

Instantánea El mieloma

Tendencias en los índices de incidencia y de 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 incidencia y de mortalidad del mieloma se han mantenido relativamente estables.

La incidencia es más alta en los hombres que en las mujeres. El mieloma es más común en los ancianos, y los índices de incidencia y de 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

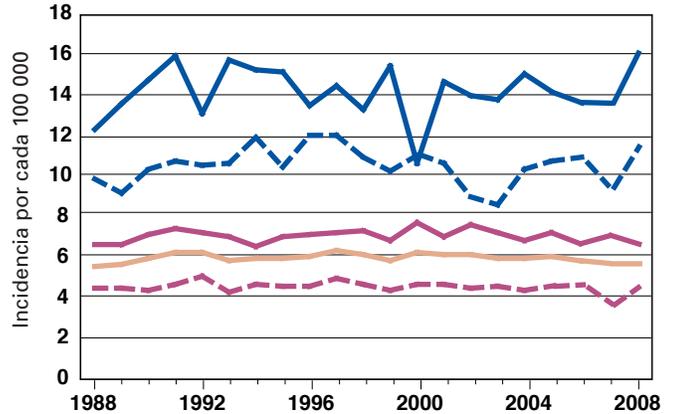
La inversión del Instituto Nacional del Cáncer (National Cancer Institute, NCI)¹ en investigación de mieloma aumentó de USD 30,3 millones en el año fiscal 2006 a USD 48,5 millones en el año fiscal 2010. Asimismo, en los años fiscales 2009 y 2010 el NCI destinó USD 5,6 millones del fondo del *American Recovery and Reinvestment Act* (ARRA)², para la investigación de mieloma.

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

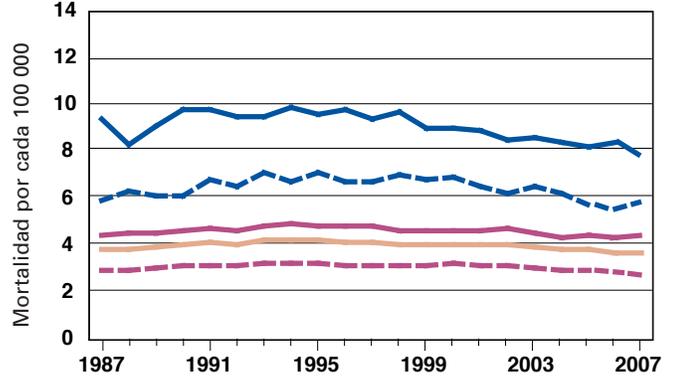
¹ La estimación de la inversión del NCI está basada en el financiamiento asociado con una amplia gama de actividades científicas evaluadas por expertos. Para información adicional sobre planificación y presupuestos de investigación de los Institutos Nacionales de la Salud (NIH), visite <http://www.nih.gov/about/>.

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

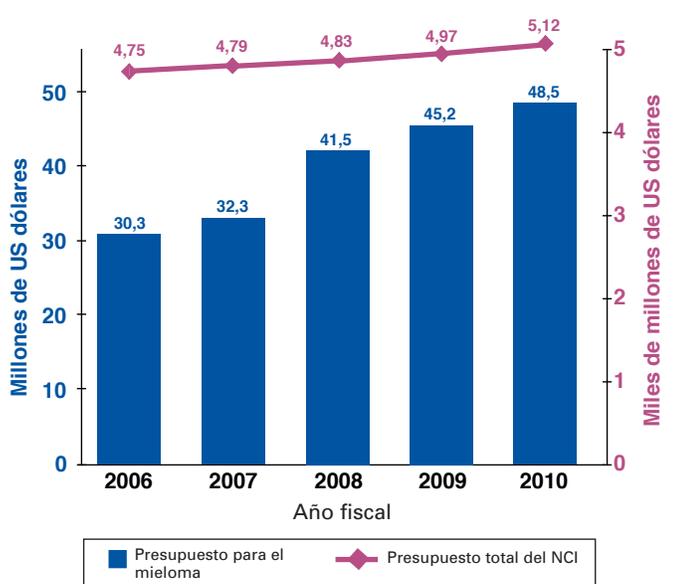
Incidencia de mieloma en EE. UU.



Mortalidad por mieloma en EE. UU.



