI está basada en el financiamiento asociado con una amplia gama de actividades científicas evaluadas por expertos. Para información adicional sobre planificación y presupuestos de investigación de los Institutos Nacionales de la Salud (NIH), visite <http://www.nih.gov/about/>.

<sup>2</sup> Para más información sobre el fondo del ARRA para el NCI, visite <http://www.cancer.gov/aboutnci/recovery/recoveryfunding>.

Incidencia de los cánceres de hígado y de las vías biliares en EE. UU.

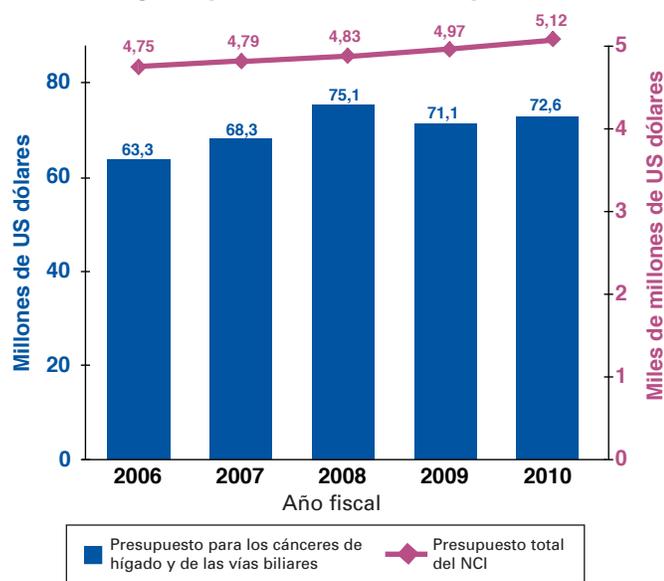


Mortalidad por los cánceres de hígado y de las vías biliares en EE. UU.



\* No hay datos disponibles de incidencia y mortalidad antes de 1992.  
 \*\* No hay datos disponibles de incidencia antes de 1998; no hay datos disponibles de mortalidad antes de 1992.

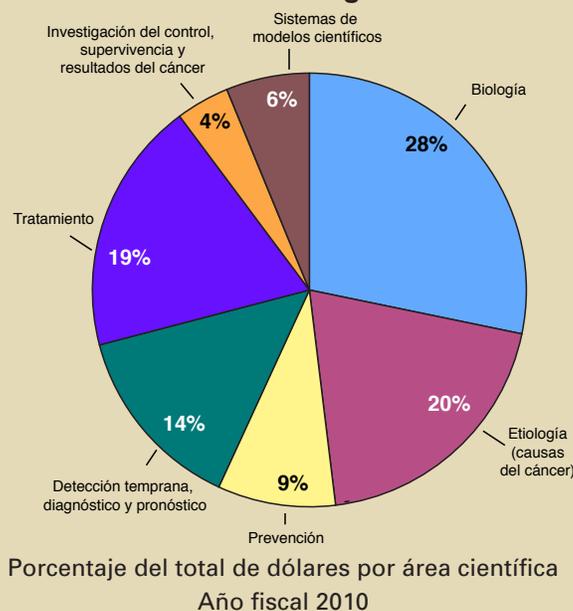
Presupuesto para investigación de los cánceres de hígado y de las vías biliares por el NCI



