

## Ficha de PATENTE

UAM\_22\_30

### Descripción

La enfermedad de Charcot-Marie-Tooth (CMT) es la neuropatía hereditaria más frecuente. Los inventores han demostrado que evitar la sobreproducción de especies reactivas de oxígeno (ROS) en la mitocondria con florfenicol impide el desarrollo de los síntomas y deficiencias motoras asociadas a la enfermedad de CMT en un modelo preclínico de ratón. El tratamiento con florfenicol en los ratones *Gdap1<sup>-/-</sup>* desde edades tempranas previene la aparición de síntomas y las deficiencias motoras típicas de CMT.

### Aplicación Industrial

Aplicación en el campo de la medicina, en concreto en la prevención y el tratamiento de la enfermedad CMT.

### Aspectos Innovadores

Reposicionamiento del fármaco florfenicol, un antibiótico aprobado por la FDA para su uso en veterinaria, como un potente agente desacoplante de la respiración mitocondrial que previene la producción de ROS en la mitocondria.

### Estado de la protección

Solicitud prioritaria española

### CAITEC

Centro de Apoyo a la Innovación y  
la Transferencia de Conocimiento



[patentes@fuam.uam.es](mailto:patentes@fuam.uam.es)



+34 91 497 7437

### Opciones de colaboración

Acuerdo de licencia

### Titularidad / Inventores

Universidad Autónoma de Madrid  
Centro de Investigación Biomédica  
en Red Enfermedades Raras  
Hospital Sant Joan de Deu

- José Manuel Cuezva Marcos
- Cristina Nuevo Tapioles
- Francesc Palau Martínez
- Jorgina Satrústegui  
Gil-Delgado

Facultad de Ciencias