

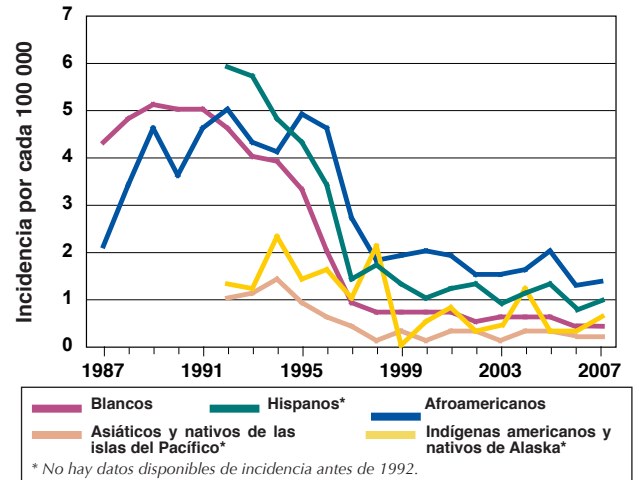
Tendencias en el índice de incidencia

El sarcoma de Kaposi (SK) es un sarcoma de tejido blando que afecta la piel, la cavidad oral, el esófago y el conducto anal. El sarcoma de Kaposi "clásico" es raro y se presenta principalmente en los hombres de edad avanzada de ascendencia mediterránea o judía. Las personas inmunodeprimidas tienen también un riesgo alto de padecer sarcoma de Kaposi. La incidencia de esta enfermedad aumentó notablemente en la década de los ochenta con la aparición del síndrome de inmunodeficiencia adquirida (sida), y es ahora el tumor más común asociado con la infección del virus de inmunodeficiencia humana (VIH). Los científicos han identificado un virus llamado herpesvirus asociado con sarcoma de Kaposi (HVS/K) o herpesvirus humano (HHV-8), como la causa del sarcoma de Kaposi.

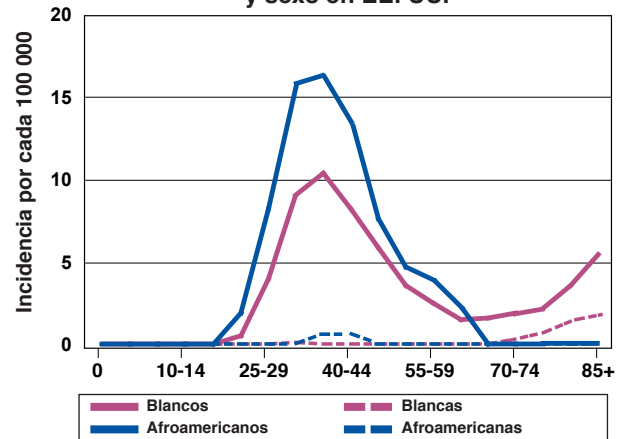
La incidencia del sarcoma de Kaposi disminuyó dramáticamente en la mitad de los años noventa y se ha mantenido relativamente estable desde el año 2000. Los hombres tienen una probabilidad mucho mayor de padecer sarcoma de Kaposi que las mujeres, particularmente entre los 25 y 59 años de edad. Desde el 2000, la incidencia ha sido más alta en los afroamericanos y más baja en los asiáticos y en los isleños del Pacífico.

Fuentes de datos de incidencia: 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/>.

Incidencia del sarcoma de Kaposi en EE. UU.



Incidencia del sarcoma de Kaposi por edad y sexo en EE. UU.



Tendencias en el financiamiento del Instituto Nacional del Cáncer para investigación del sarcoma de Kaposi

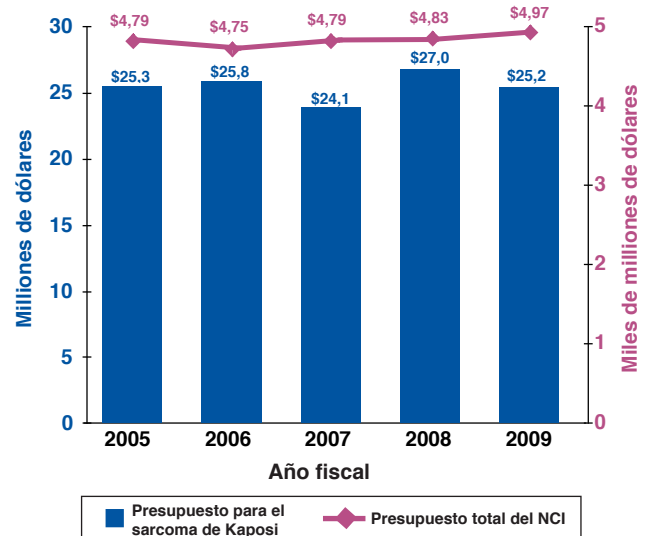
La inversión del Instituto Nacional del Cáncer (National Cancer Institute, NCI)¹ para investigación del sarcoma de Kaposi se ha mantenido relativamente estable desde el año fiscal 2005 hasta el año fiscal 2009, en el cual fue \$25,2 millones. Asimismo, en el año fiscal 2009 el NCI destinó \$6,2 millones del fondo del American Recovery and Reinvestment Act (ARRA) para la investigación de dicho cáncer.²

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

¹La 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/>.