## Ejemplos de actividades del NCI relevantes a los cánceres de hígado y de las vías biliares

- Los **Estudios de Patrones de Atención y Calidad de Tratamiento** (*Patterns of Care/Quality of Care Studies*) del NCI evalúan la diseminación de tratamiento oncológico avanzado en la práctica urbana y trabajan con organizaciones profesionales para la creación de oportunidades de educación o capacitación y así mejorar la administración de tratamiento oncológico avanzado en la práctica urbana. Los cánceres tratados en estos estudios incluyen los cánceres de hígado. <http://healthservices.cancer.gov/surveys/poc/>
- La **Red de Microentorno de Tumores** (*Tumor Microenvironment Network, TMEN*) está explorando el papel del microentorno, las células, las moléculas y los vasos sanguíneos que circundan y alimentan las células del tumor, en el inicio y evolución de los tumores. Los investigadores de la red examinan la influencia del microentorno graso del hígado en el crecimiento de tumores. <http://tmen.nci.nih.gov/>
- El programa **Ciencias Físicas en Centros Oncológicos** (*Physical Sciences in Oncology Centers, PS-OC*) reúne a equipos multidisciplinarios compuestos de oncólogos, investigadores en ciencias físicas e ingenieros para tratar preguntas y limitaciones en la investigación del cáncer. Un centro se enfoca en métodos novedosos para mejorar el diagnóstico y tratamiento del cáncer de hígado y de la metástasis hepática. <http://physics.cancer.gov/>
- El programa **Etiología, Prevención y Tratamiento de Carcinoma Hepatocelular** (*Etiology, Prevention, and Treatment of Hepatocellular Carcinoma*) apoya investigación sobre la etiología del cáncer de hígado, la preparación de modelos animales, la creación de métodos novedosos de prevención, la identificación de pronosticadores fiables del progreso de la enfermedad y maneras de minimizar la morbilidad y mortalidad asociadas con dicha enfermedad. <http://grants.nih.gov/grants/guide/pa-files/PAR-09-147.html>
- El NCI apoya estudios que exploran **Biomarcadores de cánceres asociados con infección**, como el cáncer de hígado. <http://grants.nih.gov/grants/guide/pa-files/PA-11-158.html>
- El NCI apoya, por medio del programa de **Aceleración de Estudios Clínicos de Vías Novedosas en Oncología** (*Accelerating Clinical Trials of Novel Oncologic Pathways, ACTNOW*), estudios de investigación en fase inicial de tratamientos dirigidos y personalizados para el cáncer, tal como dos estudios clínicos de tratamientos para

## Cartera de investigación del NCI sobre el cáncer de hígado\*



\* Datos sólo disponibles para el cáncer de hígado.

Fuentes de datos: La División de Actividades de Extramuros del NCI y la Cartera de Investigación Financiada por el NCI. Sólo se incluyen aquellos proyectos que tuvieron asignados códigos de área científica. Una descripción de proyectos de investigación relevantes se encuentra en el sitio web de la Cartera de Investigación Financiada por el NCI en <http://fundedresearch.cancer.gov>

el cáncer de hígado avanzado. <http://www.cancer.gov/aboutnci/recovery/recoveryfunding/actnow>

- El libro **What You Need to Know About™ Liver Cancer** contiene información en inglés sobre el diagnóstico y estadificación, tratamiento, cuidados de apoyo y participación en estudios clínicos del cáncer de hígado. Los especialistas en información pueden responder también sus preguntas sobre el cáncer en el teléfono 1-800-422-6237 (1-800-4-CANCER). <http://www.cancer.gov/cancertopics/wyntk/liver>
- La **página principal del cáncer gastrointestinal y del aparato digestivo del NCI** proporciona información actualizada sobre el tratamiento, prevención, genética, causas, exámenes de detección, pruebas y otros temas relacionados. <http://www.cancer.gov/espanol/tipos/gastrointestinal>

## Selección de adelantos en la investigación de los cánceres de hígado y de las vías biliares

- Un estudio clínico ha descubierto **patrones genéticos y epigenéticos** que permitieron predecir la susceptibilidad de las células del cáncer de hígado a un fármaco experimental llamado zebularina, y potencialmente puede ser usado para determinar cuáles pacientes se beneficiarían de terapia con dicho fármaco. <http://home.ccr.cancer.gov/inthejournals/anderson.asp> y <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20962331>
- Resultados de un gran estudio sugieren que el **consumo de grandes cantidades de carne roja o de grasa saturada** puede estar asociado con mayor riesgo de cáncer de hígado. <http://www.cancer.gov/ncicancerbulletin/090710/page3#e> y <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20729477>
- Investigadores han descubierto cambios en la modificación de una proteína que ocurre durante el **avance de cirrosis hepática a cáncer de hígado**. Dichos cambios pueden, potencialmente, distinguir a pacientes con cirrosis de quienes presentan cáncer. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20811639>
- Investigadores han descubierto que el **factor beta de transformación del crecimiento puede inducir algunas células del cáncer de hígado cultivadas en el laboratorio a que adquieran características similares a las células madre**, las cuales quizás promuevan el crecimiento del tumor. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20945437>