

Ficha de PATENTE

UAM_22_29

Descripción

Se ha desarrollado una composición farmacéutica basada en nicotinamida adenina dinucleótido (NAD+) para uso en la prevención de la aparición y/o el tratamiento de un aneurisma aórtico de etiología hereditaria (AAH). Mediante ensayos *in vitro* e *in vivo* realizados en muestras de pacientes y la generación de modelos de animales de experimentación, los investigadores identificaron una etiología común en la que existe un declive de la respiración mitocondrial. Se ha identificado un modulador farmacológico basado en la Niacina (vitamina B3), el cual no solo revierte los cambios genéticos y metabólicos en las células procedentes de aneurismas aórticos de pacientes, sino que, además, produce una reversión total de los aneurismas y del daño de la pared de la arteria aorta.

Aplicación Industrial

Este producto se enmarca dentro del sector de los nutracéuticos. Puede ser de interés para las empresas del sector alimenticio que puedan llevar a cabo el desarrollo de este producto con esta capacidad funcional para ser usado en el tratamiento de aneurismas.

Aspectos Innovadores

Compuesto farmacéutico que permite revertir o frenar los aneurismas aórticos de origen genético o por factores de riesgo, evitando así el uso de intervenciones quirúrgicas invasivas, además de prevenir la muerte súbita de muchos pacientes con aneurismas aórticos.

Estado de la protección

Solicitud PCT

CAITEC

Centro de Apoyo a la Innovación y
la Transferencia de Conocimiento



patentes@fuam.uam.es



+34 91 497 7437

Opciones de colaboración

Acuerdo de licencia

Titularidad / Inventores

Universidad Autónoma de Madrid
Instituto de Investigación Hospital
12 de Octubre

- Jorge Oller Pedrosa
- María Mittelbrum Herrero
- Enrique Gabandé Rodríguez

Facultad de Ciencias