

MODELO ANIMAL ÚTIL PARA EL ESTUDIO DEL AUTISMO, ANIEDAD Y DEPRESIÓN

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Investigadores del CSIC han desarrollado un modelo animal para el estudio de enfermedades graves como son el autismo, la ansiedad y la depresión. Este tipo de enfermedades, pero sobretudo el autismo, afecta gravemente a personas que lo padecen, presentando sus síntomas en la niñez y afectando al resto de sus vidas. Este modelo permite la recreación de la sintomatología que producen estas enfermedades y de este modo es útil para testar fármacos que estén encaminados a curar estos trastornos o al menos a paliar sus síntomas.

La invención permite la recreación del modelo en distintos tipos de animales, como rata, ratón, cerdo y mono. Por tanto, permite realizar distintos tipos de aproximaciones experimentales para obtener un tratamiento que sea útil en humanos. Más concretamente, la invención consiste en la inserción en el genoma del modelo animal de un gen que al expresarse reproduce la sintomatología de las enfermedades anteriormente nombradas.

SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

La invención es aplicable en el sector farmacéutico, lo que permite esta invención es crear un modelo donde se reproduce la sintomatología de enfermedades como autismo, ansiedad y depresión. Constituye una herramienta eficaz para screening, descubrimiento, evaluación y análisis de compuestos que sean potencialmente activos para el tratamiento o prevención de las enfermedades anteriormente señaladas.

VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

Este nuevo modelo animal permite estudiar perfectamente la sintomatología de las enfermedades de autismo, ansiedad y estrés. La invención permite la elección del modelo animal que mejor encaje en los estudios que se deseen realizar para estudiar la acción de distintos compuestos (rata, ratón, cerdo o mono).

El modelo animal presenta un gen integrado en su genoma de forma estable. De tal modo que al expresarse reproduce la sintomatología de estas enfermedades. A su vez, la expresión del gen puede regularse, permitiendo así tener distintos niveles de afección de la enfermedad, pudiendo estudiar la efectividad de los compuestos que pueden ser efectivos.

Al estudiar la enfermedad en modelos animales, permite estudiar posibles efectos negativos de los compuestos que son efectivos contra estas enfermedades. De modo que solo sean testados en humanos los compuestos que son efectivos contra la enfermedad que no presentan efectos negativos o que son mínimamente dañinos.

MODELO ANIMAL ÚTIL PARA EL ESTUDIO DEL AUTISMO, ANIEDAD Y DEPRESIÓN

ESTADO DE DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA

La tecnología anteriormente descrita se encuentra desarrollada a nivel experimental. Cuenta que diversos estudios en los que se avala la fiabilidad y reproducibilidad del método para la producción de modelos animales útiles para el estudio del autismo, ansiedad y estrés.

DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

La tecnología para la obtención de un modelo animal para el estudio del autismo, estrés y ansiedad, está protegida mediante patente.

COLABORACIÓN BUSCADA

Se buscan socios interesados para establecer:

- Acuerdo de licencia de uso, fabricación o comercialización.
- Proyecto de I+D para desarrollar el modelo animal de interés por la empresa.

IMÁGENES RELACIONADAS



Imagen 1: El uso de modelos animales para el estudio de enfermedades posibilita un avance en la búsqueda de compuestos útiles para la obtención de fármacos eficaces.

DATOS DE CONTACTO

Josep Calaforra Guzman
Delegación del CSIC en la Comunidad Valenciana.
C/ Cronista Carreres 11, 2º C
46003 Valencia.
Tel.: 96 362 27 57 ext.102
jcguzman@dicv.csic.es
www.dicv.csic.es