

## Programa RETOS-COLABORACIÓN 2015

### Actividad anti-tumoral y antimetastásica de anticuerpos monoclonales en modelos animales de cánceres humanos (IMMED)

La efectividad limitada de los tratamientos aprobados, así como las evidencias de sus resistencias y toxicidades, enfatizan la necesidad del desarrollo de nuevos anticuerpos monoclonales terapéuticos para mejorar la eficacia en los tratamientos de metástasis de tumores en mama o páncreas.

El presente Proyecto presenta los siguientes objetivos claramente definidos y diferenciados:

- Desarrollar una nueva y prometedora terapia antitumoral con actividad citotóxica, antiangiogénica y bloqueante del proceso metastásico en estos cánceres.
- Estudiar la viabilidad de una terapia combinada con anticuerpos dirigidos contra los factores solubles y contra receptores de superficie.
- Estudiar el mecanismo celular dependiente de la función de estas proteínas a nivel del compartimento tumoral.

Para ello, este proyecto consta del consorcio formado por una empresa, Immunological and Medicinal Products (IMMED) y dos centros de reconocido prestigio internacional: la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario de la Princesa (FIBHULP) y el centro tecnológico LEITAT. IMMED es una empresa con amplia experiencia en el desarrollo de terapias y métodos de diagnóstico molecular para oncología y enfermedades inflamatorias y autoinmunes. IMMED participará en la validación pre-clínica y funcional de los anticuerpos leads. El centro FIBHULP participará en los ensayos *in vitro* de la unión de los anticuerpos y LEITAT participará en determinar la eficacia de la actividad de los anticuerpos en líneas celulares y la determinación de la actividad antiangiogénica y antimetastásica en modelos animales *in vivo*. Se espera que esta estrategia mejore la eficacia de los tratamientos de metástasis de tumores en mama o páncreas.

**Organismo Financiación:** Ministerio de Economía y Competitividad