

El cáncer colorrectal

Tendencias en los índices de incidencia y de mortalidad

El cáncer colorrectal es el tercer cáncer más común y la tercera causa principal de muerte relacionada con cáncer tanto de hombres como de mujeres en los Estados Unidos. En la última década, los índices de incidencia y de mortalidad del cáncer colorrectal han disminuido en todas las poblaciones. Hasta los 50 años de edad, los hombres y las mujeres presentan índices de incidencia y de mortalidad similares. Después de los 50 años, los hombres presentan índices más altos.

Hay diferencias entre grupos raciales y étnicos tanto en incidencia como en mortalidad. Los índices de mortalidad en hispanos, asiáticos y nativos de las islas del Pacífico, e indígenas americanos y nativos de Alaska son más bajos que en los blancos o en los afroamericanos.

Se estima que en los Estados Unidos se gastan aproximadamente USD 12,2 mil millones cada año¹ en el tratamiento del cáncer colorrectal.

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/>.

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

Tendencias en el financiamiento del Instituto Nacional del Cáncer para investigación del cáncer colorrectal

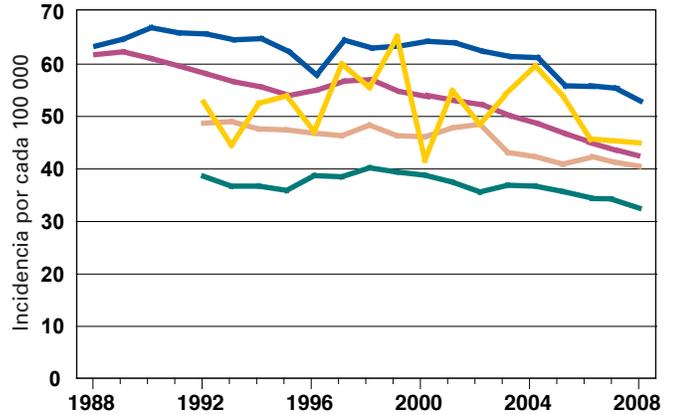
La inversión del Instituto Nacional del Cáncer (National Cancer Institute, NCI)² en investigación del cáncer colorrectal aumentó de USD 244,1 millones en el año fiscal 2006 a USD 270,4 millones en el año fiscal 2010. Asimismo, en los años fiscales 2009 y 2010 el NCI destinó USD 58,6 millones del American Recovery and Reinvestment Act (ARRA) para la investigación del cáncer colorrectal.³

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

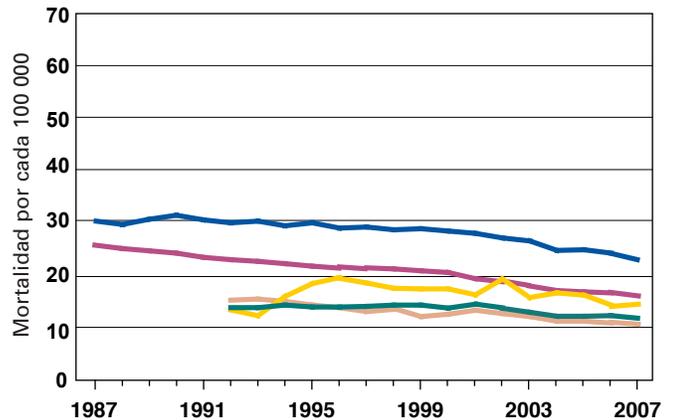
² La estimación de la inversión del NCI está basada en el financiamiento asociado con una amplia gama de actividades científicas evaluadas por expertos. Para información adicional sobre planificación y presupuestos de investigación de los Institutos Nacionales de la Salud (NIH), visite <http://www.nih.gov/about/>.

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

Incidencia del cáncer colorrectal en EE. UU.



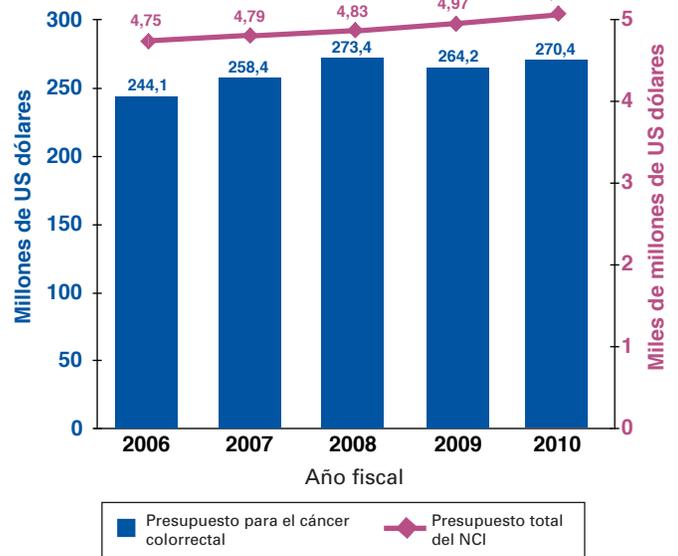
Mortalidad por cáncer colorrectal en EE. UU.



Blancos Hispanos* Afroamericanos
Asiáticos y nativos de las islas del Pacífico* Indígenas americanos y nativos de Alaska*

* No hay datos disponibles de incidencia y mortalidad antes de 1992.

