

# EFECTOS DE FÁRMACOS ANTIPSICÓTICOS EN PACIENTES PSIQUIÁTRICOS HUMANOS Y ANIMALES

**\*CARLOS ALEJANDRO TORNER AGUILAR**

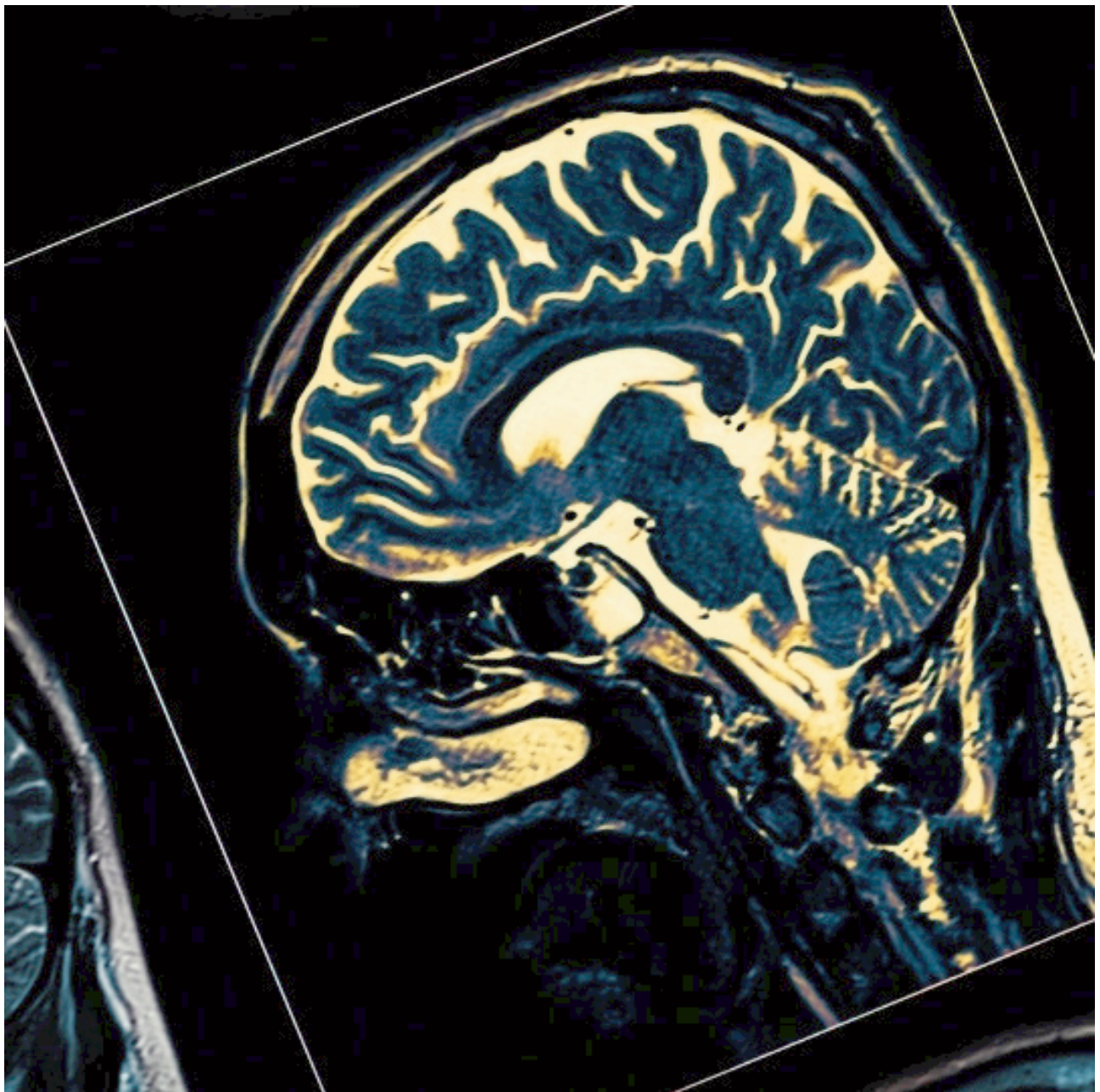
Responsable de la investigación

División De Ciencias Biológicas y de la Salud

Departamento de Atención a la Salud

Área de investigación: Ciencias Básicas

Activo desde: 02-04-2012



D  
C  
B  
S

La investigación **Efecto del tratamiento con fármacos antipsicóticos, tanto en modelos animales como en humanos (pacientes psiquiátricos)** se circunscribe en el rubro de las neurociencias y tiene como propósito mejorar el tratamiento de los pacientes psiquiátricos, además de tratar de caracterizar las estructuras cerebrales involucradas en las psicosis, particularmente la esquizofrenia (cuadro psicótico donde la persona pierde contacto con la realidad, llegando a tener falsas creencias acerca de lo que está sucediendo, o de quién es, y puede ver o escuchar cosas que no existen; la psicosis esquizofrénica es un trastorno mental grave donde las personas interpretan la realidad de manera anormal, y esto se manifiesta por síntomas tales como alucinaciones, ideas delirantes, y trastornos graves en el pensamiento y el comportamiento, que afectan el funcionamiento diario y puede ser incapacitante). Los modelos animales permiten explorar el funcionamiento de alguna región cerebral y su posible participación tanto en el mecanismo psicótico como en el efecto terapéutico de los fármacos empleados para estos trastornos mentales.

Para este estudio, se ha desarrollado un método para medir fármacos antipsicóticos en el laboratorio, mediante un cromatógrafo de alta resolución (HPLC, columnas de fase reversa), y además se ha generado un modelo para medir anhedonia (incapacidad para experimentar placer) en ratas, la cual es causada por los medicamentos antipsicóticos, así como la medición de los efectos de los fármacos sobre la locomoción, el aprendizaje y la socialización de los animales.

Los resultados que se esperan obtener de estos estudios consisten básicamente en la publicación de artículos de investigación, lo que implica la socialización de los conocimientos generados a nivel internacional, así como brindarle a los psiquiatras datos útiles para que optimicen sus tratamientos procurando la mejor evolución clínica de sus pacientes.





\* Médico Cirujano, maestro en Ciencias Químicas, y doctor en Ciencias por la UNAM. Ha sido profesor de Bioquímica en la Facultad de Medicina de la UNAM, investigador en el Hospital Psiquiátrico "Fray Bernardino Álvarez", donde llegó a ser Jefe de Investigación. Profesor-Investigador por tiempo determinado en la UAM Iztapalapa, y después de la UAM Xochimilco, donde dirige el Laboratorio de Neurociencias y es profesor en la licenciatura en Medicina. Ha dirigido tres doctorados y una maestría en Ciencias, así como 44 tesis/informes del Servicio Social de Medicina, y organizado los Congresos de Investigación Modular de Medicina de 2006 al 2018. En Unidad Lerma de la UAM trabajó en el diseño e implementación de la licenciatura en Medicina. Tiene más de 70 artículos publicados, más de diez en revistas internacionales, y cuatro libros; además, fundó y editó la revista PSIQUIS, la cual continúa publicándose.

