

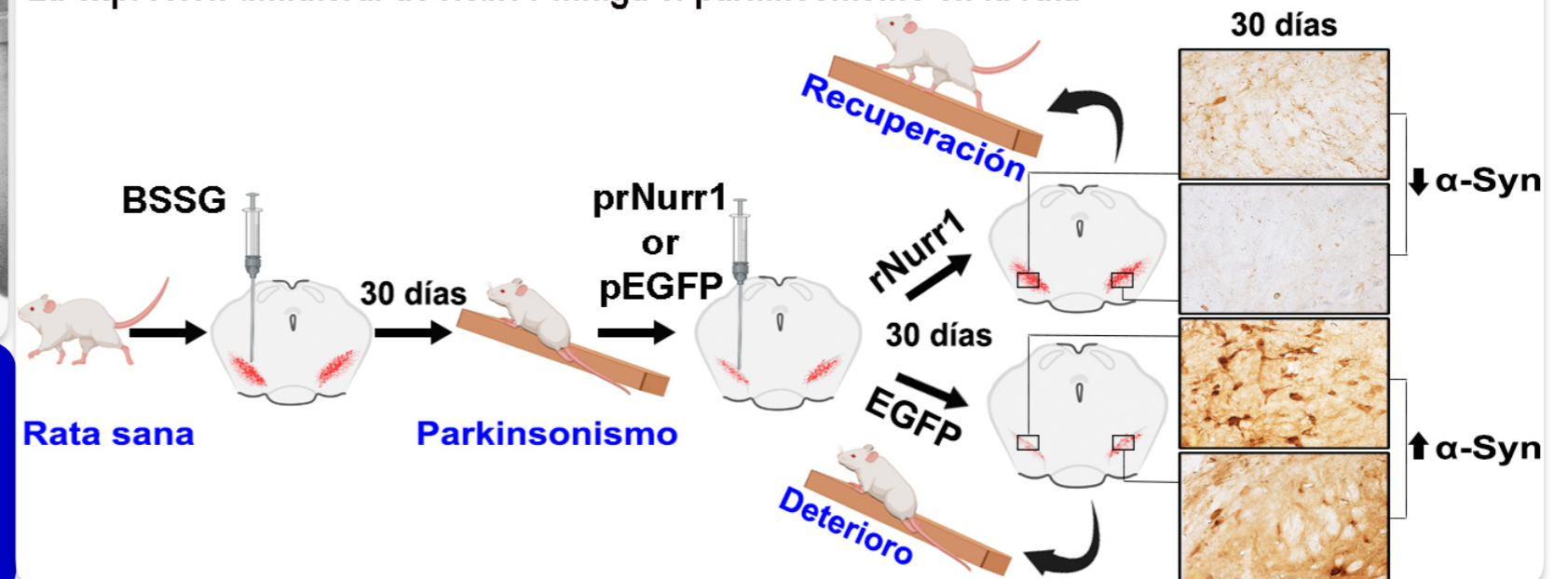


Cinvestav

Departamento de Fisiología, Biofísica y Neurociencias

La expresión unilateral del transgén Nurr1 en neuronas dopaminérgicas nigrales mitiga la neuropatología bilateral y los déficits conductuales en ratas parkinsonianas con α -sinucleinopatía

La expresión unilateral de rNurr1 mitiga el parkinsonismo en la rata



M en C **Bismark
Gatica García**

Seminario de obtención del grado de Doctor en Ciencias (SD). **Martes 28 de noviembre, 2023, 12:00 h, Aula de Seminarios DFBN**

Director de Tesis: Dr. Daniel Martínez Fong

El parkinsonismo por administración supranigral unilateral de β -sitosterol β -D-glucósido (BSSG) en ratas, se distingue porque la lesión de α -sinucleína comienza de manera unilateral, pero se propaga al lado opuesto y aumenta en gravedad con el tiempo. Como Nurr1 reprime a α -sinucleína, evaluamos si la transfección unilateral del transgén rNurr1-V5 mediante el NTS-poliplex en la sustancia negra podría modificar la neuropatología bilateral y los déficits conductuales en ratas parkinsonianas. Demostramos, mediante ensayos de biología celular y conductuales, que la expresión de rNurr1-V5 fue bilateral y redujo significativamente la neuroinflamación y agregación de α -sinucleína y promovió la recuperación neuronal y mejoró la conducta sensoriomotora.