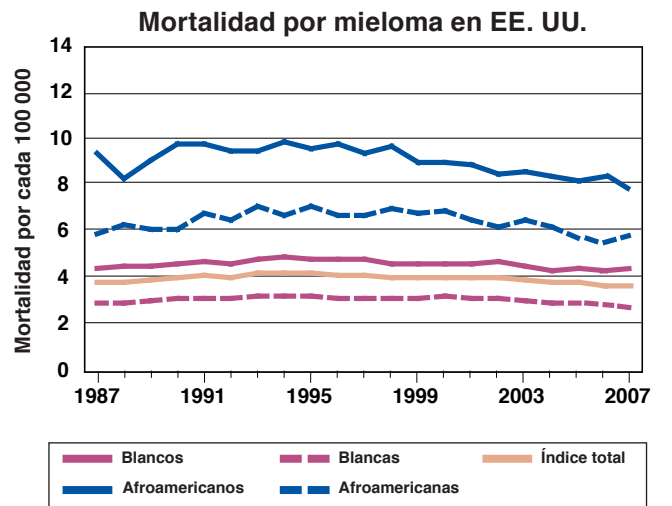
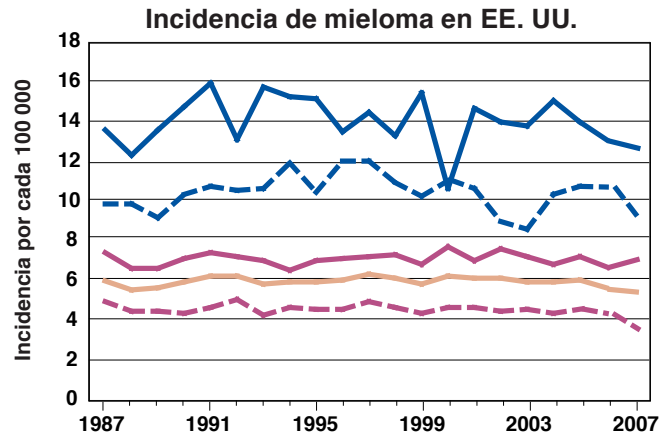


Tendencias en los índices de incidencia y mortalidad

El mieloma, también conocido como mieloma múltiple o mieloma de células plasmáticas, es el segundo cáncer sanguíneo más común en los Estados Unidos y representa aproximadamente 1% de todos los casos de cáncer. En las últimas dos décadas, los índices generales de mortalidad e incidencia del mieloma se han mantenido relativamente estables.

El índice de incidencia es más alto en los hombres que en las mujeres. El mieloma es más común en los ancianos, y los índices de incidencia y mortalidad son aproximadamente el doble en los afroamericanos que en los blancos.

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/>.



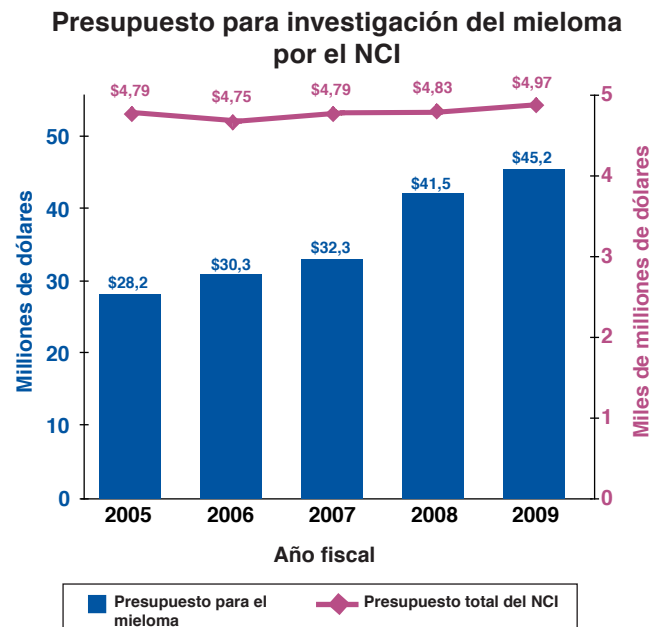
Tendencias en el financiamiento del Instituto Nacional del Cáncer para investigación del mieloma

La inversión del Instituto Nacional del Cáncer (National Cancer Institute, NCI)¹ en investigación del mieloma aumentó de \$28,2 millones en el año fiscal 2005 a \$45,2 millones en el año fiscal 2009. Asimismo, en el año fiscal 2009 el NCI destinó \$4,8 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/>.