Presupuesto para investigación del mieloma por el NCI

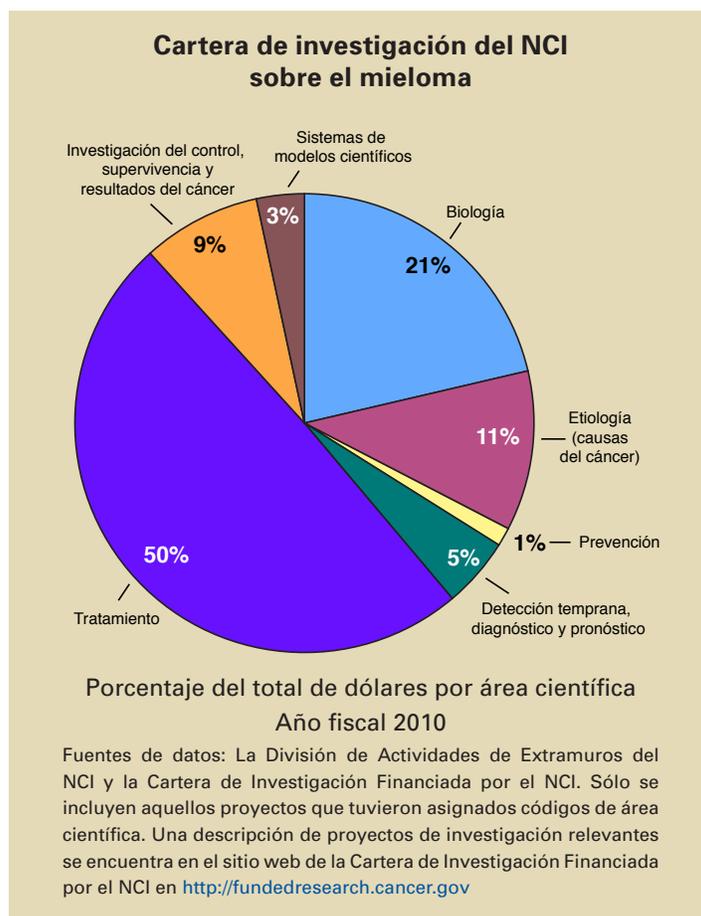


Ejemplos de actividades del NCI relevantes al mieloma

- La **Red de Estudios Clínicos de Sangre y de Médula Ósea** (*Blood and Marrow Clinical Trials Network*) conduce grandes estudios clínicos en múltiples instituciones que abarcan temas importantes sobre el trasplante de células madre hematopoyéticas para tener un mayor conocimiento de las mejores estrategias de tratamiento. http://ctep.cancer.gov/MajorInitiatives/Collaboration_with_NHLBI.htm y <https://web.emmes.com/study/bmt2>
- El **Consortio de Modelos Murinos de Cánceres Humanos** (*Mouse Models of Human Cancers Consortium, MMHCC*) preparó varios modelos de mieloma que están a disposición de la comunidad científica. <http://emice.nci.nih.gov>
- Un estudio del 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 **Cancer Biomedical Informatics Grid®** (*caBIG®*) es una red de información biomédica del cáncer que permite a investigadores y a médicos compartir datos y conocimientos pertinentes al cáncer. Dicha red informática se dirige a acelerar el descubrimiento de nuevos métodos de detección, de diagnóstico, de tratamiento y de prevención del cáncer. <https://cabig.nci.nih.gov/overview>
- El NCI finanza **Estudios Clínicos de Cuidados de Apoyo y Paliativos** (*Supportive and Palliative Care Clinical Trials*), los cuales exploran formas para manejar los efectos secundarios físicos, mentales y emocionales del cáncer y de su tratamiento, tales como los que experimentan los pacientes al recibir tratamiento para mieloma. <http://prevention.cancer.gov/clinicaltrials/supportivecare>
- Dos **Programas Especializados de Excelencia en la Investigación** (*Specialized Programs of Research Excellence, SPOREs*) específicos al mieloma están transfiriendo los resultados del laboratorio al ámbito clínico. Los programas estudian novedosos tratamientos del mieloma e identifican nuevos marcadores de esta enfermedad. <http://trp.cancer.gov/spores/myeloma.htm>

Selección de adelantos en la investigación del mieloma

- Investigadores han determinado que la **mayor edad, la obesidad y la raza afroamericana están independientemente asociadas con mayor riesgo** de presentar un estado precursor de mieloma múltiple. <http://www.cancer.gov/newscenter/pressreleases/2010/MGUSrisk> y <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20421448>
- Estudios preclínicos indican que una sustancia experimental, la cual inhibe una **proteína que se observa en abundancia excesiva en las células de mieloma múltiple**, presenta actividad antitumoral contra dicha enfermedad. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20382844>
- Un conocimiento más profundo de **enfermedades precursoras de mieloma y de cómo progresan a cáncer** puede resultar en un manejo más personalizado y detección más temprana del mieloma múltiple. <http://home.ccr.cancer.gov/inthejournals/landgren.asp> y <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21119086>
- Un pequeño estudio ha revelado que un fármaco llamado 5-azacitidina puede ayudar a **pacientes con mieloma múltiple que presentan recurrencia después de un trasplante de médula ósea**. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20951817>



- 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. 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 de otras neoplasias de células plasmáticas del NCI** dirige a visitantes a información actualizada sobre el tratamiento, prevención, genética, causas del mieloma y otros temas relacionados. <http://www.cancer.gov/espanol/tipos/myeloma-neoplasias>