

## Péptido para la prevención y tratamiento del aneurisma

El CSIC y el Institut de Recerca Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (IRHSCSP) han identificado un compuesto que puede ser utilizado en la prevención y el tratamiento del aneurisma, aumentando el índice de supervivencia.

Se buscan empresas farmacéuticas interesadas en colaborar a través de un acuerdo de licencia de patente.

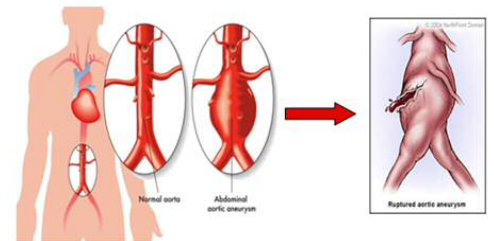
*Se oferta la licencia de la patente*

### Terapia innovadora para el aneurisma aórtico abdominal

Un aneurisma es el agrandamiento de una arteria causado por la debilidad de la pared arterial. La mayoría de aneurismas no causan síntomas y no son peligrosos. Sin embargo, en su etapa más grave, algunos pueden romperse, lo que lleva a una hemorragia interna potencialmente mortal. Se pueden encontrar diferentes tipos de aneurismas dependiendo de su ubicación anatómica, siendo el aneurisma aórtico abdominal (AAA) una de las formas más comunes. Este tipo de aneurisma, que se encuentra con mayor frecuencia en hombres mayores de 65 años, tiene una prevalencia que alcanza el 8%. Sin embargo, una vez que ocurre la ruptura del aneurisma, es letal en el 80% de los casos.

Actualmente no hay estrategias farmacológicas que limiten el desarrollo de AAA. La única medida terapéutica viable es la intervención quirúrgica de aquellos aneurismas con un mayor riesgo de rotura. Aunque se ha apuntado que estatinas, doxiciclina, inhibidores de COX-2 o inhibidores de la enzima convertidora de angiotensina, entre otros, podrían reducir la progresión de AAA, ninguno de ellos ha mostrado un beneficio clínico concluyente.

El péptido protegido ha mostrado efectos beneficios en un modelo murino de aneurisma, siendo capaz de inhibir el desarrollo de aneurismas aórticos y aumentar el índice de supervivencia, actuando específicamente sobre el estrés mitocondrial.



El compuesto probado limita la incidencia de AAA y mejora la supervivencia en un modelo de aneurisma aórtico inducido por infusión de Angiotensina II (Ang II) en ratones ApoE<sup>-/-</sup>

### Principales aplicaciones y ventajas

- El compuesto ha mostrado una efectividad significativa en:
  - Reducción de la incidencia y la severidad de los aneurismas aórticos
  - Limitación de la dilatación aórtica
  - Prevención de la remodelación aórtica y la rotura de las fibras de elastina
  - Prevención de la apoptosis vascular
- Este compuesto podría representar la primera aproximación terapéutica para la prevención de la dilatación aórtica y la reducción de la incidencia de AAA.

### Estado de la patente

Solicitud de patente europea

### Para más información contacte con:

Dra. Isabel Masip

Vicepresidencia Adjunta de Transferencia del Conocimiento

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Tel.: 34 – 93 442 34 88

E-mail: [isabel.masip@csic.es](mailto:isabel.masip@csic.es)

[comercializacion@csic.es](mailto:comercializacion@csic.es)