

FICHA DE PROYECTO

FONDO CONICYT

FONDECYT - REGULAR

TÍTULO DEL PROYECTO

NEONATAL PROGRAMMING: SEX HORMONES EXCESS DISRUPTS MIDBRAIN DOPAMINE FUNCTION IN THE ADULTHOOD



CÓDIGO

1160398



**INVESTIGADOR
RESPONSABLE**

Ramón Eduardo
Sotomayor Zarate

CO - INVESTIGADOR

Pablo Ricardo
Moya Vera

CO - INVESTIGADOR

Domingo Christian
Bonansco Herrera



MONTO (M\$)

263.462

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Desde nuestro desarrollo prenatal en adelante somos vulnerables a ciertos estímulos que pueden afectar nuestro normal desarrollo y fisiología a largo plazo. Por ejemplo, una restricción de la ingesta calórica durante el desarrollo fetal ha demostrado producir alteraciones cardiovasculares, metabólicas y psiquiátricas en la vida adulta de los individuos. Por otro lado, la exposición temprana a hormonas esteroidales o a disruptores endocrinos han sido asociados con alteraciones morfológicas y bioquímicas permanentes sobre el sistema reproductivo. Mi laboratorio ha estudiado durante los últimos años los efectos a largo plazo sobre circuitos cerebrales involucrados en conductas motivadas y de locomoción en animales expuestos durante las primeras horas de vida postnatal a una dosis de hormonas sexuales. En este sentido hemos observado que el principal neurotransmisor de estos circuitos (denominado dopamina) está alterado, evidenciándose una mayor síntesis y liberación de dopamina, una mayor actividad sináptica mediada por dopamina y conductas asociadas al consumo de drogas de abuso más exacerbadas respecto a animales control. Estos resultados nos indican que la exposición neonatal a hormonas sexuales puede ser considerado un factor de vulnerabilidad al abuso de drogas de abuso.



DURACIÓN
48 meses

FECHA DE INICIO

01-04-2016

FECHA DE TÉRMINO

01-04-2020



FACULTAD
Ciencias



DISCIPLINA OCDE
Neurociencias



info.vrii@uv.cl

[HTTPS://INVESTIGACION.UV.CL/](https://investigacion.uv.cl/)