



Cinvestav

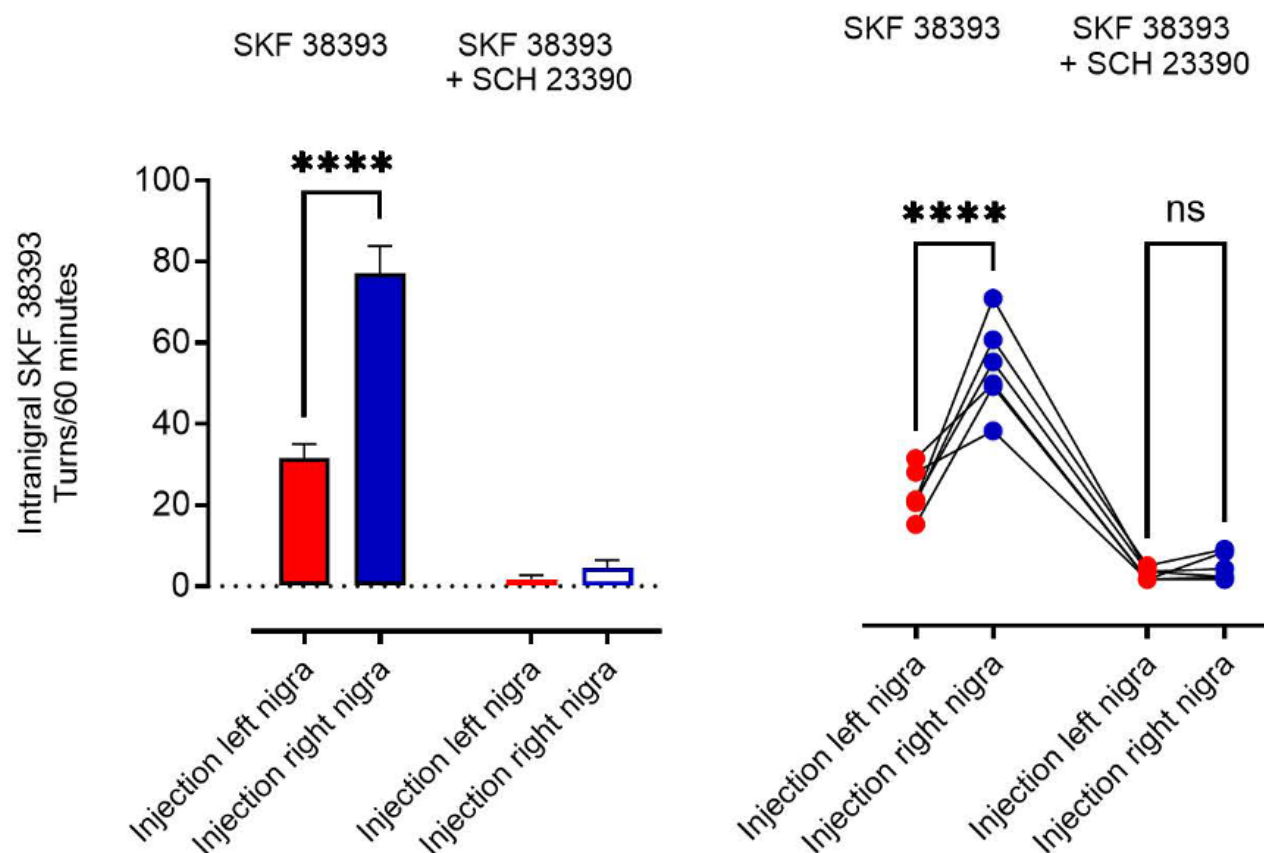
Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias

Asimetría funcional del receptor D1 en las neuronas estriado-nigrales: un estudio neuroquímico y conductual



M en C

**Ihosvany
Rodríguez Pérez**



Seminario de
terminación de
fase experimental
(STFE) **Jueves 9**
de **enero, 2025,**
12:00 h, Nuevo
auditorio del
DFBN

Director de tesis: Dr. **Benjamín Florán
Garduño**

La lateralización del comportamiento motor es un fenómeno común en animales y está modulada por los ganglios basales. Este estudio reveló el papel potencial del receptor de dopamina D1 en la asimetría funcional en condiciones normales a través de medios neuroquímicos y conductuales. Descubrimos que la activación del receptor en las neuronas estriado-nigrales conduce a una mayor excitabilidad y liberación de neurotransmisor en el hemisferio cerebral derecho. Cuando evaluamos el comportamiento motor encontramos un mayor giro contralateral al activarse el receptor en el lado derecho. Por tanto, las diferencias en la actividad motora se correlacionan con los datos neuroquímicos.