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

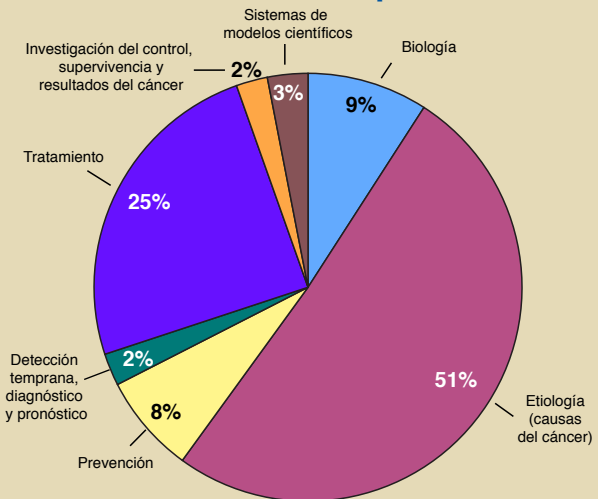
Presupuesto para investigación del sarcoma de Kaposi por el NCI



Ejemplos de actividades del NCI relevantes al sarcoma de Kaposi

- El **Consortio de Estudios Clínicos para los Cánceres Causados por el sida** (*AIDS Malignancy Clinical Trials Consortium*) comprende 37 establecimientos de estudios clínicos en todo el mundo y 5 grupos de investigación, uno de los cuales se enfoca en el sarcoma de Kaposi (SK). El grupo de investigación del SK implementó y completó varios estudios que han establecido nuevas opciones de tratamiento para pacientes con la enfermedad. <http://pub.emmes.com/study/amc/public/index.htm>
- El **Programa del Cáncer Causado por el Sida** (*AIDS Malignancy Program*) apoya estudios clínicos y preclínicos del tratamiento de cáncer en personas VIH positivas e inmunodeprimidas. http://ctep.cancer.gov/additionalResources/aids_malignancy/default.htm
- La **Unidad de Inmunoepidemiología e Infecciones** (*Infections and Immunoepidemiology Branch*) del NCI conduce investigación epidemiológica de gran impacto sobre gérmenes infecciosos y el cáncer, incluyendo el sarcoma de Kaposi y otros cánceres asociados con el VIH y el sida. Los proyectos abarcan la evaluación de los efectos del tabaquismo, de otras exposiciones ambientales y de los genes asociados con la inmunidad e inflamación en el riesgo de infección por el herpesvirus asociado con sarcoma de Kaposi, y la exploración de la integridad genómica del sarcoma de Kaposi. <http://dceg.cancer.gov/iib/research/ks>
- La **Unidad de Etiología del Cáncer** (*Cancer Etiology Branch*) apoya programas de investigación que se enfocan en sustancias biológicas, químicas y físicas identificadas como carcinógenos o que presentan posibilidad de serlo. El programa de investigación de los cánceres asociados con el VIH y el sida apoya investigación sobre la función del VIH y otros virus como agentes etiológicos de los cánceres asociados con el sida y sobre cómo sus interacciones afectan la carcinogénesis y el progreso de la enfermedad. <https://dcb.nci.nih.gov/branches/ceb/Pages/Home.aspx>
- El **Centro de Excelencia en VIH, Sida y Virología Oncológica** (*Center of Excellence in HIV/AIDS and Cancer Virology*) facilita y

Cartera de investigación del NCI sobre el sarcoma de Kaposi



Porcentaje del total de dólares por área científica
Año fiscal 2009

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>

- comunica avances en métodos antivirales e inmunológicos para prevenir y tratar la infección de VIH, cánceres relacionados con el sida y enfermedades virales asociadas con el cáncer. <http://ccr.ncifcrf.gov/initiatives/CEHIV/>
- El programa de **Investigación del Cáncer en el Contexto del VIH y Sida** (*Research on Malignancies in the Context of HIV/AIDS*) apoya investigación pertinente a los cánceres marcados y no marcados por el sida que están en aumento en la población VIH positiva, e incluso respalda proyectos sobre el HVSK. <http://grants.nih.gov/grants/guide/pa-files/PA-07-454.html> y <http://grants.nih.gov/grants/guide/pa-files/PA-07-455.html>
- La **página principal de cánceres relacionados con el SIDA** proporciona información actualizada sobre las opciones de tratamiento de cánceres relacionados con el sida, tal como el sarcoma de Kaposi. <http://www.cancer.gov/espanol/tipos/relacion-sida>

Selección de adelantos en la investigación del sarcoma de Kaposi

- Investigadores descubrieron que el fármaco **5-fluoro-5-deoxiuridina destruye selectivamente células infectadas por el HVSK**, lo cual representa una nueva forma de tratar el sarcoma de Kaposi. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19091861>
- Un nuevo análisis identificó genes que son desactivados por **microARNs del HVSK**, lo cual representa un posible método general de identificación de dianas de microARNs. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19098914>
- Las **reacciones específicas de anticuerpos contra el herpesvirus asociado con sarcoma de Kaposi se diferencian** entre los pacientes con sarcoma de Kaposi y aquellos con enfermedad de Castleman multicéntrico, y es posible que ayude a identificar a pacientes con sarcoma de Kaposi que presentan también dicho síndrome. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20443737>
- Un estudio de muestras de biopsias de pacientes reveló que la formación de SK está asociada con una reducción en la **concentración de microARNs que inhiben tumores**. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19252139>