

Título: Evaluación del efecto ansiolítico de Gadernina A

Descripción general

Los desórdenes de ansiedad son los trastornos psiquiátricos más comunes, caracterizados por estados de hipervigilancia y preocupaciones persistentes y exageradas. Afectan a un décimo de la población, y llegan a ser incapacitantes pues reducen la productividad y aumentan el riesgo de padecer otras enfermedades.

Existen tratamientos que van desde la terapia cognitivo-conductual y los farmacológicos que son efectivos para controlar los síntomas, pero con diversos efectos adversos, que van desde alteraciones gastrointestinales, hasta la dependencia y la tolerancia, requiriendo dosis más elevadas de los fármacos.

Es por ello por lo que se vuelve emergente la búsqueda de tratamientos alternativos para este tipo de trastornos. Un ejemplo pueden ser los remedios herbolarios, debido a que son una fuente valiosa de diferentes compuestos con fines terapéuticos, además de que tienen baja toxicidad lo que los hace más seguros.

En este trabajo se evaluarán y analizarán los efectos ansiolíticos del compuesto Gadernina A, un flavonoide aislado de *Gardenia gummifera*, por medio de la utilización de tres pruebas conductuales no condicionadas con los cuales puede evaluarse el efecto ansiolítico de algún compuesto de interés: laberinto en cruz elevado, campo abierto y la transición luz/oscuridad. Por medio de la medición de diferentes variables se podrá establecer el efecto ansiolítico de este nuevo compuesto.

El presente proyecto ha sido aprobado por el Comité de Bioética de la Universidad de Guanajuato (CIBIUG) con el dictamen con folio CIBIUG-P30-2019 y una parte de los resultados se publicaron en el artículo: Alonso-Castro AJ, Gasca-Martínez D, Cortez-Mendoza LV, Alba-Betancourt C, Ruiz-Padilla AJ, Zapata-Morales JR. (2020). Evaluation of the neuropharmacological effects of Gardenin A in mice. *Drug Dev Res*. Online ahead of print. DOI: 10.1002/ddr.21659

Objetivo(s)

1. Determinar el efecto ansiolítico del compuesto Gadernina A utilizando pruebas no condicionadas de ansiedad.
2. Analizar estadísticamente los resultados obtenidos para la evaluación de diferencias significativas.
3. Inicio de escritura de la tesis de la alumna Laura Vianney Cortez Mendoza, de la Licenciatura de Químico Farmacéutico Biólogo.

Plan de trabajo

1. Antes de la contingencia sanitaria, se realizaron 3 pruebas no condicionadas de ansiedad con ratones macho de la cepa CD1, obtenidos del Instituto de Neurobiología de la UNAM: laberinto en cruz elevado, transición luz-obscuridad, campo abierto.
2. Se tiene pendiente el análisis estadístico de los resultados obtenidos, así como la escritura de la justificación y discusión de los efectos ansiolíticos de este nuevo compuesto

Cronograma de actividades:

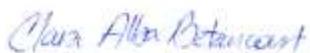
ACTIVIDADES	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6
	22 – 26 JUNIO	29 – 03 JUNIO	06 – 10 JUNIO	13 – 17 JULIO	20 – 24 JULIO	27 – 31 JULIO
1. Revisión bibliográfica de antecedentes sobre información de los efectos de Gadernina A.	x	x				
2. Análisis de los resultados del compuesto en campo abierto.		x	x			
3. Análisis de los resultados del compuesto en caja luz/oscuridad		x	x	x		
4. Análisis de los resultados del compuesto en laberinto en cruz elevado				x	x	x
5. Escritura del reporte						x

Resultados esperados

Obtención del análisis estadístico de los experimentos realizados de las pruebas no condicionadas de ansiedad.

Primer borrador del trabajo de tesis de la Licenciatura de Químico Farmacéutico Biólogo.

Firma del profesor



Dra. Clara Alba Betancourt.

Departamento de Farmacia.