

### Descripción

Se ha descubierto un modelo de ratón transgénico de patologías de la mielina, que puede usarse para seleccionar compuestos candidatos para tratar dichas patologías. Hasta el momento, estas enfermedades han sido consideradas exclusivamente autoinmunes, por tanto, los modelos animales en los que se estaba estudiando reproducían únicamente esta sintomatología. Esta invención propone un nuevo modelo de ratón para el estudio de estas enfermedades, teniendo en cuenta el aspecto neurológico.

### Aplicación Industrial

Este modelo es interesante para la Industria farmacéutica. Con él, se podrían probar nuevos tratamientos en la lucha contra las enfermedades desmielinizantes.

### Aspectos Innovadores

Se propone un cambio de paradigma en el estudio de las patologías de la mielina desde un nuevo punto de vista: el punto de vista neurológico. El modelo muestra entre otras cosas el déficit de mielina, la disminución en la población oligodendrocitaria, la muerte de las neuronas, así como la degeneración axonal. Además, reproduce la pérdida de función sensorial y motora que sufren las personas que padecen estas enfermedades.

### Estado de la protección

Solicitud de patente europea

### 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

Financiación para desarrollo de  
ensayos

### Titularidad / Inventores

Universidad Autónoma de Madrid

- Beatriz Cubelos Álvarez
- Berta Alcover Sánchez

Facultad de Ciencias