

# 10.

## Respuesta Pupilar como Marcador Psicofisiológico Asociado al Sistema Dopaminérgico en el Trastorno Afectivo Bipolar en Población Antioqueña

**Estado del Proyecto:** En Curso

Institución Responsable: Universidad de Antioquia

Financiamiento: Convocatoria Programática 2019-2020: Ciencias de la Salud, Universidad de Antioquia

**Objetivo del Proyecto:**

Identificar variantes genéticas en el sistema dopaminérgico asociadas a las alteraciones psicofisiológicas de la respuesta pupilar y el control cognitivo en el Trastorno Afectivo Bipolar (TAB-I) en la población antioqueña. El proyecto busca orientar aspectos relacionados con la clasificación o discriminación de subtipos clínicos del TAB-I, así como el desarrollo de nuevos tratamientos dirigidos a blancos terapéuticos específicos.

**Justificación del Proyecto:**

Los hallazgos neurofisiológicos sugieren que los mecanismos de neurotransmisión dopaminérgica pueden influir en la respuesta pupilar. Estudios previos han relacionado los movimientos sacádicos y otros movimientos oculomotores con enfermedades mentales y neurológicas, lo que sugiere la relevancia del sistema dopaminérgico en la etiopatogenia de estas condiciones.

**Metodología:**

Muestra: Población antioqueña con Trastorno Afectivo Bipolar tipo I (TAB-I).

Procedimiento: Identificación de variantes génicas en el sistema dopaminérgico y su asociación con las alteraciones psicofisiológicas de la respuesta pupilar y el control cognitivo. Se emplearán técnicas de análisis genético y evaluación psicofisiológica.

**Resultados Preliminares:**

El proyecto ha presentado resultados preliminares en diferentes congresos nacionales e internacionales.

**Importancia y Alcance:**

Este estudio busca profundizar en la comprensión de los mecanismos neurobiológicos del Trastorno Afectivo Bipolar y potencialmente identificar subtipos clínicos basados en marcadores psicofisiológicos y genéticos. Los hallazgos podrían tener implicaciones significativas en el desarrollo de tratamientos personalizados y en la identificación de nuevas dianas terapéuticas. ollo de estrategias de prevención y tratamiento.