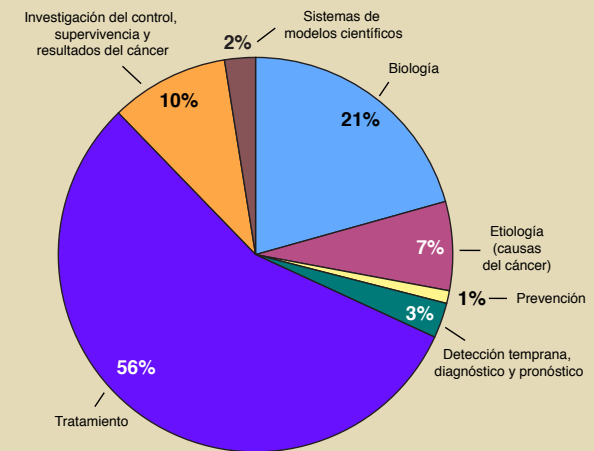
²Para más información sobre el fondo del ARRA para el NCI, visite: <http://www.cancer.gov/aboutnci/recovery/recoveryfunding>.



Ejemplos de actividades del NCI relevantes al mieloma

- El programa de **Estudios Rápidos de Tratamiento y Prevención Nuevos del Cáncer: Subvenciones Exploratorias** (*Quick-Trials for Novel Cancer Therapies and Prevention: Exploratory Grants*) acelera la aplicación clínica de descubrimientos de investigación básica en biología del cáncer por medio del desarrollo de fármacos anticancerosos nuevos, herramientas de diagnóstico, tratamientos y estrategias de prevención. Este programa apoya actualmente dos proyectos enfocados en la inmunoterapia y en mejorar la efectividad de trasplantes de células madre en pacientes con mieloma. <http://grants.nih.gov/grants/guide/pa-files/PA-08-025.html>
- Un estudio sobre el mieloma está en marcha como parte del **Programa de Patrones de Atención y Calidad del Tratamiento** (*Patterns of Care/Quality of Care Program, POC/QOC*), una iniciativa dirigida a evaluar y mejorar la diseminación de tratamientos recomendados. <http://healthservices.cancer.gov/surveys/poc/>
- El **Consortio de Modelos Murinos de Cánceres Humanos** (*Mouse Models of Human Cancers Consortium, MMHCC*) preparó varios modelos para el estudio de cánceres hematológicos y los ha puesto a disposición de la comunidad científica. <http://emice.nci.nih.gov/>
- El **Cancer Biomedical Informatics Grid®** (*caBIG®*) es una red de información biomédica del cáncer que permite a investigadores, médicos y a pacientes compartir datos y conocimientos pertinentes al cáncer. Dicha red informática se dirige a acelerar el descubrimiento de nuevos métodos de detección, diagnóstico, tratamiento y prevención del cáncer. <https://cabig.nci.nih.gov/overview>
- Dos **Programas Especializados de Excelencia en la Investigación** (*Specialized Programs of Research Excellence, SPORes*) específicos al mieloma transfieren los resultados del laboratorio al ámbito clínico. Dichos programas estudian tratamientos nuevos contra el mieloma e identifican nuevos marcadores de la enfermedad. <http://spores.nci.nih.gov/spores/myeloma.htm>

Cartera de investigación del NCI sobre el mieloma



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>

- El libro **What You Need to Know About™ Multiple Myeloma** ofrece información en inglés sobre el diagnóstico, tratamiento y cuidados médicos de apoyo del mieloma múltiple. 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/cancertopics/wyntk/myeloma>
- La **página principal del mieloma múltiple y otras neoplasias de células plasmáticas** dirige a visitantes a información actualizada sobre el tratamiento, prevención, genética, causas y otros temas relacionados. <http://www.cancer.gov/espanol/tipos/mieloma-neoplasias>

Selección de adelantos en la investigación del mieloma

- El fármaco oral **lenalidomida extiende el período de supervivencia sin evolución de enfermedad** en pacientes con mieloma múltiple después de un trasplante autólogo de células madre. <http://www.cancer.gov/newscenter/pressreleases/MyelomaLenalidomide>
- En un estudio clínico en fase I/II, **una combinación de bortezomib, lenalidomida, y dexametasona** fue efectiva y bien tolerada para el tratamiento del mieloma múltiple recién diagnosticado. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20385792>
- Investigadores identificaron la proteína **GRK6 como una posible diana importante** para la creación de tratamientos nuevos contra el mieloma múltiple. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19996089>
- El mieloma múltiple de alto riesgo está asociado con **concentraciones elevadas de microRNAs** y de una proteína que regula su desarrollo y función. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20385818>