

Tendencias en los índices de incidencia y mortalidad

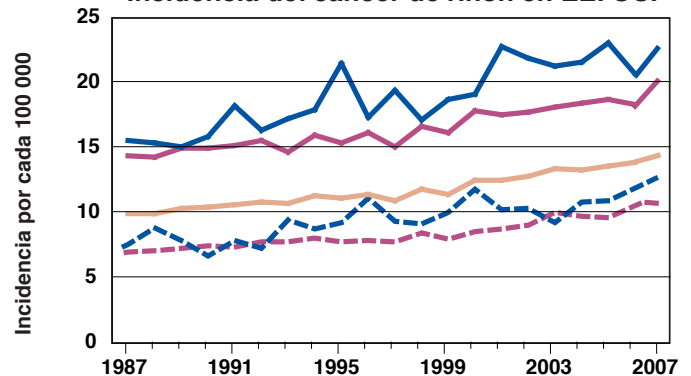
En los últimos 65 años, la incidencia del cáncer de riñón ha ido aumentando constantemente, pero las razones de este aumento no son claras. El índice de mortalidad, en general, por cáncer de riñón ha subido ligeramente en las últimas dos décadas, pero ha empezado a bajar recientemente. Los índices de incidencia y mortalidad del cáncer de riñón son más del doble en los hombres que en las mujeres.

Se estima que en los Estados Unidos se gastan aproximadamente \$3,1 mil millones cada año¹ en el tratamiento del cáncer de riñón.

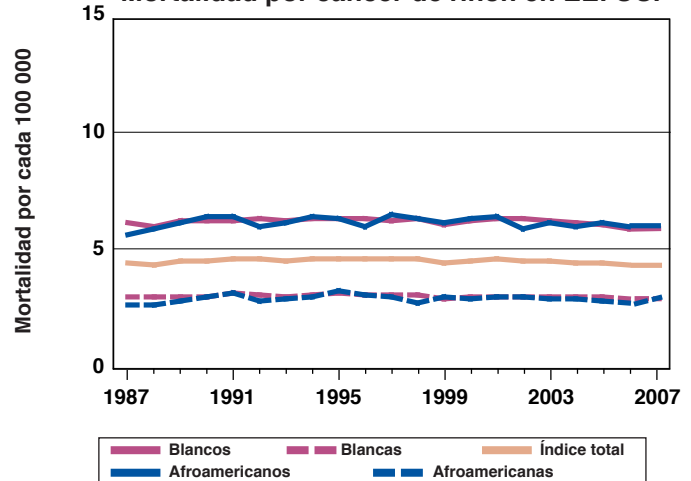
Fuentes de datos de incidencia y mortalidad: Programa de Vigilancia, Epidemiología y Resultados Finales (SEER) y el Centro Nacional de Estadísticas de Salud (National Center for Health Statistics). Estadísticas y gráficos adicionales están disponibles en <http://seer.cancer.gov/>.

¹Reporte del Progreso de Tendencias del Cáncer (<http://progressreport.cancer.gov/>), en dólares del 2006.

Incidencia del cáncer de riñón en EE. UU.



Mortalidad por cáncer de riñón en EE. UU.



Tendencias en el financiamiento del Instituto Nacional del Cáncer para investigación del cáncer de riñón

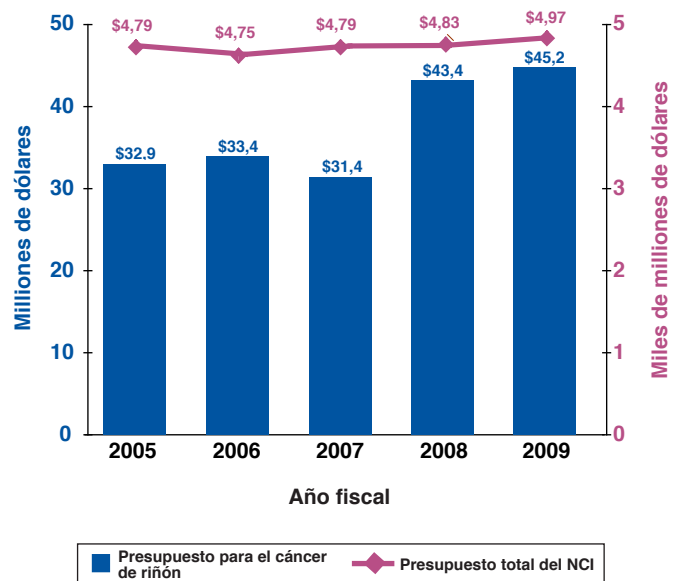
La inversión del Instituto Nacional del Cáncer (National Cancer Institute, NCI)² en investigación del cáncer de riñón aumentó de \$32,9 millones en el año fiscal 2005 a \$45,2 millones en el año fiscal 2009. Asimismo, en el año fiscal 2009, el NCI destinó \$7,2 millones del fondo del American Recovery and Reinvestment Act (ARRA) para la investigación de dicho cáncer.³

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

²La 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, visite <http://salud.nih.gov/informacion/>.

