

## **EFFECTO DE LA HORMONA DE CRECIMIENTO (GH) EN EL CATCH-UP DE RATAS CON RETARDO PRENATAL DE CRECIMIENTO (RPC)**

**Quintero, Fabián A.<sup>1</sup> ; Guimarey, Luis M.<sup>2</sup> ; Orden, Alicia B.<sup>3</sup>, Cesani, María F.<sup>3</sup>, Fucini, María C.<sup>4</sup>; Oyhenart, Evelia E.<sup>3</sup>**

1. CIGEBA, UNLP.
2. CICPBA.
3. CONICET.
4. Facultad de Odontología, UNLP. [fquintero@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:fquintero@fcnym.unlp.edu.ar)

El presente trabajo analiza los cambios morfométricos en el crecimiento postnatal de ratas RPC tratadas con GH. Ratas Wistar se dividieron en: Control (C), Sham-operado (Sh), RPC y RPC+GH. El RPC fue inducido por ligamiento de las arterias uterinas a los 14 días de gestación. La GH fue administrada desde los 21 hasta los 60 días de edad (Genotropin® 3.0 mg/kg/día). A los animales Sh se les inyectó sólo el diluyente. Los animales se radiografiaron a los 84 días de edad y se relevaron longitudes, anchos y alturas neurocraneana y esplanocraneana y longitudes y anchos femoral, humeral y tibial, longitud de la columna y anchos pélvico inferior, medio y superior. Los datos fueron procesados mediante análisis de componentes principales (ACP) y discriminante (AD). El primer componente del ACP mostró efecto tamaño y el segundo forma, separando los sexos y los tratamientos. Los valores de F del AD fueron altamente significativos. La primera función quedó definida por los anchos pélvico medio y superior y la longitud tibial, explicando el 66% de la varianza. La segunda por el ancho pélvico superior y longitud tibial, explicando un 18% más de la variación total. La longitud tibial discriminó entre sexos y el ancho pélvico superior entre tratamientos. El análisis separó a los RPC de los RPC+GH y agrupó a éstos últimos con los Sh. Se concluye que el tratamiento con GH en animales RPC permite el catch up en tamaño y forma corporal, siendo más efectivo en las hembras.