

# REPOSICIONAMIENTO DE FÁRMACOS PARA EL TRATAMIENTO DE LA ATEROESCLEROSIS

## DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

La aterosclerosis es la causa más común de enfermedad cardiovascular (ECV) y es la principal causa de muerte en las sociedades occidentales. La aterosclerosis es una enfermedad inflamatoria crónica que tiene su origen en una resolución deficiente del proceso inflamatorio.

La placa de ateroma puede volverse inestable o vulnerable, liberando fragmentos en el torrente sanguíneo que pueden conducir a un episodio cardiovascular de pronóstico severo, como infarto de miocardio o apoplejía.

Actualmente, no existe una medicación eficaz que actúe directamente contra la inestabilidad de la placa vulnerable, aunque existen tratamientos que controlan los factores de riesgo que promueven su progresión, estabilizando indirectamente la placa. Como resultado, es habitual que los pacientes terminen sufriendo eventos cardiovasculares, aunque estos factores están controlados, lo que resalta la necesidad de actuar directamente sobre la placa para estabilizarla y evitar su desprendimiento.

Para llenar este vacío, las terapias antiinflamatorias han surgido como nuevas y prometedoras alternativas de medicamentos en el tratamiento de la ECV, especialmente en síndromes que incluyen placa vulnerable y recurrencia de eventos agudos. Estas terapias, actualmente en fase de investigación clínica, incluyen, entre otras, canakinumab o metotrexato en dosis bajas. Estas terapias, destinadas principalmente a inhibir la respuesta inflamatoria, tienen un alto coste y riesgo de suprimir la respuesta inmune global del individuo. Por lo tanto, es necesario desarrollar nuevas terapias dirigidas a modular la inflamación en las enfermedades cardiovasculares.

Nuestro enfoque innovador se basa en el uso de palbociclib y otros agonistas P15 / P16 para el tratamiento de la aterosclerosis. Estas drogas actuarían como un estabilizador de la placa de ateroma a través de un nuevo mecanismo de acción basado en la modulación del sistema inmune.

## SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

Empresas farmacéuticas interesadas en el reposicionamiento de fármacos para el tratamiento de la aterosclerosis y el síndrome de la placa vulnerable.

Además, este Nuevo mecanismo de acción podría aplicarse a otras indicaciones en el ámbito de las enfermedades inflamatorias crónicas, como la esteatosis hepática, la diabetes mellitus tipo 2 o la dislipidemia.

## VENTAJAS TÉCNICAS Y EMPRESARIALES

- Nuestra tecnología se basa en un fármaco ya aprobado en dosis inferiores a la dosis aprobada.
- No se necesita más desarrollo preclínico para iniciar un ensayo clínico.
- Se cuenta con un paciente tipo bien definido para la terapia, así como con una dosis efectiva inferior a la de la indicación principal, lo que reduce los efectos adversos de la medicación.

## ESTADO DE DESARROLLO ACTUAL

Nuestros resultados se han validado en células humanas y modelos murinos de enfermedad. La tecnología está lista para el inicio de un ensayo clínico.

## DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Solicitud de patente europea extendida a PCT.

## COLABORACIÓN BUSCADA

Empresas farmacéuticas interesadas en una licencia o

## CONTACT

INCLIVA Innovation Unit  
[uai@incliva.es](mailto:uai@incliva.es)

[bancodepatentes.gva.es](http://bancodepatentes.gva.es)

en colaborar para profundizar en el mecanismo de acción novel.

**CONTACT**

INCLIVA Innovation Unit  
[uai@incliva.es](mailto:uai@incliva.es)

***bancodepatentes.gva.es***