³Para más información sobre el fondo del ARRA para el NCI, visite: <http://www.cancer.gov/aboutnci/recovery/recoveryfunding>.

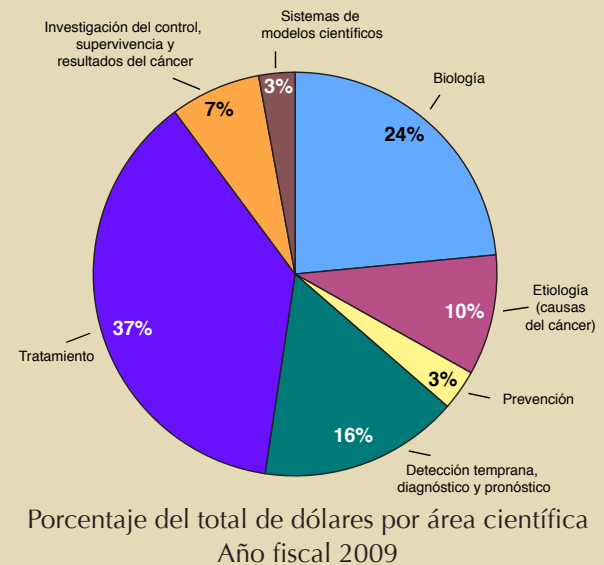
Presupuesto para investigación del cáncer de riñón por el NCI



Ejemplos de actividades del NCI relevantes al cáncer de riñón

- Un estudio clínico patrocinado por el NCI compara diferentes combinaciones de bevacizumab, tosilato de sorafenib y temsirolimus en pacientes con cáncer metastático de riñón. <http://www.cancer.gov/clinicaltrials/ft-ECOG-E2804>
- La Red de Investigación para Detección Temprana (*Early Detection Research Network, EDRN*) está a la vanguardia de la investigación impulsada por la tecnológica relacionada con la detección temprana del cáncer. Los estudios actuales incluyen el uso de microARNs y métodos proteómicos para detectar el cáncer de riñón. <http://edrn.nci.nih.gov>
- El programa de Aceleración de Estudios Clínicos de Vías Novedosas en Oncología (*Accelerating Clinical Trials of Novel Oncologic Pathways, ACTNOW*) del NCI, apoya estudios clínicos en fase inicial para la creación acelerada de nuevos tratamientos dirigidos y personalizados contra el cáncer. Los estudios en marcha evalúan terapias para una variedad de tumores sólidos, e incluso para el cáncer de riñón. <http://www.cancer.gov/aboutnci/recovery/recoveryfunding/actnow>
- La Unidad de Oncología Urológica conduce investigación básica y clínica sobre los métodos de detección, la prevención y el tratamiento para pacientes con cánceres genitourinarios. El enfoque principal es el estudio de los genes involucrados en el inicio y progreso de los cánceres de riñón y próstata. <http://ccr.cancer.gov/labs/lab.asp?labid=92>
- El Programa Especializado de Excelencia en la Investigación (*Specialized Programs of Research Excellence, SPORES*) específico al cáncer genitourinario está trabajando en identificar marcadores de detección temprana del cáncer de riñón, en preparar nuevos tratamientos contra el cáncer de riñón y en mejorar el conocimiento y tratamiento del cáncer de riñón resistente a las terapias convencionales. <http://trp.cancer.gov/spores/kidney.htm>

Cartera de investigación del NCI sobre el cáncer de riñón



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 libro **What You Need to Know About™ Kidney Cancer** contiene información en inglés sobre las posibles causas, síntomas, diagnóstico y tratamiento del cáncer de riñón. 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/kidney>
- La **página principal del cáncer de riñón** proporciona información actualizada sobre el tratamiento, prevención, genética y otros temas relacionados con el cáncer de riñón, como los tumores renales infantiles. <http://www.cancer.gov/espanol/tipos/urinario-renal>

Selección de adelantos en la investigación del cáncer de riñón

- Investigadores identificaron **la base molecular de una forma maligna y hereditaria del cáncer de riñón** que está vinculada a mutaciones en la enzima fumarato hidratasa. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19470762>
- Estudios recientes determinaron que las **proteínas sFRP-5 y sFRP-3** inhiben y promueven la formación del cáncer de riñón, respectivamente. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20340127> y <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20160027>
- Científicos identificaron **posibles nuevas dianas terapéuticas** para el tratamiento de tumores de riñón asociados con el síndrome hereditario de Birt-Hogg-Dubé. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19850877>
- Un análisis de dos grandes estudios clínicos demostró que **variantes genéticas en el gen de metabolismo lípido APOE** están asociadas con el riesgo del cáncer de riñón. http://dceg.cancer.gov/newsletter/mar10/310_scientifichighlights.shtml