Presupuesto para investigación del cáncer colorrectal por el NCI



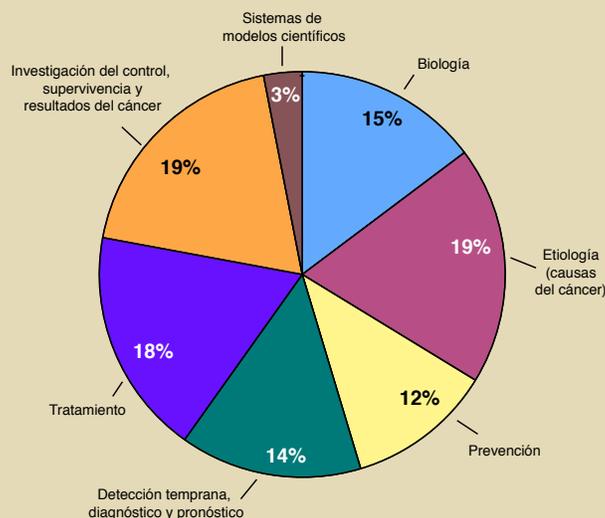
Ejemplos de actividades del NCI relevantes al cáncer colorrectal

- La iniciativa del NCI de **Investigación Transdisciplinaria de Energética y Cáncer** (*Transdisciplinary Research on Energetics and Cancer*) apoya estudios sobre la biología, la genómica y la genética del equilibrio energético, así como sobre las influencias conductuales, socioculturales y ambientales en el riesgo de cáncer; dos centros están enfocados en el cáncer colorrectal. <http://cancercontrol.cancer.gov/TREC/>
- El **Estudio de Exámenes Selectivos de Detección de Cáncer de Próstata, Pulmón, Ovarios y Colorrectal** (*Prostate, Lung, Colorectal, and Ovarian Cancer Screening Trial, PLCO*), un estudio clínico a gran escala, determina si los exámenes selectivos de detección de cáncer específicos reducen el número de muertes por dichos cánceres; se incluye la sigmoidoscopia flexible para la detección del cáncer colorrectal. <http://prevention.cancer.gov/plco>
- La **Herramienta de Evaluación del Riesgo de Cáncer Colorrectal** (*Colorectal Cancer Risk Assessment Tool*) ayuda a profesionales médicos a evaluar el riesgo de una persona de presentar cáncer colorrectal. <http://www.cancer.gov/colorectalcancerrisk/>
- El NCI apoya tres **Consortios de Epidemiología del Cáncer Colorrectal**: el Registro del Cáncer Colorrectal Familiar (*Colon Cancer Family Registry*), el Consorcio de Estudios de Asociación de todo el Genoma del Cáncer Colorrectal (*Colorectal Cancer Genome-Wide Association Studies Consortium*), y el Consorcio de la Biología Molecular del Cáncer Colorrectal (*Molecular Biology of Colorectal Cancer Consortium*). <http://epi.grants.cancer.gov/Consortia/tables/colorectal.html>
- El programa del NCI de **Investigación de la Población para Optimizar Exámenes de Detección con Regímenes Personalizados** (*Population-Based Research Optimizing Screening through Personalized Regimens, PROSPR*) apoya investigación coordinada transdisciplinaria, en múltiples centros, de exámenes de detección del cáncer colorrectal para entender mejor cómo mejorar el proceso de exámenes de detección (e.g., reclutamiento, pruebas de detección, diagnóstico y derivación a tratamiento). <http://appliedresearch.cancer.gov/networks/prospr/>
- Seis **Programas Especializados de Excelencia en la Investigación** (*Specialized Programs of Research Excellence, SPOREs*) específicos al cáncer gastrointestinal, dos de los cuales se enfocan en el cáncer

Selección de adelantos en la investigación del cáncer colorrectal

- Modelos de microestimulación han determinado que la exploración con **colonografía tomográfica computarizada (CTC)** puede ser una opción económica de examen de detección del cáncer colorrectal entre los beneficiarios de Medicare, si los costos de la prueba son significativamente más bajos que los de colonoscopia, o si una gran proporción de personas reciben una CTC, quienes de lo contrario no se habrían realizado ninguna prueba selectiva de detección de dicho cáncer. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20664028>
- Resultados de un estudio de la población sugieren que las mujeres posmenopáusicas quienes usaron **fármacos bisfosfonatos pueden presentar un riesgo menor de cáncer colorrectal**. <http://www.cancer.gov/ncicancerbulletin/022211/page3#b>
- Investigadores han descubierto que la asociación entre el alto riesgo de cáncer colorrectal y el **consumo de carne roja y procesada** puede estar relacionada con ferrohemo, nitrato, nitrito y aminos heterocíclicos. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20215514>
- Es posible que cerca de **25% de beneficiarios de Medicare estén recibiendo colonoscopias de detección con más frecuencia de lo recomendado**, incluso un gran número de pacientes que tienen 80 años de edad o más, entre quienes los riesgos asociados con el procedimiento generalmente exceden los beneficios. <http://www.cancer.gov/ncicancerbulletin/051711/page3> y <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21555653>

Cartera de investigación del NCI sobre el cáncer colorrectal



Porcentaje del total de dólares por área científica
Año fiscal 2010

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>

colorrectal, están trasladando los resultados del laboratorio al ámbito clínico. <http://trp.cancer.gov/spores/gi.htm>

- El libro **Lo que usted necesita saber sobre™ el cáncer de colon y recto** contiene información sobre los posibles factores de riesgo, los exámenes selectivos de detección, síntomas, diagnóstico y tratamiento. Los especialistas en información pueden también responder sus preguntas sobre el cáncer en el teléfono 1-800-422-6237 (1-800-4-CANCER). <http://www.cancer.gov/espanol/tipos/necesita-saber/colonyrecto>
- La **página principal del cáncer del aparato digestivo y gastrointestinal 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>