



18 al 21 de Noviembre . 2015 . MAR DEL PLATA

S A I C . S A F I S

LX Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC)

Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS)

[Volver al menú](#)[Email a secretaria](#)[Ir a SAIC](#)[Ir a SAFIS](#)

RESUMEN NO ENTREGADO

[Resumen # 480](#)

**Título:** EFECTO DE LA SEPARACIÓN MATERNA TEMPRANA SOBRE LA ACTIVACIÓN DE ESTRUCTURAS NERVIOSAS QUE REGULAN LA RESPUESTA DE ESTRÉS CRÓNICO EN RATAS TRATADAS CON TIANEPTINA

**Autores :** VERÓNICA TRUJILLO ; Patricia E. Durando ; Marta M. Suárez

UNIV.NAC.DE CORDOBA - FAC.DE CS.EXACTAS FISICAS Y NATURALES - LAB. DE FISIOLÓGÍA ANIMAL

**Resumen :**

El estrés crónico puede producir la desregulación del eje hipotálamo-hipofiso-adrenal (HHA) y del sistema de recompensa que controla la conducta hedónica. Además, eventos de la vida temprana pueden generar alteraciones persistentes en circuitos neuronales que controlan la respuesta de estrés y la conducta emocional en el adulto. Nuestro objetivo fue estudiar si la separación materna temprana (SMT), el estrés crónico variable (ECV), o la combinación de ambos, producen cambios en la actividad neuronal de estructuras que participan en la regulación de la respuesta de estrés y del circuito de recompensa mesocorticolímbico. Además se evaluó si el antidepresivo tianeptina (10 mg/Kg) revierte los efectos de la SMT y del ECV. Se utilizaron ratas Wistar machos, separadas de la madre diariamente 4,5 hs durante 3 semanas y sometidas a 24 días de ECV en la adultez. La expresión de Fos (marcador de actividad neuronal) fue determinada por inmunohistoquímica en corteza prefrontal medial (CPFm), núcleo accumbens (NAc), núcleo paraventricular hipotalámico (NPV), hipocampo dorsal, amígdala y área tegmental ventral (ATV). El ECV aumentó la ir-Fos en el NPV, pero la disminuyó en CA1 y CA2 del hipocampo (inhibidor del NPV) y en la CPFm (perteneciente al circuito de recompensa) ( $p < 0,05$ ). Además, la SMT aumentó la ir-Fos del NPV y de la amígdala (activadora del NPV) ( $p < 0,05$ ). Mientras que, en CA3, tanto el ECV como la SMT aumentaron la ir-Fos ( $p < 0,05$ ) pero la aplicación de ambos tratamientos produjo niveles de ir-Fos similares a los controles. Tianeptina disminuyó, en el ATV, la ir-Fos en los controles ( $p < 0,05$ ). Nuestros resultados indican que el ECV y la SMT aumentan la activación del eje HHA. Mientras que en CA3, el efecto del estrés fue dependiente de la condición de crianza. Además, la menor activación de la CPFm de ratas con ECV podría relacionarse con una desregulación de las conductas emocionales. Por último, tianeptina no afectó la actividad neuronal de estas estructuras.

**Modalidad de presentación :**

Poster

**Categoría Temática :** Neurociencias**Relator:** VERÓNICA TRUJILLO**OPTA A PREMIO :** NO OPTA**SOLICITA BECA :** NO pide Beca[\[ IMPRIMIR \]](#) - [\[ Enviarme una copia por email \]](#) - [\[ CERRAR \]](#)