

Lucía Trilla Fuertes



Datos de contacto

ORCID ID: 0000-0002-4452-3474

Correo electrónico:

lucia.trilla@salud.madrid.org

Titulación

Investigadora Adjunta.

Reseña biográfica

Mi carrera se centra en el desarrollo de análisis computacionales para datos ómicos y su aplicación en el campo de la oncología de precisión. Esta actividad ha dado lugar a 34 publicaciones en revistas especializadas internacionales (catorce de ellas como primer autor y dos como corresponding author), dos patentes y un proyecto europeo. Obtuve mi tesis doctoral "Modelos metabólicos computacionales en cáncer de mama", defendida en 2019 en la Universidad Autónoma de Madrid y calificada con "Mención Industrial cum laude", trabajando en Biomedica Molecular Medicine, una spin-off del Hospital Universitario La Paz, gracias a una beca del Ministerio de Economía (Doctorado Industrial DI-15-07614). Después de ello, fui Coordinadora de Investigación y Desarrollo en Biomédica Molecular Medicine durante dos años sin abandonar mi interés por la investigación, participando en varios proyectos en colaboración con el Servicio de Oncología Médica y el Laboratorio de Oncología Molecular del Hospital U. La Paz, con el Servicio de Oncología Médica del Hospital Doce de Octubre, y con el IIB-Sols-Morreale, entre otros. En el año 2019 amplí mi formación en procedimientos experimentales análisis de datos de proteómica como Científico Visitante en la Unidad de Proteómica del Functional Genomics Center of Zurich. Esta estancia dio lugar a una colaboración estable y varios proyectos conjuntos. Actualmente soy investigadora adjunta en el Laboratorio de Oncología Traslacional del Hospital La Paz, centrado en el análisis e interpretación biológica de datos de genómica, transcriptómica, proteómica y metabolómica en un contexto clínico, desarrollando nuevas herramientas que permitan el análisis eficaz de este tipo de datos y su rápida traslación al ámbito clínico. Además, hemos iniciado una novedosa línea de investigación centrada en el análisis de la microbiota tumoral en muestras de parafina, utilizando tanto la genómica como la proteómica.

Líneas de investigación

- Búsqueda de biomarcadores pronósticos y predictivos en oncología.
- Metagenómica y metaproteómica para la caracterización de la microbiota tumoral.
- Estudio de mecanismos de resistencia a tratamientos.
- Análisis de datos ómicos.
- Clasificación molecular de los tumores con fines terapéuticos.

Filiación