



Patentes



Tema de agenda UdG:

Biomedicina.



Subtema de agenda:

Neurociencias



IP Status

Título concedido

Número de título: MX 335409 B

Vigencia: 2 de mayo del 2032



Nivel de maduración tecnológica:

Equipo de investigación



Inventores:

Dr. Alberto Morales Villagrán

Dr. Daniel Morales Rodríguez



Institución | CU:

Centro Universitario de Ciencias

Biológicas y Agropecuarias (CUCBA)

CONTACTO:



Mtro. Ramón Wilman Zamora



ramon.wilman@redudg.udg.mx



33 3134 - 2297 Ext. 11493

Dispositivo para medición de neurotransmisores en tiempo real

Breve descripción

El accionamiento de los neurotransmisores está estrechamente relacionado con la conducta humana y los cambios en sus concentraciones son un reflejo bioquímico que puede determinar si la actividad del cerebro es normal o tiene una condición patológica. Actualmente el estudio sobre neurotransmisores está llevando al desarrollo de nuevos fármacos terapéuticos para tratar trastornos como la depresión y esquizofrenia. Existen técnicas utilizadas con propósitos de investigación para medir las concentraciones de neurotransmisores. Los equipos que realizan el monitoreo entregan los resultados cada 10 minutos en el mejor de los casos, por lo que la medición tomada es un promedio, además de que estos requieren muchos cuidados y son difíciles de operar. Lo anterior no permite hacer un análisis exacto, ya que los cambios en concentraciones ocurren hasta en periodos menores a un segundo. Nuestra invención consiste en un equipo que mejora por mucho el tiempo de medición, reduciéndolo a fracciones de segundo y mostrando las lecturas en una pantalla de una computadora, haciendo posible el análisis en tiempo real, por lo que representa un gran avance para la investigación actual.

Uso de la invención

Investigación en animales para monitoreo de eventos conductuales y electrofisiológicos a través de la medición de la concentración de neurotransmisores.

Tecnología

Ventajas competitivas

Permite análisis en tiempo real de la concentración de neurotransmisores. Ventajas en el uso y cuidados del equipo.

Mercado principal

El principal mercado es el sector de investigación neurológica.