



Cinvestav

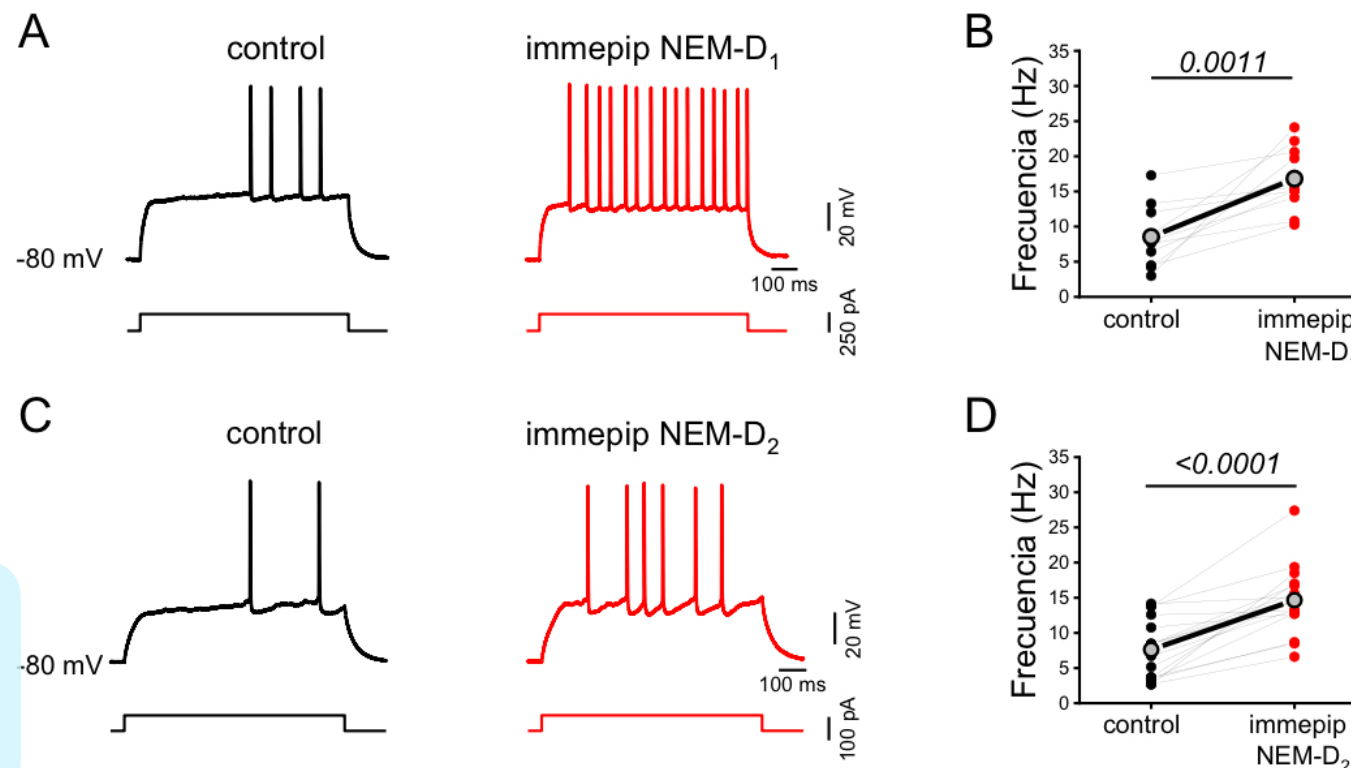
Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias

Efecto de la activación del receptor a histamina H_3 en la excitabilidad de las neuronas espinosas medianas del neostriado de la rata



M en C

**Liliana Carolina
González Sandoval**



Seminario de
terminación de
fase experimental
(STFE) **Jueves 30**
de **enero, 2025,**
12:00 h, Nuevo
auditorio del
DFBN

Directores de tesis: Drew. **José Antonio
Arias Montaña, Jaime Aurelio Barral
Caballero** (FES Iztacala UNAM)

Las neuronas espinosas medianas estriatales tipo D₁ y D₂ (NEM-D₁ y NEM-D₂) expresan receptores a histamina H_3 (H_3 Rs). En este trabajo se evaluó con registros electrofisiológicos (*patch clamp*, *whole-cell*; rebanadas de ratas de 12 a 16 días), el efecto de la activación de los H_3 Rs en la excitabilidad neuronal. El agonista del H_3 R immepip aumentó la frecuencia de disparo en ambas subpoblaciones de NEM, efecto prevenido por el antagonista clobenpropit. Además, la inhibición de canales K_v7 , K_v1 o K_v4 ocluyó el efecto de immepip, indicando la participación de estos canales en la regulación observada.