

## Cáncer de Mama: así impulsa el ISCIII la investigación en este tipo de tumores

19/10/2024

El Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) dedica parte de su labor, como principal organismo público de investigación en salud, dependiente del [Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades](#), a impulsar los estudios sobre cáncer. Entre estos estudios, dedica parte de sus esfuerzos al **cáncer de mama**, patología que celebra hoy, como cada 19 de octubre, su **Día Mundial**. El ISCIII trabaja en torno al cáncer de mama desde la investigación, con líneas de trabajo desde sus centros propios y desde sus entidades adscritas, y también financiando proyectos de investigación que llevan a cabo otros agentes de la comunidad científica en España.



Concretamente, el ISCIII trabaja en cáncer desde el [Centro Nacional de Epidemiología](#), el [Instituto de Investigación en Enfermedades Raras](#) y la [Unidad de Investigación en Enfermedades Crónicas](#). De manera específica, el [Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas \(CNIO\)](#) y el [CIBER de Oncología \(CIBERONC\)](#) están dedicados íntegramente a este ámbito, con diversas líneas de investigación sobre cáncer de mama. A ello se suma el trabajo de la [Plataforma de Biobancos](#), cuyas colecciones de tejidos tienen un papel fundamental en la investigación oncológica.

Uno de los últimos estudios publicados por un equipo del ISCIII sobre cáncer de mama ha desvelado el impacto de la adopción de [hábitos saludables en la calidad de vida de mujeres supervivientes](#) de tumores mamarios. También este año, otra investigación coliderada desde el Instituto ha concretado la [relación entre el tipo de dieta y el riesgo de diferentes tipos de cáncer](#), entre ellos el de mama. Otro ejemplo reciente de estudio coordinado desde el ISCIII descubrió que un complejo de proteínas puede ser una buena [diana para desarrollar fármacos contra tumores](#), entre ellos de mama, que muestran una determinada alteración genética.

### ***Inversión: proyectos financiados***

En el ámbito de la financiación, el ISCIII ha financiado entre 2018 y 2023 un total de **125 proyectos de investigación** en cáncer de mama, con un importe de más de **18 millones de euros**. Esta financiación se ha dado en el marco de la Acción Estratégica en Salud (AES), la principal herramienta en España para financiar ciencia biomédica y sanitaria, que coordina y gestiona el Instituto y que incluye como línea prioritaria de investigación el cáncer y las enfermedades tumorales.

Esta línea prioriza el impulso a la investigación en tumores con baja incidencia y elevada mortalidad, el cáncer infantil, la quimioprevención en personas sanas y los efectos tardíos de tratamiento de cáncer en largos supervivientes. Concretamente, estos 125 proyectos financiados desde el ISCIII sobre cáncer de mama en los últimos 5 años se han concedido a través de las convocatorias AES de Investigación Clínica Independiente, Proyectos de Investigación en Salud y Proyectos de Medicina Personalizada de Precisión, entre otras.

Uno de los proyectos financiados, por ejemplo, profundiza en la denominada **oncología de precisión**, que busca seguir avanzando en la personalización de tratamientos. Este proyecto, denominado

‘Integración longitudinal de datos generados por paciente y determinaciones multi-ómicas para una oncología de precisión integral en cáncer de la mujer’, está liderado desde el CNIO-ISCI3, cuenta con casi 2,5 millones de euros, se desarrolla con la participación de ocho comunidades autónomas y se ha concedido en el marco del [PERTE para la Salud de Vanguardia](#) con cargo a fondos europeos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Su objetivo es combinar oncología clínica y traslacional, ciencia de datos, ingeniería e inteligencia artificial para, entre otras iniciativas, desarrollar ‘gemelos digitales’ de pacientes que faciliten la evaluación de miles de intervenciones personalizadas, con idea de seleccionar el tratamiento idóneo para cada paciente única.

Por otro lado, el ISCI3 colabora con numerosos agentes nacionales ligados a la Oncología, como la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM) y la Asociación Española contra el Cáncer (AECC), y con entidades y proyectos internacionales como la [Agencia Internacional de Investigación en Cáncer \(IARC\)](#) y la [Misión Cáncer europea](#), que se desarrolla en el marco de Horizonte Europa. El ISCI3 también actúa como agente financiador en las convocatorias europeas de la red [ERA NET TRANSCAN](#).

El Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, del que depende el ISCI3, ha destinado entre 2018 y 2024 más de 30 millones de euros a proyectos científicos sobre esta enfermedad. Además de la citada inversión de 18 millones por parte del Instituto, la [Agencia Estatal de Investigación \(AEI\)](#) ha destinado más de 12,3 millones de euros desde 2018 a 61 proyectos sobre el cáncer de mama.