

RESPUESTA MODULAR DE LOS COMPONENTES CRANEANOS POR ACCIÓN HORMONAL EN EL RETARDO PRENATAL DE CRECIMIENTO

Quintero, FA^{1,2}; Castro, L²; Orden, AB^{1,3}; Cesani, MF^{1,3}; Fucini, MC^{1,4}; Guimarey, LM^{1,5}; Oyhenart, EE^{1,2,3}

¹CIGEBA FCV. UNLP. ²Facultad de Ciencias Naturales y Museo ³CONICET. ⁴Facultad de Odontología. UNLP. ⁵CICPBA.

La plasticidad fenotípica es producto de la interacción dinámica entre la información genética y el ambiente, constituyendo el sistema endocrino un intermediario entre ambos. La desnutrición, en el período prenatal y postnatal temprano, puede retrasar el crecimiento. El Catch-up resulta de un período de aceleración del crecimiento que permite a los organismos recuperar su tamaño corporal. Sin embargo, las respuestas son heterogéneas y dependen de condiciones externas y factores intrínsecos vinculados al eje somatotrópico. El presente trabajo analiza el efecto de la hormona de crecimiento (GH) sobre las trayectorias de crecimiento de los componentes craneanos neural y facial de animales con retardo prenatal de crecimiento (RPC). Ratas Wistar constituyeron los grupos: Control, RPC y RPC+GH. El RPC se indujo por obstrucción de arterias uterinas. La GH se administró entre 21-60 días de edad. A los 1, 21, 42, 63 y 84 días se midieron sobre Rx longitud, ancho y altura del neuro y esplanocráneo. Se realizó análisis de componentes principales y se calcularon los volúmenes neural y facial ajustados por curvas de regresión. Se concluye que los componentes craneanos facial y neural presentan diferentes estrategias de recuperación en respuesta a la GH, mostrando comportamiento modular.

Palabras clave: RPC, Crecimiento compensatorio, GH

Keywords: IUGR, Catch up growth, GH